

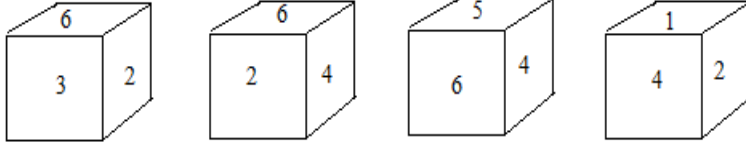


## Psychology Full Test - 1

- மணிஸ் என்பவர் 20 மீட்டர் மேற்கு நோக்கி நடக்கிறார். பின்னர் வலப்புறமாக திரும்பி 30 மீட்டர் நடக்கிறார். மறுபடியும் வலப்புறமாக திரும்பி 20 மீட்டர் நடக்கிறார் எனில் தற்போது அவர் எந்த திசையை நோக்கி நிற்பார்?  
A) தெற்கு B) வடக்கு C) கிழக்கு D) தென்கிழக்கு
- 40 மாணவர்களில் சமீர் என்பவர் முதல் தரத்தில் இருக்கிறார். சமீர்க்கு 5 தரம் கீழே சுரேஷ் உள்ளார் எனில் கீழிருந்து சுரேஷ் தரம் யாது?  
A) 34 B) 36 C) 35 D) இதில் எதுவும் இல்லை
- கீழே கொடுக்கப்பட்ட கோடிட்ட இடங்களில் எந்த குறியீடுகளை குறித்தால் சமன்பாடு சரியாக வரும்?  
 $25 - 5 - 8 - 60 = 100$   
A)  $- \times +$  B)  $\div \times +$  C)  $\div + -$  D)  $\div + \times$
- நாளை மறுநாள் என்னுடைய பிறந்தநாள், அதே நாளில் மறுவாரம் ஹோலி பண்டிகை. இன்று திங்கள்கிழமை என்றால் ஹோலி பண்டிகைக்கு மறுநாள் என்ன கிழமையாக இருக்கும்?  
A) புதன் B) வியாழன் C) வெள்ளி D) எதுவுமில்லை
- ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் "good and food" என்பது "725" என்றும் "One and Two" என்பது "932" என்றும் "This is good" என்பது "154" எனவும் குறியிடப்பட்டால் "and" என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) 2 B) 3 C) 9 D) 5
- பின்வருவனவற்றில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடிக்கவும்  
 $64 : 16 :: 27 : ?$   
A) 7 B) 8 C) 10 D) 9
- வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்  
A) அலுமினியம் B) நிக்கல் C) செம்பு D) பாதரசம்
- மணியின் அம்மா, என் அம்மாவின் ஒரே மகள் என்று பிரபு சொன்னால் மணிக்கும் பிரபுவிற்கும் உறவு என்ன?  
A) தந்தை B) சகோதரன் C) தாய்மாமா D) மகள்
- $9, 81, 90, 810, 819, ?$   
A) 7371 B) 900 C) 8100 D) 1638
- $m - n \quad m - n - an - a - ma$   
A) aa mn an B) aa mnmn C) a mm a nm D) a m ammn
- A ன் வயது B யை விட 2 ஆண்டுகள் அதிகம். B ன் வயது C - யை விட 2 மடங்கு அதிகம். A, B, C ஆகியோரின் மொத்த வயது 32. எனில் B யின் வயது என்ன?  
A) 12 B) 11 C) 13 D) 15
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. வேலை 2) நேர்காணல் 3) தேர்வு 4) நியமனம் 5) அறிவிப்பு 6) விண்ணப்பம்  
A) 5, 6, 2, 3, 4, 1 B) 5, 6, 3, 2, 4, 1, C) 5, 6, 4, 2, 3, 1 D) 6, 5, 4, 2, 3, 1
- ஆங்கில அகராதியில் கடைசியாக இடம் பெறும் சொல் எது?  
A) Winner B) Trouble C) White D) Weather

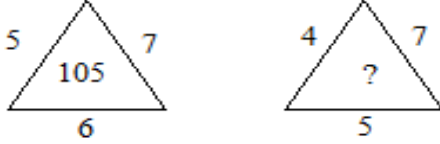


14. எந்த எண் '6' க்கு எதிராக அமையும்?



- A) 4                      B) 1                      C) 2                      D) 3

15. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- A) 65                      B) 70                      C) 75                      D) 80

16. பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழே உள்ள கேள்விகளுக்கு விடைஅளிக்கவும்.

- i) A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் வட்ட வடிவில், வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.  
ii) A மற்றும் B க்கு அருகில் C அமர்ந்துள்ளார்  
iii) B க்கு அருகில் (உடனே) இடபுறமாக E அமர்ந்துள்ளார்.

D - ன் இடம் என்ன?

- A) E - ன் அருகில் (உடனே) வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார்  
B) B - ன் வலப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார் .  
C) C - ன் இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார் .  
D) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை .

17.

3	6	8
5	8	4
4	7	?

- A) 9                      B) 8                      C) 7                      D) 6

18. முதியவர் ஒருவர் தெருவில் அடிபட்டு மயக்கமுற்று கிடப்பதை காண்கிறீர்கள் அப்போது காவலராக நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?

- A) அவருக்கு முதலுதவி அளித்து பின் மருத்துவமனைக்கு அழைத்து செல்வேன்  
B) மதுத்துவமனைக்கு தகவல் தெரிவித்து விட்டு செல்வேன்  
C) அருகிலுள்ள மக்களிடம் சொல்லி மருத்துவமனைக்கு அழைத்து செல்ல சொல்வேன்  
D) அவரை பற்றிய தகவல் தெரியுமா என்று மக்களிடம் கேட்பேன்.

19. வழக்கறிஞர் : நீதிமன்றம் :: விஞ்ஞானி : ?

- A) சிறை                      B) பள்ளி                      C) ஆய்வுக்கூடம்                      D) மேடை

20. கீழ்காண்பவைகளில் வேறுபட்ட சொல்லைக் கண்டறிக.

மாதம், வருடம், நாள், வசந்த காலம்

- A) மாதம்                      B) வருடம்                      C) நாள்                      D) வசந்தகாலம்



21. + என்பது - எனவும், - என்பது  $\times$  எனவும்,  $\times$  என்பது  $\div$  எனவும்  $\div$  என்பது + எனவும் கொண்டால்  $96 - 16 \times 8 + 200 \div 8$  இன் மதிப்பு யாது?  
A) 100 B) 0 C) 10 D) 5
22. A, C, F, H,?, M அடுத்து வரும் எழுத்தை காண்க.  
A) L B) K C) J D) I
23. STRAIGHT என்பதை HTRAI GST என்ற எழுதினால் REMEMBER எவ்வாறு எழுதப்படும்?  
A) ERMEMBRE B) EMREBMRE C) ERMEMRBE D) EREMMBER
24. தந்தை மற்றும் மகனின் வயது விகிதம் 8 : 4 அவர்களின் வயதுகளின் பெருக்கல் மதிப்பு 800 எனில் 5 வருடங்களுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது விகிதம் என்ன?  
A) 16 : 4 B) 9 : 5 C) 12 : 8 D) 6 : 8
25. 11 மணி 50 நிமிடங்கள் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணம் காண்க.  
A)  $55^\circ$  B)  $65^\circ$  C)  $45^\circ$  D)  $78^\circ$
26. IMPRESSIONABLE என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துகளைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?  
A) NOISE B) PRESS C) MARBLES D) NOTICE
27. ஒரு ரயில் மணிக்கு 180 Km வேகத்தில் சென்று ஒரு மின் கம்பத்தை 9 நொடிகளில் கடக்கிறது எனில் ரயிலின் நீளம் என்ன?  
A) 450m B) 420m C) 445m D) 455m
28. ராம் என்பவர் ஒரு வரிசையில் முன்புறம் இருந்து 8 வதாகவும், பின்புறம் இருந்து 8 வதாகவும் நிற்கிறார். எனில் அந்த வரிசையில் நின்றிருந்த மொத்த நபர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 16 B) 15 C) 14 D) 13
29. இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தை உருவாக்கியவர்?  
A) நேரு B) காந்தி C) அம்பேத்கர் D) மெக்காலே
30. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது?  
வகுப்பறை, கரும்பலகை, ஆசிரியர்



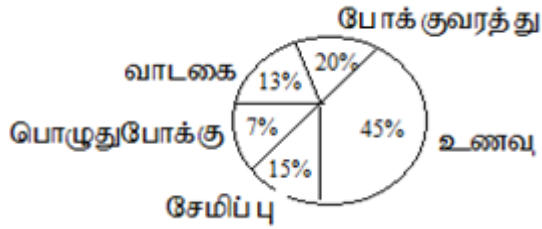
31. கீழ்க்காணும் விடைகளில் எதை தேர்ந்தெடுத்து காலியான இடத்தில் பொருத்தினால் படம் முழுமை அடையும்.



32. 4, 7, 12, 19, 28, ?  
A) 35 B) 40 C) 45 D) 39



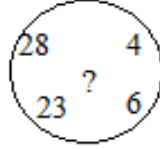
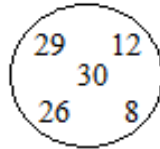
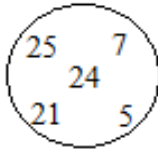
33. 12 Cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் ஆரத்தின் நீளம் 25% குறைக்கப்படுகிறது. அதன் பரப்பு குறையும் சதவீதம் என்ன?  
A) 25 B) 37.5 C) 42.25 D) 43.75
34. 80 கி.கி கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இந்த கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் இருக்க எவ்வளவு தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும்?  
A) 40 கி.கி B) 25 கி.கி C) 35 கி.கி D) 20 கி.கி
35. ஒருவர் A என்ற இடத்திலிருந்து கிளம்பி 3 கி.மீ வடகிழக்கு திசையில் சென்று பிறகு 4 கி.மீ தென்கிழக்கு திசையில் சென்று B ஐ அடைகிறார். A, B க்கு இடையே உள்ள தூரம்?  
A) 3 Km B) 4 Km C) 5 Km D) இவற்றில் எதுவுமில்லை.
36. ஒருவரின் மாதவருமானம் ரூ.28,000 அவருடைய செலவினமும் சேமிப்பும் படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உணவிற்கும் சேமிப்பிற்கும் உள்ள விகிதம்?



- A) 1 : 3 B) 3 : 1 C) 2 : 3 D) 3 : 2
37. பின்வரும் எண் தொடரில் விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.  
1, 1, 2, 3, 5, 8 \_\_\_?\_\_\_ 21  
A) 7 B) 12 C) 13 D) 15
38. மற்ற மூன்றிலிருந்து வேறுபட்ட எண்ணை தேர்ந்தெடுக்க?  
A) 11 B) 13 C) 15 D) 17
39. A, B, C முறையே 1, 2, 3 ..... எண்களைக் குறிக்கும் CONSTABLE என்பதை 91 என்று குறித்தால், STABLE என்பதை குறிக்கும் எண்?  
A) 97 B) 59 C) 79 D) 75
40. ராமனின் பிறந்த தேதி 1964 ம் வருடம் பிப்ரவரி 29ம் நாள் 1976 ம் வருடம் அவன் கொண்டாடிய பிறந்த நாட்களின் எண்ணிக்கை?  
A) 3 B) 5 C) 12 D) 8
41. 43 மாணவர்கள் உள்ள வகுப்பில் விஜய்யின் ஸ்தானம் (Rank) 14 எனில், இறுதியிலிருந்து அவன் ஸ்தானம் என்ன?  
A) 30 வது B) 28 வது C) 29 வது D) 31 வது
42.  $\vec{a}, \vec{b}$  வெக்டர்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்  $\theta$  எனில்  $\sin \theta$   
A)  $|\vec{a} \times \vec{b}|$  B)  $\frac{|\vec{a} \times \vec{b}|}{|\vec{a}| |\vec{b}|}$  C)  $\frac{(\vec{a}) - (\vec{b})}{(\vec{a}) + (\vec{b})}$  D)  $\frac{(\vec{a}) \times (\vec{b})}{\vec{a} \times \vec{b}}$
43.  $16 \times 16$  ன் வர்க்க மூலம்  
A)  $4 \times 4$  B)  $8 \times 8$  C)  $4 \times 8$  D)  $8 \times 4$
44. பொருந்தாத வார்த்தையை குறிப்பிடுக.  
A) Health B) Heading C) Headache D) Heeling



45. உமா மற்றும் ரோகித் இருவரும் 20 Km தெற்கை நோக்கி நடக்கிறார்கள். உமா வலப்புறமாகவும், ரோகித் இடப்புறமாகவும் திரும்புகின்றனர். உமா 10 Km வலப்புறமாக நடக்கிறாள் மற்றும் ரோகித் 6 Km இடப்புறமாக நடக்கிறான். பின்னர் உமா வலப்புறமாக திரும்புகிறாள் மற்றும் ரோகித் இடப்புறமாக திரும்புகிறான். இருவரும் 30 Km நடக்கிறார்கள் எனில் இருவருக்கும் இடையேயான தொலைவு என்ன?
- A) 30Km B) 24 KM C) 18Km D) 16Km
46. ரீட்டாவை விட அனிதா உயரமாக உள்ளார். ஆனால் சுபாவை விட உயரம் குறைவாக உள்ளார். ரீட்டா சரித்தாவை விட உயரமாக உள்ளார். சுபா கார்த்திகாவை விட உயரமாக இல்லை எனில் அவர்களுள் யார் உயரமானவர்கள்?
- A) அனிதா B) கார்த்திகா C) சுபா D) இதில் எதுவும் இல்லை
47. இன்றிலிருந்து 5 நாட்களுக்கு முந்தைய நாள் புதன்கிழமை எனில் நாளை மறுநாள் என்ன கிழமை?
- A) செவ்வாய் B) புதன் C) வியாழன் D) வெள்ளி
48. ROAD : VTGK :: BOX : ?
- A) STD B) FET C) FTD D) DFT
49. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க
- A) மனிதன் B) விரல் C) தோள்பட்டை D) முழங்கை E) கழுத்து
50. ரோசன் ஒருவனை பார்த்து நிவேதாவிடம் அவனுடைய அம்மா உன்னுடைய அப்பாவிடம் ஒரே பெண். எனில் அவனுக்கு நிவேதா என்ன உறவு?
- A) அத்தை B) அம்மா C) மகன் D) மனைவி
51. 128, ?, 32, 16, 8, 4 விடுபட்ட எண்ணை காண்க.
- A) 42 B) 64 C) 54 D) 24
52. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.
- 1) கிலோமீட்டர் 2) சென்டிமீட்டர் 3) மீட்டர் 4) மில்லிமீட்டர் 5) மைல்
- A) 4, 1, 2, 3, 5 B) 4, 2, 3, 1, 5 C) 3, 4, 1, 2, 5 D) 5, 4, 1, 2, 3
53. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32
54.  $\frac{2.48 \times 2.48 - 1.52 \times 1.52}{0.96}$  மதிப்பானது?
- A) 4.0 B) 4.4 C) 1.4 D) 1.0
55. விளையாட்டு : அடையாளச்சின்னம் :: நாடு : ?
- A) தேசிய கீதம் B) ஆட்சியாளர் C) விலங்கு D) தேசியசின்னம்
56. abb - baa - a - bab - ab
- A) abba B) abab C) ccac D) aabb
57. தீபிகா புகைபடத்தில் உள்ள ஒரு ஆணைக்காட்டி, “அந்த ஆண் யார் எனில் என்னுடைய தாத்தாவினுடைய ஒரே மகனின் மகன் என்று கூறினார். எனில் அந்த ஆணுக்கு தீபிகா என்ன உறவு?
- A) சகோதரி B) அத்தை C) சித்தி D) மைத்துனி



58. Joule, Jovial, Journal, Jubliant

- A) Joule                      B) Jovial                      C) Journal                      D) Jubliant

59. ஒரு முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் இரு மடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டால், அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவு எத்தனை சதவீதம் அதிகரித்திருக்கும்?

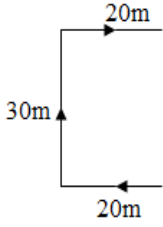
- A) 100%                      B) 200%                      C) 300%                      D) 400%

60. நோக்கோட்டை குறிக்கும் சமன்பாடு எது?

- A)  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$                       B)  $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = 1$                       C)  $\frac{a}{x} - \frac{b}{y} = 1$                       D)  $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = xy$

### Psychology Test - 1 Answer

1. மணிஸ் நடக்கும் திசையானது,



எனவே மணிஸ் கிழக்கு திசையே நோக்கி நிற்பான்

**Ans : C**

2. மேலிருந்து சுரேஷ் மதிப்பெண் =  $5 + 1 = 6$

$$\begin{aligned} \text{கீழிருந்து சுரேஷ் மதிப்பெண்} &= 40 - 6 + 1 \\ &= 41 - 6 \\ &= 35 \end{aligned}$$

**Ans : C**

3.  $25 \div 5 \times 8 + 60 = 100$

$$5 \times 8 + 60 = 100$$

$$\Rightarrow 40 + 60 = 100$$

**Ans : B**

4. இன்று - திங்கள் கிழமை

நாளை மறுநாள் - புதன் கிழமை

அடுத்த வாரம்புதன்கிழமை ஹோலி பண்டிகை.

எனவே, ஹோலி பண்டிகைக்கு மறுநாள் வியாழன் கிழமை

**Ans : B**

5. good and food  $\rightarrow 725 \rightarrow (1)$

One and two  $\rightarrow 932 \rightarrow (2)$

This is good  $\rightarrow 154 \rightarrow (3)$



முதல் மற்றும் இரண்டாவது சமன்பாடுகளை வைத்துப் பார்க்கும்போது and என்பதற்கு 2 என்பது சரியான குறியீடாக குறிப்பிட முடிகிறது.

**Ans : A**

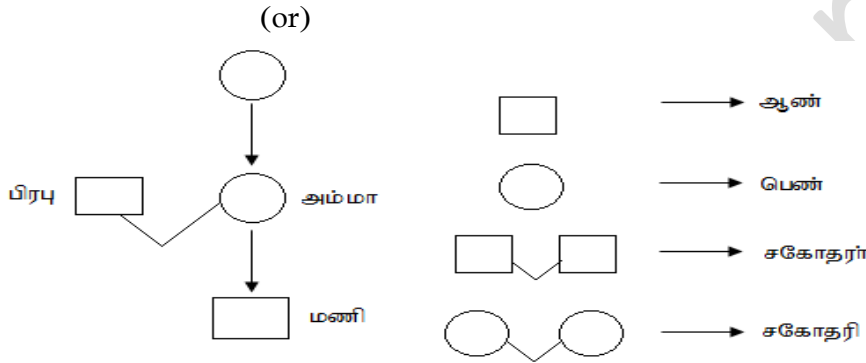
6.  $(4)^3 : (4)^2 :: (3)^3 : (3)^2$   
எனவே,  $(3)^2 = 9$

**Ans : D**

7. பாதரசம் மட்டும் திரவம்

**Ans : D**

8. பிரபு அம்மாவின் ஒரே மகள் → பிரபுவின் சகோதரி  
மணியின் அம்மா → பிரபுவின் சகோதரி  
பிரபு → மணியின் தாய்மாமா



**Ans : C**

9. முதலில் இருக்கும் எண் 9 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது, அடுத்த எண் 9 ல் கூட்டப்பட்டுள்ளது.  
எனவே,  $819 \times 9 = 7371$

**Ans : A**

10. இம்மாதிரியான வினாக்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர்களில் உள்ள எழுத்துக்களை பயன்படுத்தி ஒரு தொடர் அல்லது ஒரு வார்த்தையை முதலில் உருவாக்கி கொள்ள வேண்டும். இந்த தொடர் man man man என்று வருவதைக் காணலாம்.

**Ans : B**

11. C யின் வயது =  $x$  என்க

B யின் வயது =  $2x$

A யின் வயது =  $2x + 2$

(C யை விட 2 மடங்கு)

(B யை விட 2 ஆண்டு)

மொத்த வயது,

$$(2x + 2) + 2x + x = 32$$



$$\Rightarrow 5x + 2 = 32$$

$$5x = 32 - 2$$

$$5x = 30$$

$$x = 6$$

$$\therefore B \text{ யின் வயது} = 2(6) = 12$$

**Ans : A**

12. அறிவிப்பு → விண்ணப்பம் → தேர்வு → நேர்காணல் → நியமனம் → வேலை

**Ans : B**

13. A. Winner(4)

B. Trouble (1)

C. White (3)

D. Weather (2)

கடைசியாக இடம்பெறும் சொல் Winner ஆகும்.

**Ans : A**

14. 6 க்கு அருகாமையில் உள்ள எண்கள் 2, 3, 4, 5, எனவே 6 க்கு எதிராக உள்ள என் "1" ஆகும்.

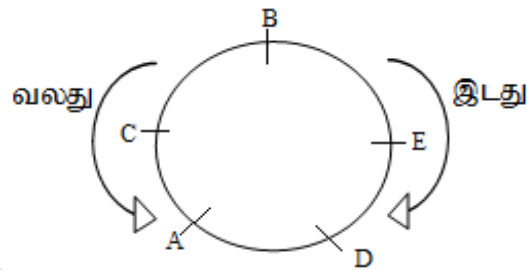
**Ans : B**

$$15. 5 \times 7 \times 6 = \frac{210}{2} = 105$$

$$4 \times 5 \times 7 = \frac{140}{2} = 70$$

**Ans : B**

16.



B க்கு முன்றாவது வலப்புறம்

**Ans : B**

17. ஒவ்வொரு கிடைமட்ட வரிசையில் உள்ள எண்களை கூட்டினால் 17 கிடைக்கும்.

$$\text{அதாவது } 3 + 6 + 8 = 17$$

$$5 + 8 + 4 = 17$$

$$\text{எனவே, } 17 - (4 + 7) = 6$$

**Ans : D**

18. அவருக்கு முதலுதவி அளித்த பின் மருத்துவமனைக்கு அழைத்துச் செல்வேன்

**Ans : A**





19. வழக்கறிஞர் - நீதிமன்றத்தில் பணிபுரிவார்  
விஞ்ஞானி - ஆய்வுகூடத்தில் ஆராய்ச்சி செய்வார்

**Ans : C**

20. வசந்தகாலம் என்பது குறிப்பிட்ட நாட்களை மட்டும் குறிப்பது.  
மற்றவை பொதுவாக எல்லா நாட்களையும் குறிப்பிட பயன்படுத்தப்படும்.

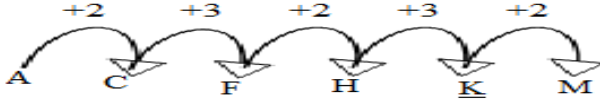
**Ans : C**

21. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

$$\begin{aligned} &96 - 16 \times 8 + 200 \div 8 \\ &\text{குறிகளை மாற்றிய பின்} \\ &96 \times 16 \div 8 - 200 + 8 \\ &= 96 \times 16 \div 8 - 200 + 8 \\ &= 96 \times 2 - 200 + 8 \\ &= 192 - 200 + 8 \\ &= 192 + 8 - 200 \\ &= 200 - 200 = 0 \end{aligned}$$

**Ans : B**

- 22.



**Ans : B**

23. STRAIGHT -  RA IG

கட்டத்திற்குள்ளே உள்ளவை மட்டும் இடம் மாற்றப்பட்டுள்ளது.

STRAIGHT -  RA IG

இதே போன்று

REMEMBER -  MEMB

REMEMBER -  MEMB

**Ans : A**

24. தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயது  $8x$ ,  $4x$   
வயதுகளின் பெருக்கல் மதிப்பு

$$8x \times 4x = 800$$

$$32x^2 = 800$$

$$x^2 = 25$$

$$x = 5$$



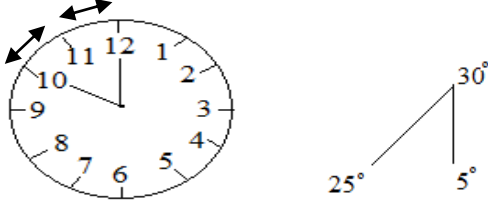
$$\begin{aligned} \text{தற்போதைய வயது} &= 8(5) = 40 \\ &= 4(5) = 20 \end{aligned}$$

5 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு வயது விகிதம்

$$\begin{aligned} (40 + 5) : (20 + 5) \\ 45 : 25 \\ 9 : 5 \end{aligned}$$

**Ans : B**

25.



சிறிய முள் நகர்ந்த தூரம் =  $\frac{x}{2}$

$$\frac{50}{2} = 25^\circ (30^\circ - 25^\circ = 5^\circ)$$

மொத்த கோணம் =  $30^\circ + 25^\circ = 55^\circ$

**Ans : A**

26. NOISE → IMPRESSIONABLE

PRESS → IMPRESSIONABLE

MARBLES → IMPRESSIONABLE

ஆனால் NOTICE → IMPRESSIONABLE

C என்ற எழுத்து இல்லை. எனவே NOTICE என்ற வார்த்தை உருவாக்க இயலாது.

**Ans : D**

$$\begin{aligned} 27. 180 \frac{km}{hr} &= 180 \times \frac{5}{18} \quad (\text{or}) \quad \frac{km}{hr} \text{ to } \frac{m}{s} \Rightarrow \frac{5}{18} \text{ ஆல் பெருக்கவேண்டும்.} \\ &= 50 \frac{m}{s} \end{aligned}$$

ரயிலின் நீளம் = ரயிலின்வேகம் × நேரம்

$$= 50 \times 9$$

$$= 450m$$

**Ans : A**

28. முன்புறம் இருந்து 8 வது நபர் = 7 + 1

(அவருக்கு முன் 7 நபர் + ராம்)

பின்புறம் இருந்து 8 வது நபர் = 1 + 7

(ராம் + அவருக்கு பின் 7 நபர்)

எனில், மொத்த நபர்கள்

$$= 7 + 1 + 7 = 15 \text{ நபர்கள்}$$



எளிய முறை :

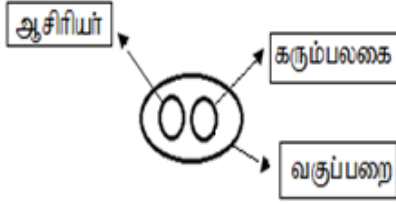
$$\text{மொத்த நபர்கள்} = (8 + 8) - 1 = 15$$

**Ans : B**

29. மெக்காலே

**Ans : D**

30.



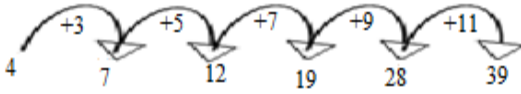
**Ans : A**

31.



**Ans : A**

32.



ஒற்றைபடை என்களாக கூட்டவும்

**Ans : D**

33. ஆரம் = 12cm

$$\text{பரப்பு} = \pi \times 12 \times 12$$

$$= 144\pi \text{ சதுர செ.மீ}$$

அதாவது 100 → 25

12 → ?

$$\frac{12}{100} \times 25 = 3$$

குறைக்கப்பட்ட ஆரம் = 12.3 = 9cm

$$\text{அதன் பரப்பு} = \pi \times 9 \times 9 = 81\pi \text{ சதுர.செ.மீ}$$

$$\text{வித்தியாசம்} = \pi(144 - 81) = 63\pi$$

$$\pi 144 \rightarrow 63\pi$$

100 → ?

$$\frac{63}{144} \times 100 \text{ (or)} \frac{100}{144} \times 63 = 43.75$$

**Ans : D**

(or)



$$x + y + \frac{xy}{100} \text{ குறைவு} \Rightarrow '-' \text{ அதிகம்} \Rightarrow '+'$$

$$-25 - 25 + \frac{-25 \times -25}{100}$$

$$-50 + \frac{625}{100}$$

$$-50 + 6.25 \Rightarrow -43.75$$

43.75% குறைவு

34. பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் = 3 : 2

$$80 \text{ கி.கி பாலின் அளவு} = \frac{3}{5} \times 80$$

$$= 3 \times 16 = 48 \text{ கி.கி}$$

$$80 \text{ கி.கி தண்ணீரின் அளவு} = \frac{2}{5} \times 80$$

$$= 2 \times 16 = 32 \text{ கி.கி}$$

$$\frac{48}{32+x} = \frac{2}{3}$$

$$48 \times 3 = 2(32 + x)$$

$$\frac{48 \times 3}{2} = 32 + x$$

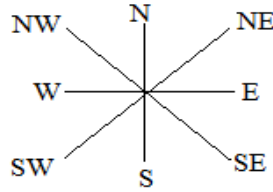
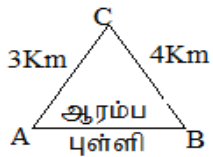
$$72 = 32 + x$$

$$x = 72 - 32$$

$$x = 40$$

**Ans : A**

35.



$$Ac = 3km, Bc = 4Km$$

$$AB^2 = Ac^2 + Bc^2$$

$$= 9 + 16 = 25$$

$$AB = 5Km$$

**Ans : C**

36. மாதவருமானம் = ரூ.28,000

$$\text{உணவிற்கு } 45\% \Rightarrow 28,000 \times \frac{45}{100}$$

$$\Rightarrow 12,600$$

$$\text{சேமிப்பு } 15\% \Rightarrow 28,000 \times \frac{15}{100}$$

$$\Rightarrow 4200$$



உணவு : சேமிப்பு  $\Rightarrow 3 : 1$

**Ans : B**

37. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர் 1, 1, 2, 3, 5, 8, \_\_\_?\_\_\_ 21

$$1 + 1 \rightarrow 2$$

$$2 + 1 \rightarrow 3$$

$$3 + 2 \rightarrow 5$$

$$5 + 3 \rightarrow 8$$

$$8 + 5 \rightarrow 13$$

$$13 + 8 \rightarrow 21$$

எனவே விடுபட்ட எண் = 13

**Ans : C**

38. 11, 13, 17 என்ற எண்கள் பகா எண்கள்.

ஆனால் 15 என்ற எண் பகு எண்.

**Ans : C**

39. CONSTABLE = 3+15+14+19+20+1+2+12+5 = 91

$\therefore$  STABLE = 19+20 +1+2+12+5

**Ans : B**

40. பிப்ரவரி 29 நாள் என்பதால், லீப் வருடங்களில் மட்டுமே அவனுடைய பிறந்தநாள் வரும்.

முதல் பிறந்த நாள் 1968 பிப்ரவரி 29

2 வது பிறந்த நாள் 1972 பிப்ரவரி 29

3 வது பிறந்த நாள் 1976 பிப்ரவரி 29

ஆகவே 3 பிறந்த நாட்களை கொண்டாடி இருப்பான்

**Ans : A**

41. மொத்த மாணவர்கள் = 43

விஜயின் ஸ்தானம் = 14

இறுதியிலிருந்து விஜயின் ஸ்தானம் =  $(43 - 14) + 1 = 30$

**Ans : A)**

42.  $|\vec{a}, \vec{b}|$  வெக்டர்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்  $\theta$  எனில்

$$\sin \theta = \frac{|\vec{a} \times \vec{b}|}{|\vec{a}| |\vec{b}|}$$

**Ans : B**

43.  $a^m \times a^n = a^{m+n}$

$$\therefore x^8 \times x^8 = x^{8+8} = x^{16}$$

$$16x^{16} = 4x^8 \times 4x^8$$

$$\therefore \sqrt{16x^{16}} = \sqrt{4x^8 \times 4x^8}$$

$$= 4x^8$$

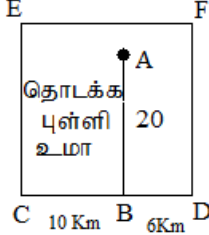


**Ans : C**

44. Heading என்பது தலைப்பு ஆகும்.

**Ans : B**

45.



உமா மற்றும் ரோகித் ஆகிய இருவருக்கும் இடையேயான தொலைவு  $EF = CB + BD$   
 $= 10 + 6 = 16Km$

**Ans : D**

46. கார்த்திகா > சுபா > அனிதா > ரீட்டா > சரித்தா. எனவே, உயரமானவர் கார்த்திகா

**Ans : B**

47. இன்றிலிருந்து 5 நாட்களுக்கு முந்தைய நாள் புதன்கிழமை எனில்

- இன்று – திங்கள் கிழமை  
நாளை – செவ்வாய் கிழமை  
நாளை மறுநாள் – புதன்கிழமை

**Ans : B**

48.  $R \xrightarrow{+4} V$                        $B \xrightarrow{+4} F$   
 $O \xrightarrow{+5} T$                          $O \xrightarrow{+5} T$   
 $A \xrightarrow{+6} G$                          $X \xrightarrow{+6} D$   
 $D \xrightarrow{+7} K$                         **Ans : C**

49. மனிதனை தவிர மற்ற நான்கும் மனித உடலின் பகுதிகள்.

**Ans : A**

50. நிவேதா அப்பாவிருகு ஒரே பெண் என்றால் அது நிவேதா மட்டும் தான். ஆகையால் அந்த பையனுக்கு நிவேதா அம்மா.

**Ans : B**

51. ஒவ்வொரு எண்ணும் 2ல் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.  $(128 \div 2) = 64$

**Ans : B**

52. மில்லிமீட்டர் → சென்டிமீட்டர் → மீட்டர் → கிலோமீட்டர் → மைல்  
4, 2, 3, 1, 5

**Ans : B**



53.  $(25 - 21) \times \left(\frac{7+5}{2}\right) = 24$

$(29 - 26) \times \left(\frac{12+8}{2}\right) = 30$

$(28 - 23) \times \left(\frac{6+4}{2}\right) = 25$

**Ans : A**

54.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  (or)  $\frac{a^2 - b^2}{a - b} = a + b$

$a = 2.48, b = 1.52$

$= \frac{(2.48+1.52)(2.48-1.52)}{0.96}$

$= \frac{4 \times 0.96}{0.96} = 4.0$

**Ans : A**

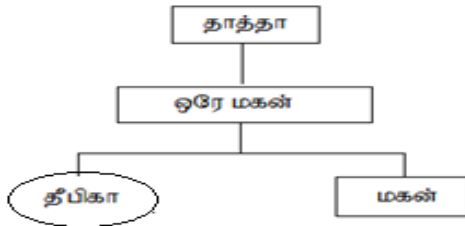
55. விளையாட்டு – அடையாளச் சின்னம் (logo)  
நாடு – தேசிய சின்னம் (emblem)

**Ans : D**

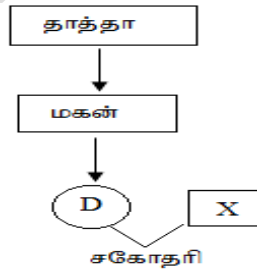
56. abba /baab/ abba/baab என்ற வரிசையில் அமைந்துள்ளது.

**Ans : A**

57.



தீபிகாவின் தாத்தாவின் ஒரே மகன் = தீபிகாவின் தந்தை  
தீபிகாவின் தந்தையின் ஒரே மகன் = தீபிகாவின் சகோதரர்  
(or)



**Ans : A**



58. Joule, Jovial, Journal, Jubliant

மேற்காணும் முதல் எழுத்து ஒன்றாக உள்ளதால் அடுத்த எழுத்துகளை ஒப்பிடும் போது  
Joule, Joival, Journal, Jubliant என்றவாறு அமையும்.

எனில் முதல் வார்த்தை Joule .

**Ans : A**

59. முக்கோணத்தின் பரப்பு  $\frac{1}{2} \times$  அடிக்கம்  $\times$  உயரம்

'b' யும் 'h' ம் இருமடங்காக அதிகரித்தால் பரப்பு  $= \frac{1}{2} \times 2b \times 2h = 2bh$

புதிய முக்கோணத்தின் பரப்பு  $= \frac{2bh}{\frac{1}{2}bh} - 1$  மடங்கு

$= \frac{2 \times 2}{1} - 1$  மடங்கு  $= 4 - 1 = 3$  மடங்கு

புதிய முக்கோணத்தின் அதிகரிக்கப்பட்ட பரப்பின் சதவீதம்

$= (4 - 1) = 3 \times 100$

$= 300\%$

**Ans : C**

(or)

2 மடங்கு  $\Rightarrow 100\%$

$x + y + \frac{xy}{100}$

$100 + 100 + \frac{100 \times 100}{100}$

$= 300\%$

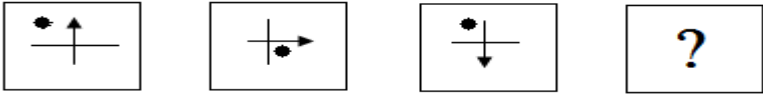
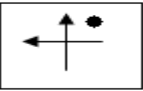
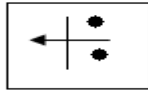
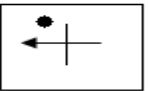

60.  $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = 1$  என்பது ஒரு நேர்க்கோடு

**Ans : B**



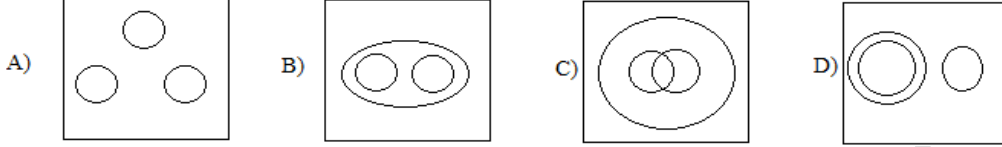


## Psychology Test - 2

- மனிதன் ஒருவன் தெற்கு நோக்கி நிற்கிறான். அவன்  $135^\circ$  எதிர்க்கடிகார திசையில் திரும்புகிறான் மற்றும்  $180^\circ$  கடிகார திசையில் திரும்பினால் அவன் எத்திசையை நோக்கி நிற்பான்?  
A) வடகிழக்கு B) வடமேற்கு C) தென்கிழக்கு D) தென்மேற்கு
- கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் 3648127905. இதில் முதல் மற்றும் இரண்டாம் எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்றும், மூன்றாம் - நான்காம், ஐந்தாம் ஆறாம், இது போன்று மற்ற எண்களும் இடம் மாற்றப்படுகின்றன. எனில் வலது புறத்திலிருந்து 4 வதாக எந்த எண் இருக்கும்?  
A) 9 B) 7 C) 3 D) 8
- காவல்துறை என்பது யாருடைய நிர்வாக பொறுப்பினைச் சார்ந்தது?  
A) மத்திய அரசு B) மாநில அரசு C) குடியரசு தலைவர் D) தனிப்பட்ட அமைப்பு
- பின்வரும் படங்களில் அடுத்து வருவது  
  
A)  B)  C)  D) 
- ஒரு ரகசிய மொழியில் ski rps tri என்றால் nice Sunday morning என்றும், teh sti rps என்றால் every Tuesday morning என்றும், ski ptr qlm என்றால் nice market place என்றும் பொருள் எனில் Sunday என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) ski B) rps C) tri D) qlm
- 100, 121, 144, 169, \_\_\_  
A) 195 B) 194 C) 196 D) 200
- மனிதனின் அறிவு வாயில்கள் எனப்படுவது?  
A) புலன்காட்சி B) நினைவு C) புலன் உறுப்புகள் D) உள்ளுணர்வு
- கடிகாரம் : நேரம் :: தொமா மீட்டர் : ?  
A) குளிர்ச்சி B) கதிர்வீச்சு C) ஆற்றல் D) வெப்பநிலை
- + என்பது ÷ எனவும், - என்பது + எனவும், × என்பது - எனவும், ÷ என்பது × எனவும் கொண்டால்  $24 + 8 \div 2 - 7 \times 3$  - மதிப்பு யாது?  
A) 10 B) 12 C) 20 D) 25
- ஒரு சங்கேத மொழியில் 'சிங்கம்' என்பது 'மான்' எனவும், 'மான்' என்பது "நரி" எனவும், "நரி" என்பது 'புலி' எனவும், 'புலி' என்பது 'முயல்' எனவும் முயல் என்பது 'நாய்' எனவும் குறிக்கப்பட்டால் "நம் தேசிய விலங்கு" எது?  
A) முயல் B) சிங்கம் C) நரி D) புலி
- ராம் பீமை விட 8 வயது இளையவன். அவர்களின் வயது விகிதம் 7 : 9 எனில் ராம் வயது என்ன?  
A) 20 B) 40 C) 48 D) 28



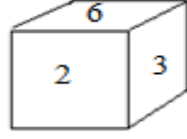
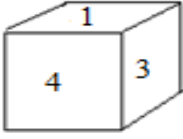
12. 12 மணி 5 நிமிடங்கள் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணம் காண்க?
- A) 26.5°      B) 22.5°      C) 28.5°      D) 27.5°
13. DEMONSTRATION என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துகளைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?
- A) RATION      B) NATIVE      C) MONSTER      D) NATION
14. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது? மலை, பூமி, காடு



15. கூற்று I : சில பூக்கள் காய்களாக உள்ளன.  
கூற்று II : சில காய்கள் விதைகளாக உள்ளன.  
முடிவுகள் :
- i) சில காய்கள் பூக்களாக உள்ளன.  
ii) சில விதைகள் பூக்களாக உள்ளன .  
iii) எல்லா காய்களும் விதைகளாக உள்ளன .  
iv) எல்லா விதைகளும் பூக்களாக உள்ளன .
- A) முடிவு i மட்டும் சரி B) முடிவு i, iv சரி      C) முடிவு ii, iii, iv சரி D) அனைத்தும் சரி
16. 31 மாணவர்கள் மட்டுமே உள்ள வகுப்பில் நீங்கள் 13 வது தரத்தில் உள்ளீர்கள் என்றால், கடைசியலிருந்து நீங்கள் எத்தனாவது தரத்தில் இருப்பீர்கள்?
- A) 15      B) 18      C) 20      D) 19
17. ஒரு வருடத்தின் அக்டோபர் மாதத்தின் 25ம் நாள் வியாழக்கிழமை எனில் அந்த மாதத்தின் எத்தனை திங்கட்கிழமைகள் வரும்?
- A) 4      B) 5      C) 3      D) 2
18. R என்பது 2 என்றும், 'T' என்பது 4 என்றும், 'M' என்பது 5 என்றும், 'J' என்பது 3 என்றும், 'W' என்பது 6 என்றும் குறியிடப்படுமாயின் பின்வரும் எண்களில் எது TJWR என்பதை குறியிடும் சரியான எண்ணாக இருக்கும்?
- A) 4362      B) 4526      C) 4625      D) 4325
19. ஓடோமீட்டர் : வேகம் :: ஸ்பைக்மோனோமீட்டர் : ?
- A) வெப்ப அழுத்தம்      B) இரத்த அழுத்தம்      C) ஈரப்பதம்      D) மின்சாரம்
20. ஒரு மனிதரைக் குறித்து தீபக் கூறுகிறார், “அவருடைய ஒரே சகோதரர் என்னடைய மகளின் அப்பாவின் அப்பா”. எனில், அந்த மனிதர் தீபக்கிற்கு என்ன உறவு?
- A) தாத்தா      B) அப்பா      C) தந்தை வழி மாமா      D) மகன்
21. 0, 8, 24, 48, 80, ? அடுத்த எண்ணை காண்க.
- A) 110      B) 96      C) 120      D) 140
22. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக
1. வறுமை      2) மக்கள்தொகை பெருக்கம்      3) இறப்பு      4) வேலையின்மை      5) நோய்
- A) 3, 4, 2, 5, 1      B) 2, 4, 1, 5, 3      C) 2, 3, 4, 5, 1      D) 1, 2, 3, 4, 5



23. மணி 4.15 ஆகும் போது மணிமுள்ளுக்கும் நிமிடமுள்ளுக்கும் இடைப்பட்ட கோணம் எவ்வளவு?  
A)  $37.5^\circ$  B)  $45^\circ$  C)  $90^\circ$  D)  $60^\circ$
24. ஆங்கில அகராதியில் இரண்டாவதாக இடம் பெறும் சொல் எது?  
A) Sunday B) Sunrise C) Sustain D) Super
25. தொடர் : சில புத்தகங்கள் பேனாக்கள் ஆகும்.  
: எல்லா பேனாக்களும் தாள்கள் ஆகும்.  
முடிவு : I. சில தாள்கள் புத்தகங்கள் ஆகும்.  
: II. எல்லாப் புத்தகங்களும் தாள்கள் ஆகும்.
- A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது முடிவு II சரி D) இரண்டும் தவறு
26. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கன சதுரத்தில் '5' என்ற எண் கீழே காணப்பட்டால் மேலே இருக்கும் எண் எது?



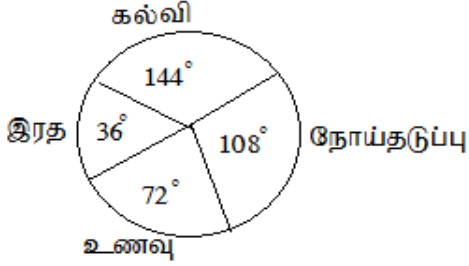
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
27. விடுபட்ட எண் காண்க

	16	
14	5	70
	?	

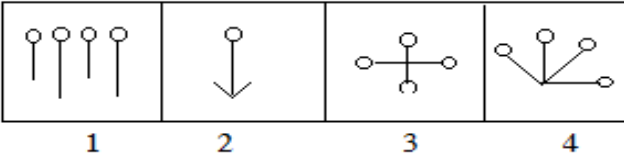
- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20
28. பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழே உள்ள வினாக்களுக்கு தகுந்த பதில் அளிக்கவும்.  
எட்டு நண்பர்கள் J, K, L, M, N, O, P மற்றும் Q வட்டவடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். J என்பவர் N க்கு அருகில் இல்லை. L என்பவர் K க்கு வலப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் N க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார், மற்றும் M என்பவர் L - க்கு வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் N அல்லது K க்கு அருகில் இல்லை. ஆனால் P க்கு இடப்புறம் உடனடியாக அமர்ந்துள்ளார்.
- i) பின்வருவனவற்றில் எந்த தொகுதியில் முதல் நபர் அடுத்த இரு நபருக்கு நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்?  
A) PKJ B) JQL C) QNL D) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
29. 2013 ல் ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 1,25,000. அடுத்த ஆண்டில் அது 7% பெருகுமானால் 2014 ல் மக்கள்தொகையை காண்க.  
A) 8750 B) 133750 C) 116250 D) 125000
30. i) M க்கு மேற்கு திசையில் N உள்ளது. ii) N க்கு கிழக்கு திசையில் P உள்ளது.  
iii) P க்கு வடக்கு திசையில் R உள்ளது எனில், M ஐ பொறுத்து R நிற்கும் திசை என்ன?  
A) தென்மேற்கு B) தென்கிழக்கு C) தெற்கு D) கண்டுபிடிக்க இயலாது
31. செக்சாஜெசிமல் (Sexagesimal) என்ற எண்முறைக்கு அடி எண் எது?  
A) 2 B) 10 C) 60 D) 100



32. நான் ஒரு புள்ளியிலிருந்து கிளம்பி 3 Km நடந்து, இடது புறம் திரும்பி 4km நடந்தால் ஆரம்பபுள்ளியிலிருந்து நான் உள்ள தூரம்?  
A) 2Km B) 1 Km C) 25Km D) 5 Km
33. வருவாய் மூலம் செய்த செலவினங்களை வட்ட விளக்க படத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. நோய் தடுப்புக்கு செய்த வருவாய் செலவின் சதவீதம் ஆனது?



- A) 40% B) 30% C) 20% D) 10%
34. விடுபட்ட எண்ணை கண்டுபிடி ?  
29, 40, 53, 68, .....  
A) 76 B) 85 C) 90 D) 92
35. 5, 7, 9, 11, 13, 17 என்ற எண்களில் வித்தியாசமான எண்?  
A) 17 B) 9 C) 11 D) 13
36. A, B, C முறையே 1, 2, 3, -----எண்களை குறிக்கும் EGG என்பதை 577 என்று குறித்தால், CAB என்பதை குறிக்கும் எண்?  
A) 312 B) 213 C) 123 D) 321
37. 24 மணி நேரத்தின் கடிகாரத்தின் இரு முட்களும் எத்தனை முறை சந்திக்கும்?  
A) 23 முறை B) 22முறை C) 24 முறை D) 12 முறை
38. பின்வரும் படங்களுள் தொடர்பற்ற படம் எது?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
39. நீ ஒரு வரிசையில் முன்பிருந்தும் பின்பிருந்தும் 11வது இடத்தில் இருந்தால், அந்த வரிசையில் நீ எம்?  
A) 20 B) 21 C) 19 D) 22
40.  $\log x^2 + \log y^2$  என்பது  
A)  $\log(x^2 + y^2)$  B)  $2 \log(x + y)$  C)  $2 \log(xy)$  D)  $\log x^2/y^2$
41. இரண்டு பூனைகளின் முன்னே ஒரு பூனை இரண்டு பூனைகளின் பின்னே ஒரு பூனை ஒரு பூனை நடுவில் என்றால் மொத்த பூனைகள் எத்தனை?  
A) 5 B) 3 C) 7 D) 9
42. ஒரு வட்டத்தினுடைய சுற்றளவு 22 Cm எனில், எந்த வட்டத்தினுடைய பரப்பளவு யாது?  
A) 40.5 ச. செ.மீ B) 38.5 ச.செ.மீ C) 50.5 ச.செ.மீ D) 60.5 ச.செ.மீ



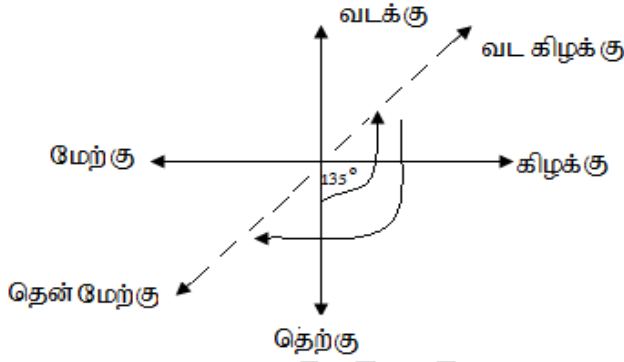
43. சம ஆரமுள்ள இரு உருளையின் கனஅளவு விகிதம் 6 : 7 எனில் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம்?  
A) 6 : 7                      B) 7 : 6                      C) 36 : 49                      D) 216 : 343
44. நீர் என்பது ஆக்ஸிஜன் உடன் தொடர்புடையது எனில் உப்பு எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) கார்பன்                      B) சோடியம்                      C) ஹைட்ரஜன்                      D) புரோட்டின்
45. AZ, CX, FU, ? அடுத்து வரும் எழுத்தை காண்க.  
A) IR                      B) IV                      C) JQ                      D) KP
46. EXPLAIN என்பதை PXLNIA என்று குறிப்பிட்டால் CERTAIN என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) RECTNIA                      B) RETCNIA                      C) RECNTIA                      D) RECTIAN
47. ஒரு சங்கேத மொழியில் ரூபாய் என்பது தினார் எனவும், தினார் என்பது யூரோ எனவும், யூரோ என்பது பவுண்ட் எனவும், பவுண்ட் என்பது டாலர் எனவும், டாலர் என்பது, யென் எனவும் குறிப்பிட்டால் அமெரிக்காவின் பணம் என்ன?  
A) யென்                      B) யூரோ                      C) டாலர்                      D) பவுண்ட்
48. ராணி ஓர் ஆணைப் பார்த்து, அவருடைய மனைவி என் தந்தையின் ஒரே மகள், என்று கூறினார். எனில் அந்த ஆண் ராணிக்கு என்ன உறவு?  
A) தம்பி                      B) கணவன்                      C) மருமகன்                      D) மைத்துனன்.
49. கீழுள்ள வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) அண்டம்                      2) சூரியன்                      3) சந்திரன்                      4) பூமி                      5) நட்சத்திரம்  
A) 4, 3, 2, 5, 1                      B) 3, 4, 2, 5, 1                      C) 2, 3, 4, 5, 1                      D) 1, 4, 3, 2, 5
50. தந்தை தன் மகனிடம் சொன்னார், “உன் பிறப்பின் போது நான் உன்னுடைய இப்போதைய வயதில் இருந்தேன்”. இப்பொழுது தந்தையின் வயது 40 எனில் 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மகனின் வயது என்ன?  
A) 20                      B) 15                      C) 18                      D) 23
51. ஒரு கிராமத்தில் 2400 மக்கள் உள்ளனர். ஒவ்வொரு 24 மக்களுக்கும் ஒரு மக்கள் பிரதிநிதி உள்ளார். எனில் அக்கிராமத்தில் உள்ள தலைவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 97                      B) 98                      C) 96                      D) 95
52. காவல் துறையில் நீங்கள் பணியாற்ற விரும்புவதற்கான காரணம்?  
A) மற்றவர்கள் பயப்படுவார்கள் என்பதால்                      B) மனதுக்கு பிடித்தமான பணி என்பதால்  
C) வீட்டில் கட்டாயப்படுத்தியதன் காரணமாக                      D) வேறு வழி இல்லாததால்
53. தவறான ஒன்றை சுட்டுக.  
A) 15 – 46                      B) 12 – 37                      C) 9 – 28                      D) 8 – 33
54. புதிதாக ஒன்றைக் கண்டறியும் திறன்  
A) ஆக்கத்திறன்                      B) நுண்ணறிவுத்திறன்  
C) ஆளுமைத்திறன்                      D) கற்றல்
55. ஒருவர் தன்னிடமுள்ள ரூபாயை 5 பாகமாக பிரித்து கொடுத்து பின் ஒவ்வொரு பாகத்தையும் 3 பேருக்கு பங்கிட்டு அளித்தால் ஒவ்வொருவரும் ரூ.50 பெறுகின்றனர். எனில் அவரிடம் இருந்த மொத்த தொகை எவ்வளவு?  
A) 750 ரூ                      B) 300 ரூ                      C) 480 ரூ                      D) 500 ரூ



56. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளத்தை 20% அதிகரித்து அகலத்தை அகலத்தை 20% குறைத்தால் அதன் பரப்பளவு?  
A) 2% அதிகரிக்கும் B) 2% குறையும் C) 4% அதிகரிக்கும் D) 4% குறையும்
57. பின்வருவனவற்றில் ஒரே வகுப்பைச் சேராத எண் எது?  
A) 21 B) 42 C) 65 D) 28
58. கீழே கொடுத்துள்ளவற்றில் தவறானது எது?  
A) BOM B) TDS C) GEK D) MUC
59. X, Y மற்றும் Z ஆகியோரின் மொத்த வயது 75 ஆண்டுகள் . 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 3 : 5 : 7 எனில் Z ன் தற்போதைய வயது?  
A) 11 B) 22 C) 33 D) 44
60. பால் என்பது தண்ணீருடன் தொடர்புடையது எனில் நெய் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) வனஸ்பதி B) எண்ணெய் C) வெண்ணெய் D) மோர்.

## Psychology Test -2 Key answer

1.



Ans : D

2. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 3648127905

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6	4	8	1	2	7	9	0	5

முதல் மற்றும் இரண்டாம் எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்றும், மூன்றாம், நான்காம், பிற எண்களும் இதே போன்று மாற்ற வேண்டும். இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	3	8	4	2	1	9	7	5	0

வலது புறம் இருந்து 4 வது எண் 9

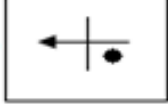
Ans :A

3. மாநில அரசு

Ans : B



4.



**Ans : D**

5. Ski rps tri → nice Sunday morning →(1)  
teh sti rps → every Tuesday morning →(2)  
ski ptr qlm → Nice market place →(3)

Sunday எனும் சொல் உள்ள வாக்கியம் (1) எனவே 1&2 மற்றும் 1&3 ஐ ஒப்பிடுக.

(1) (2) ஒப்பிடும் போது பொதுவாக உள்ளவை.

ski rps tri → Nice Sunday Morning →(1)

teh sti rps → every tuesday Morning →(2)

எனவே rps = Morning

(1) (3) ஒப்பிடும் போது பொதுவாக உள்ளவை

ski rps tri → Nice Sunday morning

ski ptr qlm → Nice Market Place

எனவே ski - Nice

கணக்கின்படி Sunday எனும் சொல் உள்ள வாக்கியம்(1)

மேலே உள்ள தகவலின்படி,

skirps tri - Nice Sunday Morning

எனில் tri = Sunday

**Ans : C**

6. வர்க்க எண்களின் தொடர்ச்சி  
 $10^2, 11^2, 12^2, 13^2, 14^2$   
எனில் விடுபட்ட எண் =  $14^2 = 196$

**Ans : C**

7. புலன் உறுப்புகள் (கண், காது)

**Ans : C**

8. கடிகாரம் - நேரத்தை கண்டறிய  
தொர்மா மீட்டர் - வெப்பநிலையை கண்டறிய

**Ans : D**

9. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

$$24 + 8 \div 2 - 7 \times 3$$

குறியீடுகளை மாற்றிய பின் =

$$24 \div 8 \times 2 + 7 - 3$$

$$24 \div 8 \times 2 + 7 - 3$$

$$3 \times 2 + 7 - 3$$

$$6 + 7 - 3$$



$$13 - 3 = 10$$

**Ans : A**

10. கொடுக்கப்பட்ட தகலவின் படி,

சிங்கம் → மான் → நரி → முயல் → நாய்

நம் நாட்டின் தேசிய விலங்கு – புலி கணக்கின் படி “புலி” என்பது “முயல்” ஆகும்.

**Ans : A**

11. பீம் =  $x$

∴ ராம் வயது =  $x - 8$

$$\frac{x-8}{x} = \frac{7}{9}$$

$$9(x - 8) = 7x$$

$$9x - 72 = 7x$$

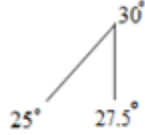
$$2x = 72$$

$$x = 36$$

$$\text{ராம் வயது} = 36 - 8 = 28$$

**Ans : D**

12.



$$\begin{aligned} \text{சிறிய முள் நகர்ந்த தூரம்} &= \frac{x}{2} \\ &= \frac{5}{2} = 2.5^\circ \end{aligned}$$

$$30^\circ - 2.5^\circ = 27.5^\circ$$

இங்கே பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே உள்ள கோணம்

$$27.5^\circ$$

**Ans : D**

13. RATION → DEMONSTRATION

MONSTER → DEMONSTRATION

NATION → DEMONSTRATION

ஆனால் NATIVE → DEMONSTRATION

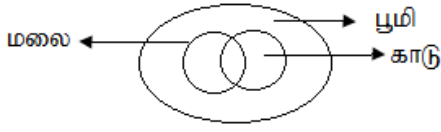
V என்ற எழுத்து இல்லை. எனவே NATIVE என்ற வார்த்தை உருவாக்க இயலாது.

**Ans : B**



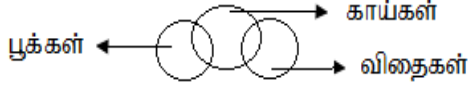


14.



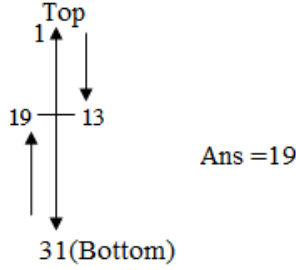
Ans : C

15.



Ans : A

16.



Ans = 19

Ans : D

17. அக்டோபர் மாதம் = 31 நாட்கள்

25 ம் தேதி வியாழன் எனில் 29ம் தேதி திங்கள்

$(29 - 7) = 22$  - திங்கள்

$(22 - 7) = 15$  - திங்கள்

$(15 - 7) = 8$  - திங்கள்

$(8 - 7) = 1$  - திங்கள்

எனவே 5 திங்கள் கிழமை வரும்

Ans : B

18.  $R \rightarrow 2$ ,  $T \rightarrow 4$ ,  $M \rightarrow 5$ ,  $J \rightarrow 3$ ,  $W \rightarrow 6$  என்று குறியிட்டால்

T J W R

↓ ↓ ↓ ↓

4 3 6 2

Ans : A

19. வேகத்தை அளக்கப் பயன்படுவது ஓடோ மீட்டர்

அதுபோல இரத்த அழுத்தத்தை அளக்கப் பயன்படுவது ஸ்பைக்மோனோ மீட்டர்

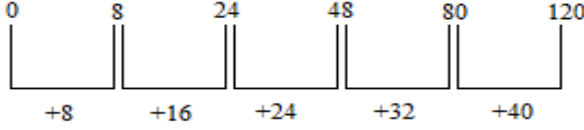
Ans : B



20. தீபக் - ன் மகளின் அப்பாவின் அப்பா என்பவர் தீபக் - ன் அப்பா, அந்த நபரின் சகோதரர் தீபக் - ன் அப்பா அல்லது அந்த நபர் தீபக் - ன் அப்பாவின் சகோதரர். அதாவது தீபக் - ன் மாமா. தந்தையின் சகோதரர் (or) சித்தப்பா.

**Ans : C**

21.



**Ans : C**

22. மக்கள் தொகை பெருக்கம் → வேலைவாய்ப்பின்மை → வறுமை → நோய் → இறப்பு  
2, 4, 1, 5, 3

**Ans : B**

23. மணி 4.15 ஆகும்போது நிமிடமுள் 3 லும் மணி முள் 4-ஐ சிறிது கடந்தும் இருக்கும்.  
60 நிமிடங்களில் மீண்டும் கடக்கும் கோணம் =  $30^\circ$

$$\therefore 15 \text{ நிமிடங்களுக்கு மணி முள் கடக்கும் கோணம்} = \frac{30}{60} \times 15 = 7.5^\circ$$

இரு அடுத்தடுத்த மணிகளுக்கு இடைப்பட்ட கோண அளவு =  $30^\circ$  (அதாவது 3 மணிக்கும் 4 மணிக்கும்)

$$\text{மணி 4.15 ஆகும். போது } \therefore \text{ இரு முட்களுக்கும் இடைப்பட்ட மொத்த கோண அளவு} \\ = 30^\circ + 7.5^\circ = 37.5^\circ$$

**Ans : A**

24. a.  su nday (1)  
b.  nrise (2)  
c.  stain (4)  
d.  per (3)

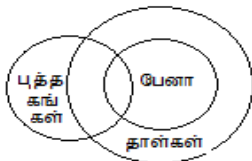
எனவே ஆங்கில அகராதியில் இரண்டாவதாக இடம்பெறும் சொல் Sunrise ஆகும்.

**Ans : B**

25. முடிவு I. சில தாள்கள் புத்தகங்கள் ஆகும்

**Ans : A**

தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



எனவே முடிவு I பின்பற்றப்படுகிறது.



26. இரண்டு நிலைகளிலும், '3' என்பது ஒரே இடத்தில் உள்ளன. விதி 3 ன் படி 1 என்பது 6க்கு எதிராகவும், 4 என்பது 2க்கு எதிராகவும் அமைகிறது. எனவே 5 என்பது 3 க்கு எதிராக உள்ளது.

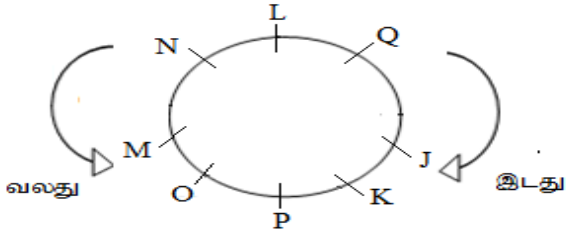
**Ans : C**

27.  $14 \times 5 = 70$

$16 \times 5 = 80$

**Ans : A**

28.



i) எதுவும் இல்லை.

**Ans : D**

29.  $P = 1,25,000$

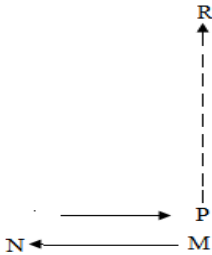
$n = 1$

$R = 7\%$

$$\begin{aligned} \text{2014 ல் மக்கள் தொகை} &= P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n \\ &= 125000\left(1 + \frac{7}{100}\right)^1 \\ &= 125000 \times \frac{107}{100} \\ &= 133750 \end{aligned}$$

**Ans : B**

30.



எனவே M - ஐ பொறுத்து R - ன் திசையை கண்டுபிடிக்க இயலாது.

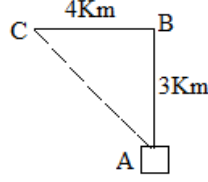
**Ans : D**

31. செக்சா ஜெசிமல் என்ற எண் முறைக்கு அடி எண் 60.

**Ans : C**



32.



நாம் AC - க்கு இடைப்பட்ட தூரம் காண வேண்டும்.

பிதாகரஸ் தேற்றப்படி,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$= \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

$$= \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16}$$

$$= 5$$

எனவே ஆரம்பப் புள்ளியிலிருந்து நான் 5Km தூரத்தில் இருக்கிறேன்.

**Ans : D**

33. மொத்த செலவினம் = 100%  
மொத்த கோணம் = 360°  
நோய்தடுப்புக்கு செய்த செலவு = 108°  
360° = 100%  
108° = ? %  
நோய்தடுப்புக்கு செய்த செலவு சதவீதம் =  $\frac{108}{360} \times 100$   
= 30%

**Ans : B**

34.  $29 + 11 = 40$

$$40 + 13 = 53$$

$$53 + 15 = 68$$

$$68 + 17 = 85$$

(or)

$$5^2 + 4 = 29$$

$$6^2 + 4 = 40$$

$$7^2 + 4 = 53$$

$$8^2 + 4 = 85$$

**Ans : B**

35. கொடுக்கப்பட்ட எண்களில் எண் 9 ஐ தவிர அனைத்தும் பகா எண்கள், பகா எண்கள் என்பது 1லும் அதே எண்ணாலும் மட்டும் வகுப்படும் எண்கள் ஆகும்.

**Ans : B**



36. ஆங்கில எழுத்துகளின் அகரவரிசைப்படி

$$E \rightarrow 5$$

$$G \rightarrow 7$$

$$G \rightarrow 7$$

அதேபோல்,

$$C \rightarrow 3$$

$$A \rightarrow 1$$

$$B \rightarrow 2$$

**Ans : A**

37.

**Ans : B**

38. 2 வது படத்தை தவிர மற்ற படங்களின் கோடுகளில் சிறு சிறு வட்டங்கள் உள்ளன. ஆனால் இரண்டாவது படத்தில் மட்டும் ஒரு அம்புக்குறி உள்ளது. ஆகையால் 2 வது படமே சரி (வித்தியாசமானது)

**Ans : B**

39. ஆரம்பத்திலிருந்து 11 வது இடத்தில் நிற்கிறேன். அதே போல முடிவிலிருந்தும் 11வது இடத்தில் நிற்கிறேன்.

$$\begin{aligned} \text{வரிசையின் நீளம்} &= (11 + 11) - 1 \\ &= 22 - 1 = 21 \end{aligned}$$

**Ans : B**

$$\begin{aligned} 40. \log x^2 + \log y^2 &= \log(x^2 - y^2) \\ &= \log(xy)^2 \\ &= 2\log(xy) \end{aligned}$$

**Ans : C**

41. A, B, C எனப் பெயரிட்டால் B, C க்கு முன்னே A என்ற பூனையும் A, B க்கு பின்னே C யும், AC க்கு நடுவில் B யும் அமைகிறது. எனவே மொத்தம் 3 பூனைகள்.

**Ans : B**

$$42. 2\pi r = 22cm$$

$$r = \frac{22 \times 7}{2 \times 22} = \frac{7}{2} cm$$

$$\text{பரப்பளவு} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{11 \times 7}{2} = \frac{77}{2} = 38.5 \text{ ச. செ.மீ}$$

(or)

$$2\pi r = 22$$



$$\pi r = \frac{22}{2} \Rightarrow \pi r = 11 \Rightarrow \frac{11}{\pi}$$

$$\pi r^2 = \pi \times \frac{11}{\pi} \times \frac{11}{\pi} = 11 \times 11 \times \frac{7}{22} = \frac{77}{2}$$
$$= 38.5 \text{ ச.செ.மீ}$$

**Ans : B**

43. கூம்பின் உயரம்  $h$ , ஆரம்  $r$ , கூம்பின் கனஅளவு  $= \pi r^2 h$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{\pi r^2 h_1}{\pi r^2 h_2} (\because \text{இரு உருளைகளின் ஆரம் சமம்})$$

$$\frac{6}{7} = \frac{h_1}{h_2}$$

$$\Rightarrow h_1 : h_2 = 6 : 7$$
$$= 6 . 7$$

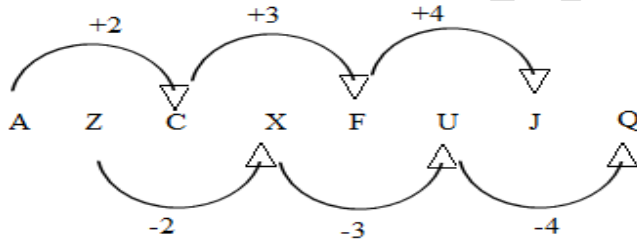
**Ans : A**

44. நீர் - ஆக்ஸிஜன் மூலக்கூறு உடையது.

உப்பு - சோடியம் மூலக்கூறு உடையது.

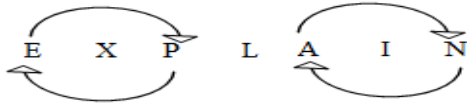
**Ans : B**

45.



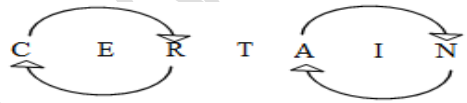
**Ans : C**

46.



என்றவாறு எழுதப்படுகிறது.

அதே போன்று,



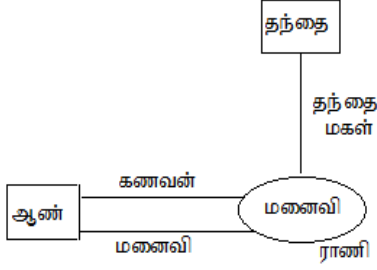
**Ans : A**

47. ரூபாய் → தினார் → யூரோ → பவுண்ட் → டாலர் → யென் → அமெரிக்காவின் பணம் - டாலர்  
கணக்கிண் படி டாலர் என்பது யென்

**Ans : A**



48.



ராணி கூறுவது :

என் தந்தையின் ஒரே மகள் - நான் ஆணின் மனைவி - நான்(ராணி)

**Ans : B**

49. சந்திரன் → பூமி → சூரியன் → நட்சத்திரம் → அண்டம்  
3, 4, 2, 5, 1

**Ans : B**

50. மகனின் தற்போதைய வயது =  $x$

மகன் பிறக்கும் போது தந்தையின் வயது  $40 - x = x$

$$40 = 2x$$

$$x = 20$$

∴ 5 வருடங்களுக்கு முன்பு மகனின் வயது  $20 - 5 = 15$  ஆண்டுகள்

**Ans : B**

51. மக்களின் எண்ணிக்கை = 2400

ஒரு குழு = 24 மக்கள் + 1 பிரதிநிதி

= 25 பேர்

$$\text{மொத்த குழு} = \frac{2400}{25} = 96$$

ஒவ்வொரு குழுவிற்கும் ஒரு தலைவர். எனவே 96 குழுவிற்கு 96 தலைவர்கள்

**Ans : C**

52. மனதுக்கு பிடித்தமான பணி என்பதால்

**Ans : B**

$$53. (15 \times 3) + 1 = 46 \Rightarrow 15 - 46$$

$$(12 \times 3) + 1 = 37 = 12 - 37$$

$$(9 \times 3) + 1 = 28 = 9 - 28$$

முதல் எண் 3ல் பெருக்கப்பட்டு 1 அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

$$\text{ஆனால் } (8 \times 3) + 1 = 25 = 8 - 25$$

(8 - 33 என்பது தவறு)

**Ans : D**



54. ஆக்கத்திறன்

**Ans : A**

55. ரூபாய் 5 பாகமாக பிரிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு பாகமும் 3 பேருக்கு பங்கிடப்படுகிறது.

ஒருவர் பெறும் தொகை = 50 ரூ எனில்

3 பேர் பெறும் தொகை = 150 ரூ

(1 பாகம் = 150 ரூ)

∴ 5 பாகத்தொகை = 150 × 5

= 750 ரூ

**Ans : A**

56. இந்த கணக்கில் கொடுக்கப்பட்டது போல், அதிகரித்து மற்றும் குறைந்தது என்று வந்தால்

$(x + y + \frac{xy}{100})\%$  என்ற வாய்பாட்டை பயன்படுத்தவும்.

இங்கு

$x = +20\%$     $y = -20\%$

+Ve குறி அதிகரிப்பதைக் குறிக்கும்.

-Ve குறி குறைந்ததைக் குறிக்கும்.

∴ பரப்பளவு =  $+20 - 20 + \frac{(20) \times (-20)}{100}\%$

=  $20 - 20 - \frac{20 \times 20}{100}\%$

= -4%

இங்கு -Ve குறிவந்தால் பரப்பளவு குறையும்.

**Ans : D**

57.  $21 = 7 \times 3$

$42 = 7 \times 6$

$28 = 7 \times 4$

ஆனால் 65 என்பது 7ல் சரியாக வகுபடாது.

எனவே வித்தியாசமான எண் = 65

**Ans : C**

58. TDS

**Ans : B**

59. X ன் தற்போதைய வயது =  $3x + 5$

Y ன் தற்போதைய வயது =  $5x + 5$

Z ன் தற்போதைய வயது =  $7x + 5$

மொத்த வயது

$3x + 5 + 5x + 5 + 7x + 5 = 75$

$15x + 15 = 75$





$$15x = 60$$

$$x = 4$$

$$Z \text{ ன் தற்போதைய வயது} = 7 \times 4 + 5 = 33$$

**Ans : C**

60. பால் - பாலுடன் தண்ணீரை கலப்பர்  
நெய் - நெய்யுடன் வனஸ்பதியை கலப்பர்

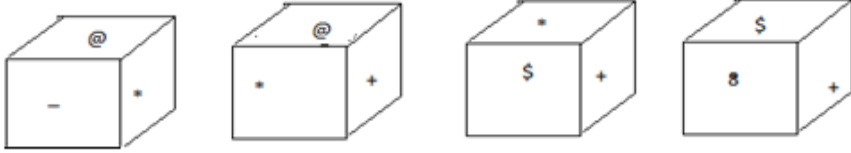
**Ans : A**

### Psychology Test - 3

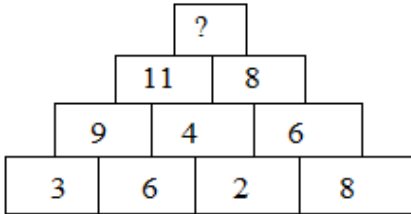
- ஒரு எண்ணின் சரிபாதியில் மூன்றின் ஒரு மடங்கில் ஆறில் ஒரு மடங்கு 10 எனில் அந்த எண்  
A) 350 B) 360 C) 340 D) 375
- கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது 480 இன் 30% ன் 20% க்குச் சமம்?  
A) 240 இன் 40% இன் 15% B) 480 இன் 15% இன் 40%  
C) 240 இன் 60% இன் 10% D) 36 இன் 60% இன் 20%
- ரமேஷ் கிழக்கு திசையை நோக்கி 10Km நடக்கிறான். பின்னர் வலப்புறமாக திரும்பி 10 Km நடக்கிறான் மீண்டும் அவன் வலப்புறமாக திரும்பி 10Km நடக்கிறான். பின்னர் 45° இடப்புறமாக நடக்கிறான் எனில் தற்போது அவன் நடக்கும் திசை என்ன?  
A) வடமேற்கு B) வடகிழக்கு C) தென்மேற்கு D) தென்கிழக்கு
- 46 மாணவர்களில் மாரிமுத்துவின் இடம் 12. எனில் கடைசியிலிருந்து அவருடைய இடம் எது?  
A) 33 B) 35 C) 36 D) 30
- கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் எண்களை மாற்றி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க .  
× ஐ ÷ ஆகவும், ÷ ஐ × ஆகவும், 8 ஐ 4 ஆகவும் மற்றும் 4 ஐ 8 ஆகவும் மாற்றி எது சரியாக உள்ளது என தேர்ந்தெடுக்க.  
A)  $4 \div 8 \times 4 = 6$  B)  $4 \times 8 \div 8 = 36$  C)  $4 \div 8 + 6 = 38$  D)  $4 + 8 \div 6 = 52$
- ஒரு மாதத்தில் 3 வது நாள் செவ்வாய்கிழமை எனில் 21 லிருந்து 5 வது நாள் என்ன கிழமையாக இருக்கும்?  
A) செவ்வாய் B) திங்கள் C) புதன் D) வியாழன்
- "CONEY" என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட மொழியல் "EOYCN" என்று குறியிட்டால் "GUILT" என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) TULGI B) LITGU C) LUTGI D) IUTGL
- 18 : 10  
A) 20 : 9 B) 30 : 17 C) 26 : 12 D) 32 : 17
- வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்க.  
A) சட்டை B) கால்சட்டை C) பேண்ட் D) ஸ்வொட்டர் E) துணி
- M என்பவர் N ன் சகோதரர். S என்பவர் D ன் அம்மா மேலும் M ன் அதை எனில் M என்பவர் D க்கு என்ன உறவு?



- A) அத்தை B) சகோதரி C) மைத்துனி D) இதில் எதுவுமில்லை
11. 12, 20, 38, 42, 56, 72 இவற்றில் தவறான எண்ணைக் காண்க.  
A) 20 B) 38 C) 56 D) 72
12. \_ tu \_ rt \_ s \_ \_ us rtu \_  
A) rtusru B) rsutr C) rsurtr D) rsurts
13. மோகனின் வயது அவரது மகனின் வயதைக் காட்டிலும் 5 மடங்கு. 4 வருடங்களுக்கு பிறகு இருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 68 எனில் தற்போது மகனின் வயது என்ன?  
A) 12 B) 10 C) 5 D) 8
14. 1. படிப்பு 2. வேலை 3. தேர்வு 4. சம்பாதித்தல் 5. விண்ணப்பம்  
A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 1, 5, 3, 2, 4 C) 3, 1, 4, 2, 5 D) 1, 3, 5, 2, 4
15. ஆங்கில அகராதியில் நான்காவதாக இடம் பெறும் சொல் எது?  
A) Niece B) Nephew C) Nest D) Nice
16. தொடர்கள் : எல்லா ஆசிரியர்களும் மாணவர்கள் ஆகும்.  
சில மாணவர்கள் டாக்டர்கள் ஆகும்.  
சில டாக்டர்கள் ஆண்கள் ஆகும்.  
முடிவு : I. சில மாணவர்கள் ஆசிரியர்கள் ஆகும்.  
II. சில ஆண்கள் மாணவர்கள் ஆகும்.  
A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது II சரி D) இரண்டும் தவறு
17. \* க்கு எதிராக உள்ள 'குறி' எது?



- A) @ B) \$ C) 8 D) +
18. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- A) 18 B) 20 C) 19 D) 9
19. M, P, J, B, R, T மற்றும் F ஆகியோர் வட்ட வடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் J க்கு இடப்புறம் முன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் J என்பவர் M க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் B க்கு இடப்புறம் முன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் R க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் M க்கு அருகில் (உடனடியாக) அமரவில்லை.  
i) T க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?  
A) F B) M C) P D) J



20. கட்டத்தில் உள்ள எண்ணைக் காண்க.

6	40	4
3	12	3
7	?	2

A) 4                      B) 51                      C) 36                      D) 22

21. ஒரு குதிரை மற்றும் இரண்டு மாடுகளின் மொத்த விலை ரூ.680. ஒரு குதிரையின் விலையானது ஒரு மாட்டின் விலையைவிட ரூ.80 அதிகம் எனில் குதிரை மற்றும் மாட்டின் விலையின் விகிதமானது?

A) 7 : 5                      B) 5 : 7                      C) 8 : 9                      D) 9 : 8

22.  $\frac{9}{21}$  ன் 35% ன் மதிப்பு எவ்வளவு?

A) 0.25                      B) 15                      C) 16                      D) 0.15

23. Gum : Stick :: Needle : \_\_\_\_\_

A) Cloth                      B) Prick                      C) Tailor                      D) Stitch

24. MADURAI என்பதை 66 என குறித்தால் CHENNAI எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?

A) 52                      B) 53                      C) 54                      D) 55

25. அக்டோபர் முதல் நாள் வெள்ளிக்கிழமை எனில் நவம்பர் முதல் நாள் என்ன கிழமை?

A) திங்கள்                      B) செவ்வாய்                      C) புதன்                      D) வியாழன்

26. 6 மணி 45 நிமிடங்கள் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளிற்கும் இடையே அமையும் கோணத்தை காண்க .

A) 67.5°                      B) 66.5°                      C) 62.3°                      D) 60.2°

27. கொடுக்கப்பட்ட எண் 1234567890. இதில் ஒன்று மற்றும் பத்தாவது எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது. இதே போன்று மூன்று – எட்டு, ஐந்து – ஆறு ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் இடம் மாற்றப்படுகின்றன. எனில் இடமிருந்து 9 வதாக எந்த எண் இருக்கும்.

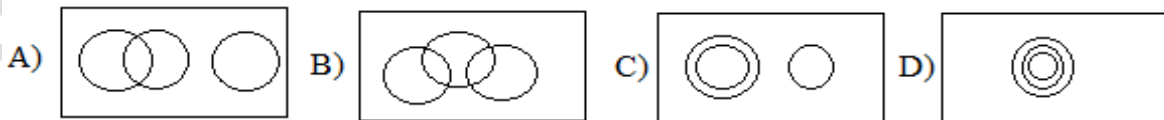
A) 1                      B) 3                      C) 5                      D) 9

28. நான்கு பெண்கள் ஒரு பெஞ்சில் வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர். சீதா என்பவள் ரேகாவிற்கு இடதுபுறம் அமர்ந்து உள்ளாள். மாலா என்பவள் ரேகாவிற்கு வலதுபுறம் அமர்ந்து உள்ளாள். ராணி என்பவள் ரேகாவிற்கும் மாலாவிற்கும் நடுவில் அமர்ந்துள்ளாள் எனில் இடதுபுறம் இருந்து 2 வதாக இருப்பவர யார்?

A) ரேகா                      B) சீதா                      C) மாலா                      D) ராணி

29. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது?

பொறியாளர், மரம், பட்டதாரி

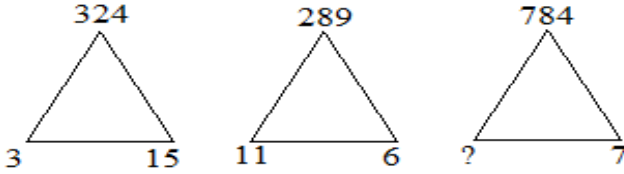


30. ஒரு ரகசிய மொழியில் 123 என்றால் hot filtered coffee என்றும் 356 என்றால் very hot day என்றும் 589 என்றால் day and night என்றும் பொருள் எனில் very என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?

A) 9                      B) 5                      C) 8                      D) 6



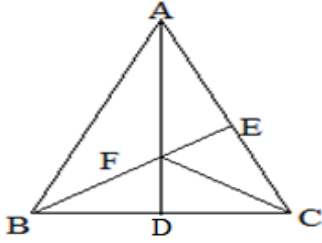
31. -3, 9, -27, 81, ?  
A) 243 B) -243 C) -213 D) 254
32. 4, 16, \_\_\_\_, 64, 100, 144  
A) 32 B) 34 C) 36 D) 30
33. 8, 27, 64, 100, 125, 216, 343 இவற்றில் தவறான எண்ணை காண்க.  
A) 27 B) 100 C) 125 D) 343
34. வித்தியாசமானதைக் காண்க.  
A) East B) West C) Best D) North
35. ஒரு அறையின் பரப்பு 1200 சதுரமீட்டர் எனில் அதன் நீளம் எத்தனை மீட்டர்?  
A) 30 B) 40 C) 50 D) தீர்மானிக்க முடியாது.
36. ஒருவரது வருமானம் 50% ஆக குறைக்கப்பட்டது மீண்டும் இந்த குறைக்கப்பட்ட வருமானம் 50% அதிகப்படுத்தப்பட்டது. எனவே அவருக்கு ஏற்பட்ட நஷ்டம்?  
A) 22% B) 20% C) 23% D) 25%
37. ஒருவர் மேற்கு நோக்கி 12Km பயணிக்கிறார். பிறகு தெற்கு நோக்கி 3Km மற்றும் கிழக்கு நோக்கி 8 Km தூரம் பயணிக்கிறார் எனில், ஆரம்ப பகுதியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருப்பார்?  
A) 23Km B) 20Km C) 15Km D) 5Km
38. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- A) 14 B) 13 C) 18 D) 21
39. TNPC = 5791 மற்றும் CUP = 169 எனில் CPU = ?  
A) 159 B) 196 C) 791 D) 971
40. ஒரு கடிகாரம் ஒரு மணிக்கு ஒரு முறை, இரண்டு மணிக்கு இரு முறை என்ற முறையில் மணி ஒலிக்கிறது எனில் ஒரு நாளில் மொத்தம் எத்தனை முறை மணி ஒலிக்கும்?  
A) 78 B) 156 C) 178 D) 256
41. ஒரு Cm ஆரமுள்ள கோளத்தின் கனஅளவு  
A)  $3\pi cm^2$  B)  $4\pi cm^2$  C)  $\frac{4}{3}\pi cm^3$  D)  $\frac{3}{4}\pi cm^2$
42. ஒரே வரிசையாக உள்ள சில குறிப்பிட்ட மரங்களில், ஒரு மரமானது எந்த புறத்திலிருந்து எண்ணினாலும் 5 வது இடத்தில் உள்ளது. எனில் அந்த வரிசையில் உள்ள மொத்த மரங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) இதில் எதுவும் இல்லை
43.  $7\#1 = 64$ ,  $11\#5 = 256$ ,  $19\#6 = ?$   
A) 625 B) 652 C) 265 D) 256
44. இன்ற செவ்வாய்கிழமை எனில் 61 நாட்கள் கழித்து என்னக் கிழமை எனக் காண்க?  
A) வியாழன் B) வெள்ளி C) சனி D) ஞாயிறு



45. சங்கேத மொழியில் “சிவப்பு” என்பது “ஊதா” என்றும் “ஊதா” என்பது “பச்சை” என்றும் “பச்சை” என்பது “மஞ்சள்” என்றும் “மஞ்சள்” என்பது “வெள்ளை” என்றும் குறியிடப்பட்டால் ஆகாயத்தின் நிறம் என்ன?  
A) ஊதா B) பச்சை C) சிவப்பு D) மஞ்சள்
46. புலி : இந்தியா : : கங்காரு : ?  
A) ஆஸ்திரேலியா B) பாகிஸ்தான் C) யூடான் D) மியான்மர்
47. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க.  
A) 108 B) 102 C) 153 D) 207
48. 96, 90, 78, ? 36, 6  
A) 60 B) 72 C) 48 D) 54
49. X மற்றும் Y தற்போதைய வயது விகிதம் 5 : 8 என உள்ளது. 5 வருடங்களுக்கு பிறகு இந்த விகிதம் 5 : 7 என ஆகிறது எனில் X ன் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16
50. 1. குறிப்புரை 2. பொருளடக்கம் 3. தலைப்பு 4. பகுதி. 5. அறிமுகம்  
A) 3, 2, 5, 1, 4 B) 2, 3, 4, 5, 1 C) 5, 1, 4, 2, 3 D) 3, 2, 5, 4, 1
51. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க?



- A) 9 B) 11 C) 10 D) 12

52. விடுபட்டுள்ள எண்ணைக் காண்க.

15	18	21
3	6	7
4	5	?
9	8	7

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 5

53. ஒரு மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு கயிறு ஒரு ஒழுங்கான வட்டமாக மாற்றப்படுகிறது எனில் அவ்வட்டத்தின் பரப்பு?

- A)  $\frac{1}{4}\pi$  ச.மீ B)  $\pi$  ச.மீ C)  $\pi^2$  ச.மீ D)  $\frac{1}{4}\pi^2$  ச.மீ

54.  $\sqrt{\frac{0.289}{0.00121}} = ?$

- A)  $\frac{170}{11}$  B)  $\frac{17}{110}$  C)  $\frac{0.17}{11}$  D)  $\frac{17}{11}$

55. ஒரு பொருளை  $\frac{4}{3}$  மடங்கு வாங்கிய விலையில் விற்கும் போது கிடைக்கும் லாப சதவீதம்?

- A)  $33\frac{1}{3}$  B)  $25\frac{1}{4}$  C)  $20\frac{1}{2}$  D)  $20\frac{1}{3}$



56. 20 இல் 13 எத்தனை சதவீதம்?

A) 65

B) 75

C) 96

D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

57. B, A ன் தமயன் C, B ன் மகள் D, E ன் தமக்கை F, C ன் தமையன் எனில் F ன் சித்தப்பா(மாமா) யார்?

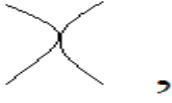
A) A

B) B

C) E

D) D

58. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் அடுத்து வரும் படத்தை காண்க.

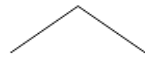


?

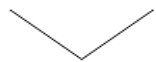
A)



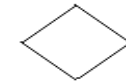
B)



C)



D)



59. உனது இடது பக்கத்திலிருந்து 13 வது எழுத்தின் 7 வது வலது எழுத்து என்ன?

A) S

B) T

C) V

D) U

60. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது 80,000 க்குச் சமமானது?

A)  $2^3 \times 10^5$

B)  $2^2 \times 20^4$

C)  $(2^3)^2 \times 10^4$

D)  $(0.2)^3 \times 10^7$

### Psychology Test - 3 Key answer

1. அந்த எண்  $\times$  என்க.

$$x = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = 10$$

$$\frac{x}{36} = 10 \Rightarrow x = 360$$

$$\therefore \text{அந்த எண்} = 360$$

**Ans : B**

2. 480 ன் 30% ன் 20%

$$\frac{20}{100} \left( \frac{30}{100} \times 480 \right)$$

$$= \frac{20}{100} (144) = \frac{144}{5} = 28.8$$

$$A) \frac{15}{100} \left( \frac{40}{100} \times 240 \right) = \frac{15}{100} (96) = 14.4$$

$$B) \frac{40}{100} \left( \frac{15}{100} \times 480 \right) = \frac{40}{100} (72) = 28.8$$

$$C) \frac{10}{100} \left( \frac{60}{100} \times 240 \right) = \frac{10}{100} (144) = 14.4$$

$$D) \frac{20}{100} \left( \frac{60}{100} \times 360 \right) = \frac{20}{100} (216) = 43.2$$

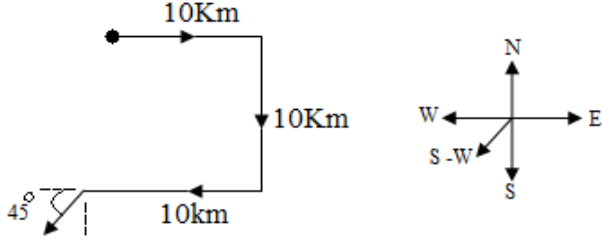
$$\therefore 480 \text{ ன் } 15\% \text{ ன் } 40\%$$

$$480 \text{ ன் } 30\% \text{ ன் } 20\%$$

**Ans : B**



3. ரமேஷ் நடக்கும் திசையானது,



எனவே ரமேஷ் நடக்கும் திசை தென்மேற்கு

**Ans : C**

4. கடைசியிலிருந்து மாரிமுத்து மதிப்பெண் = (மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை) – (மேலிருந்து மாரிமுத்துவின் மதிப்பெண்) + 1

$$= 46 - 12 + 1$$
$$= 47 + 12 = 35$$

**Ans : B**

5. எண்கள் மற்றும் குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

A)  $8 \times 4 \div 8 = 4$     B)  $8 \div 4 \times 4 = 8$     C)  $8 \times 4 + 6 = 38$     D)  $8 + 4 \times 6 = 32$

**Ans : C**

6. ஒரு மாதத்தில் 3 வது நாள் என்பது செவ்வாய்கிழமை 21 வது நாளிலிருந்து 5 வது நாள் என்பது 26 வது நாள்

- 10 வது நாள் - செவ்வாய்கிழமை  
17 வது நாள் - செவ்வாய்கிழமை  
24 வது நாள் - செவ்வாய்கிழமை  
25 வது நாள் - புதன்கிழமை

எனவே 26 வது நாள் வியாழன் கிழமையாக இருக்கும்.

**Ans : D**

7.  $C O N E Y \rightarrow E O Y C N$

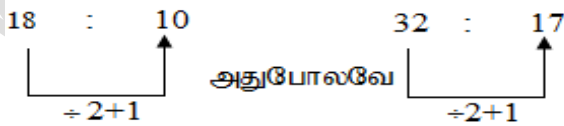
1 2 3 4 5                      4 2 5 1 3

$G U I L T \rightarrow L U T G I$

1 2 3 4 5                      4 2 5 1 3

**Ans : C**

8.



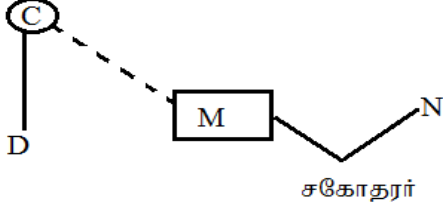
**Ans : D**



9. துணியைத் தவிர மற்ற நான்கும் துணியில் உள்ள ஒவ்வொரு பகுதிகள்

**Ans : E**

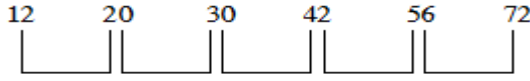
10.



கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலின்படி D என்பவர் M க்கு சகோதரர்

**Ans : D**

11. இந்த வரிசையானது பின்வரும் முறையில் உள்ளது.



இதில் 38 என்ற எண்ணிற்கு பதிலாக 30 என்ற எண் வரவேண்டும்.

**Ans : B**

12. இந்த தொடர் rtus rtus rtus rtus என்று வருவதைக் காணலாம்.

**Ans : D**

13. மோகனின் தற்போதைய வயது =  $5x$

மகனின் தற்போதைய வயது =  $x$

4 வருடங்களுக்கு பிறகு,

$$(5x + 4) + (x + 4) = 68$$

$$6x + 8 = 68$$

$$6x = 68 - 8 = 60$$

$$x = \frac{60}{6} = 10$$

∴ மகனின் தற்போதைய வயது 10 ஆண்டுகள்

**Ans : B**

14. படிப்பு → விண்ணப்பம் → தேர்வு → வேலை → சம்பாதித்தல்

1, 5, 3, 2, 4

**Ans : B**

15. a.  Niece (4)

b.  nephew(1)

c.  est(2)

d.  ice(3)

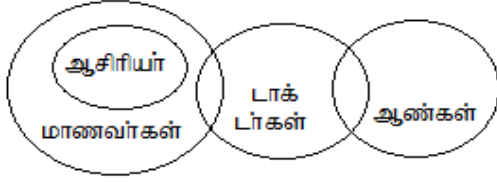
எனவே ஆங்கில அகராதியில் நான்காவதாக இடம் பெறும் சொல் Niece ஆகும்.

**Ans : A**





16.



முடிவு I பின்பற்றப்படுகிறது. எனவே சரியான விடை A

**Ans : A**

17. \* க்கு அருகாமையில் உள்ள குறிகள் @, -, +, \$ எனவே தேவைப்படும் எண் 8 ஆகும்.

**Ans : C**

18.  $11 + 8 = 19$

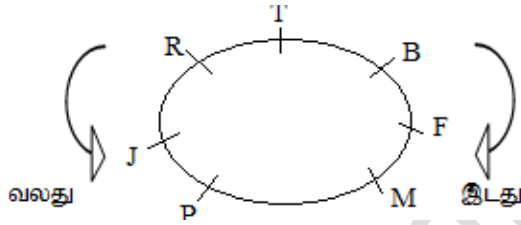
$9 + 4 + 6 = 19$

$3 + 6 + 2 + 8 = 19$

$19 = 19$

**Ans : C**

19.



**Ans : A**

20.  $6^2 + 4 = 40$

$3^2 + 3 = 12$

$7^2 + 2 = 51$

**Ans : B**

21. குதிரையின் விலை = "x" என்க.

மாட்டின் விலை = y என்க.

முதல் கருத்துப்படி,

$x + 2y = 680 \dots \dots (1)$

2 வது கருத்துப்படி,

$x = y + 80 \dots \dots (2)$

$y + 80 + 2y = 680$

$3y = 680 - 80$

$3y = 600$

மாட்டின் விலை (y) = 200



குதிரையின் விலை (x) = 200+80 = 280

∴ குதிரை : மாடு = 280 : 200

குதிரை : மாடு = 7 : 5

**Ans : A**

$$\begin{aligned} 22. 35\% \text{ of } \frac{9}{21} &= \frac{35}{100} \times \frac{9}{21} \\ &= \frac{5}{100} \times \frac{9}{3} = \frac{5 \times 3}{100} = \frac{15}{100} \\ &= 0.15 \end{aligned}$$

**Ans : D**

23. Stitch

**Ans : D**

$$\begin{aligned} 24. \text{MADURAI} &= 13 + 1 + 4 + 21 + 18 + 1 + 9 \\ &= 67 \end{aligned}$$

$$= 67 - 1 = 66 (\because \text{மொத்த மதிப்பு} - 1)$$

$$\begin{aligned} \text{CHENNAI} &= 3 + 8 + 5 + 14 + 14 + 1 + 9 \\ &= 54 \end{aligned}$$

$$= 54 - 1 = 53$$

$$= 53$$

**Ans : B**

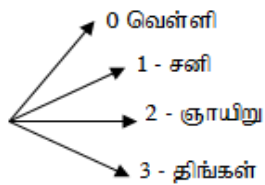
25. அக்டோபர் முதல் நாள் = வெள்ளிக்கிழமை

$$\text{அக்டோபர்} = 31 - 1 = 30$$

$$\text{நவம்பர்} = 1$$

$$\text{அக்டோபர்} + \text{நவம்பர்} = 30 + 1 = 31$$

$$\frac{31}{7} = 4 \text{ வாரங்கள்} + 3 \text{ நாட்கள்}$$



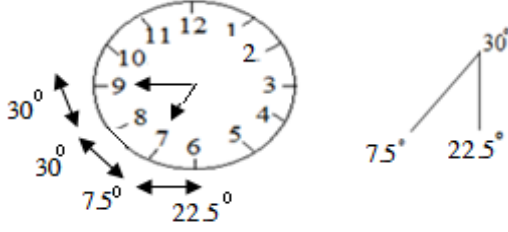
இதில் மீத நாட்கள் மட்டுமே நாம் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

எனவே நவம்பர் முதல் நாள் = திங்கட்கிழமை

**Ans : A**



26.



சிறிய முள் நகர்ந்த தூரம் =  $\frac{x}{2}$

( $\therefore x$  = கொடுக்கப்பட்டுள்ள இதர நிமிடங்கள்)

$$X = 45 \Rightarrow \text{சிறிய முள் கடந்த தூரம்} = \frac{45}{2} \\ = 22.5^\circ$$

$$30^\circ - 22.5^\circ = 7.5^\circ$$

எனவே மொத்த கோணம்

$$= 30^\circ + 30^\circ + 7.5^\circ = 67.5^\circ \text{ (or) } 67\frac{1}{2}^\circ$$

**Ans : A**

27. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 1234567890

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1 வது எண் = 10 வது எண், 3 வது எண் = 8 வது எண்

5 வது எண் = 6 வது எண்

இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	2	8	4	6	5	7	3	9	1

எனில் இடது புறமிருந்து 9 வது எண் = 9

**Ans : D**

28. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி, சீதா என்பவள் ரேகாவிற்கு இடதுபுறம்  $\Rightarrow$  சீதா ரேகா

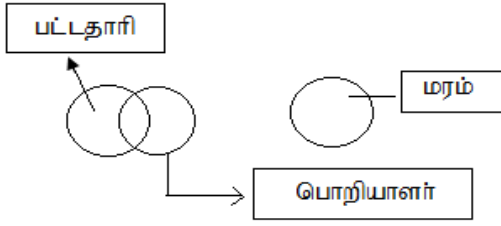
மாலா என்பவள் ரேகாவிற்கு வலதுபுறம்  $\Rightarrow$  சீதா ரேகா மாலா

ராணி என்பவள் ரேகாவிற்கும் மாலாவிற்கும் நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்  $\Rightarrow$  சீதா ரேகா ராணி மாலா  
எனவே இடதுபுறம் இருந்து 2 வது நபர் ரேகா

**Ans : D**



29.



**Ans : A**

30. 1 2 3 → hot filtered coffee → (1)

3 5 6 → Very hot day → (1)

5 8 9 → day and night → (3)

Very உள்ள வாக்கியம் (2)

(2) (1) ல் இருந்து 3 – hot

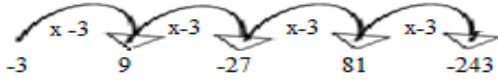
(2) (3) ல் இருந்து 5 – day

எனவே 3 5 6 = very hotday → (2)

6 = hot

**Ans : D**

31.



ஒவ்வொரு எண்ணையும் -3ல் பெருக்கவும்.

மற்றொரு முறை :

$$-3 \times -3 = 9$$

$$9 \times -3 = -27$$

$$-27 \times -3 = 81$$

$$81 \times -3 = -243$$

**Ans : B**

32. இரட்டை படை எண்களின் வர்க்கம்

$$2^2, 4^2, 6^2, 8^2, 10^2, 12^2$$

**Ans : C**

33. 100 ஐ தவிர அனைத்து எண்கள் கன எண்கள் ( $2^3, 3^3, 4^3, 5^3, 6^3, 7^3$ )

**Ans : B**

34. வித்தியாசமானது Best ஏனெனில் East, West மற்றும் North ஆகிய அனைத்தும் திசைகள்.

**Ans : C**



35. அறையின் பரப்புக்கான வாய்ப்பாடு = 2 (நீளம் + அகலம்) × உயரம்  
கணக்கில் பரப்பு மட்டும் உள்ளது. எனவே நீளம் காண முடியாது  
குறிப்பு:  
அகலம் மற்றும் உயரம் கொடுத்தால் தான் நீளம் காண முடியும்.

**Ans : D**

36. ஒருவரது வருமானம் ரூ.100 என்க.

குறைக்கப்பட்டது = 50%

$$100 \times \frac{50}{100} = 50$$

∴ குறைக்கப்பட்ட பின் அவரது வருமானம்

$$100 - 50 = 50$$

அதிகப்படுத்தப்பட்டது = 50%

$$50 \times \frac{50}{100} = 25$$

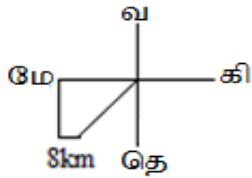
∴ அதிகரிக்கப்பட்ட பின் அவருடைய வருமானம் 50 + 25 = 75

∴ அவருக்கு ஏற்பட்ட நஷ்டம் 100 - 75 = 25

∴ நஷ்டம் = 25%

**Ans : D)**

- 37.



$$= 12 - 8 = 4$$

$$= \sqrt{4^2 + 3^2}$$

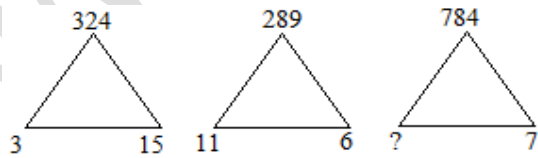
$$= \sqrt{16 + 9}$$

$$= \sqrt{25} = 5$$

∴ 5 Km

**Ans : D**

- 38.



முதல் முக்கோணத்தில்  $(3 + 15)^2 = 18^2$   
= 324 உச்சிகள்



2 – முக்கோணத்தில்  $(11 + 6)^2 = (17)^2$   
 $= 289$  உச்சி எண்

3 – வது முக்கோணத்தில்  $(x - 7)^2 = 784$   
 $x + 7 = \sqrt{784} = 28$   
 $x = 28 - 7 = 21$

**Ans : D**

39. TNPSC = 5791, CUP = 169

T N P C	C U P
↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓
5 7 9 1	1 6 9

இந்த இரண்டிலிருந்தும், நாம் கீழ்க்கண்டவற்றை தீர்மானிக்கலாம்..

$C = 1, P = 9, U = 6$

**Ans : B**

40. 1 மணி ஆகும்போது 1 முறை அடிக்கும்  
2 மணி ஆகும்போது 2 முறை அடிக்கும்  
12 மணி ஆகும்போது 12 முறை அடிக்கும்  
12 மணி நேரத்திற்கு மணிகள் அடிக்கும் எண்ணிக்கை.

$$= 1 + 2 + 3 + \dots + 12$$
$$= \frac{12 \times (12+1)}{2}$$
$$\frac{12 \times 13}{2} = 6 \times 13 = 78$$

ஒரு நாளுக்கு இரண்டு 12 மணி நேரங்கள் (அதாவது 24 மணி உள்ளன). எனவே ஒரு நாளில் மொத்தம் அடிக்கும் மணிகளின் எண்ணிக்கை

$$78 \times 2 = 156$$

**Ans : B**

41.  $\frac{4}{3} \pi cm^3$

**Ans : C**

42. ஒரு வரிசையில் இருபுறத்தின் இறுதியிலிருந்து 5 வது இடத்தில் ஒரு மரம் உள்ளது. அதாவது நான்கு மரங்கள் முன்னாடியும் நான்கு மரங்கள் பின்னாடியும் உள்ளது.

$\therefore$  மொத்த மரங்களின் எண்ணிக்கை  $= 4 + 1 + 4 = 9$

**Ans : B**

43.  $7\#1 = 64, \quad 7 + 1 = (8)^2 = 64$   
 $11\#5 = 256, \quad 11 + 5 = 16^2 = 256$   
அதே போன்று,  $19\#6 = 19 + 6 = 25^2 = 625$

**Ans : A**



44.  $\frac{61}{7} = 8$  வாரங்கள் + 5 நாட்கள் இன்று செவ்வாய்கிழமை என்பதால் 5 நாட்கள் கழித்து ஞாயிற்றுக்கிழமை ஆகும்.

**Ans : D**

45. வானத்தின் நிறமானது “ஊதா” ஆகும். ஆனால் இங்கு நமக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்வியில் ஊதா என்பதை “பச்சை” எனக் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனவே வானத்தின் நிறம் “பச்சை” ஆகும்.

**Ans : B**

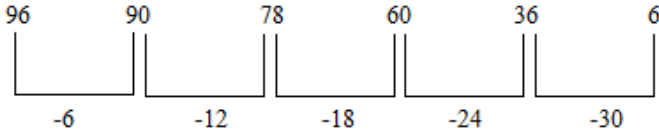
46. இந்தியாவின் தேசிய விலங்கு புலி. அதுபோல ஆஸ்திரேலியாவின் தேசிய விலங்கு கங்காரு.

**Ans : A**

47. 102 ஐ தவிர மற்ற அனைத்தும் 9 ஆல் வகுபடும் எண்.

**Ans : B**

48.



**Ans : A**

49.  $x$  ன் தற்போதைய வயது =  $5x$

$y$  ன் தற்போதைய வயது =  $8x$

$$\frac{5x+5}{8x+5} = \frac{5}{7}$$

$$7(5x + 5) = 5(8x + 5)$$

$$35x + 35 = 40x + 25$$

$$5x = 10 \quad x = 2$$

$$X \text{ ன் தற்போதைய வயது} = 5 \times 2 \\ = 10$$

**Ans : A**

50. பொருளடக்கம் → தலைப்பு → பகுதி → அறிமுகம் → குறிப்புரை

B) 2, 3, 4, 5, 1

**Ans : B**

51. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 12 முக்கோணங்கள் உள்ளன. அவை

1. ABC

2. ABD

3. ACD

4. ABF

5. BDF

6. CDF

7. CEF

8. AEF

9. ABE

10. ACF

11. BCF

12. BCE

**Ans : D**

52.  $(15 \div 3) + 4 = 9$

$$(18 \div 6) + 5 = 8$$

எனவே  $7 - (21 \div 7) = 7 - 3$  அதாவது கிடைமட்ட வரிசையில் உள்ள கேள்விக்குறியீட்டில் 4 என்ற எண்ணை போடும்போது கட்டம் முடிகிறது.



**Ans : A**

53. வட்டத்தின் சுற்றளவு = 1மீ

$$2\pi r = 1 \Rightarrow r = \frac{1}{2}\pi$$

$$\begin{aligned} \text{வட்டத்தின் பரப்பளவு} &= \pi r^2 \\ &= \pi \times \frac{1}{2\pi} \times \frac{1}{2\pi} = \frac{1}{4\pi} \text{ ச.மீ} \end{aligned}$$

**Ans : A**

$$\begin{aligned} 54. \sqrt{\frac{289}{1000} \times \frac{100000}{121}} &= \frac{17 \times 10}{11} \\ &= \frac{170}{11} \end{aligned}$$

**Ans : A**

55. வாங்கிய விலை =  $x$

$$\text{விற்பனை விலை} = \frac{4}{3}x$$

$$\therefore \text{இலாபம்} = \frac{4}{3}x - x = \frac{x}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{எனவே லாப சதவீதம்} &= \frac{x/3}{x} \times 100 \\ &= \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\% \end{aligned}$$

**Ans : A**

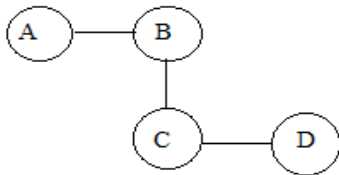
56. 20 ல்  $x\%$  = 13

$$\frac{x}{100} \times 20 = 13$$

$$x = \frac{13 \times 100}{20} = 65$$

**Ans : A**

57.



C, B ன் மகள் F, B ன் மகன் B யின் தமையன் A. எனவே F ன் சித்தப்பா A.

**Ans : A**

58.

**Ans : D**

59.  $ABCDEFGHIJKLM = 13$  வது எழுத்து

$NOPQRSTUVWXYZ = 7$  வது எழுத்து

$\therefore 13$  வது எழுத்தின் 7 வது வலது எழுத்து T.





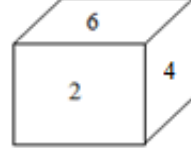
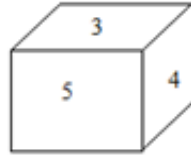
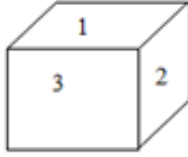
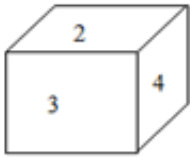
**Ans : B**

60.  $2^3 \times 10^5 = 8 \times 100000 = 800000$   
 $2^2 \times 20^4 = 4 \times 160000 = 640000$   
 $(23)^2 \times 10^4 = 82 \times 10000 = 640000$   
 $(0.2)^3 \times 10^7 = 0.008 \times 10000000 = 80000$

**Ans : D**

### Psychology Full Test - 4

- $(3.2 \times 10^{+3}) \div (8 \times 10^{-2})$  ன் மதிப்பு ?  
A)  $4 \times 10^4$       B)  $4 \times 10^5$       C) 40      D)  $4 \times 10^{-5}$
- 6 cm ஆரம் கொண்ட கோளவடிவ பலூனில் காற்று செலுத்தப்படும்போது, அதன் ஆரம் 12 Cm அதிகரிக்கிறது. ஆரம்ப நிலையிலும், இறுதி நிலையிலும் பலூனின் கனஅளவுகளின் விகிதம் யாது?  
A) 1 : 8      B) 2 : 7      C) 8 : 1      D) 2 : 3
- $2 * 3 = 12$ ,  $3 * 4 = 20$  மற்றும்  $4 * 5 = 30$ ,  $2 * 6 = ?$   
A) 18      B) 12      C) 21      D) 25
- ரவியைப் பார்த்து ஒரு பெண் அவனுடைய மாமனாரின் அப்பா என்னுடைய மாமனார் என்று கூறுகிறார் எனில் ரவி அந்த பெண்ணிற்கு என்ன உறவு?  
A) மகன்      B) மருமகன்      C) கணவர்      D) தந்தை
- LEKTMW : WMTKEL  
A) NLXRPB : BPRLXN      B) RVLQGM : MGQLRV  
C) TXDEUO : OUEDXT      D) CJRUPZ : PZORJC
- பகடையின் நான்கு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் 2 என்ற எண்ணிற்கு நேர் எதிர்புறம் உள்ள எண்ணைக் காண்க.



- A) 5      B) 6      C) 4      D) 3
- P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகியோர் வட்ட வடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.  
ii) T மற்றும் S க்கு நடுவில் P அமர்ந்துள்ளார்.  
iii) Q மற்றும் V க்கு நடுவில் U அமர்ந்துள்ளார்.  
iv) Q என்பவர் T க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார் பின்வருவனவற்றில் எது தவறு?  
A) S என்பவர் V க்கு உடனடியாக அருகில் உள்ளார்.  
B) R என்பவர் T க்கு உடனடியாக அருகில் உள்ளார்.  
C) Q என்பவர் R க்கு உடனடியாக அருகில் உள்ளார்.  
D) T என்பவர் S க்கு உடனடியாக அருகில் உள்ளார் .



8.

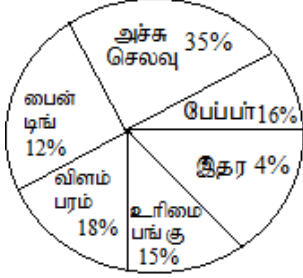
X	B	F	J	?
T	P	L	H	D

- A) P                      B) T                      C) N                      D) M

9. இரு சகோதரிகளின் தற்போதைய வயது விகிதம் 5 : 3 ஆறு வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதுவிகிதம் 4 : 3 எனில் 4 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது விகிதம் என்ன?  
A) 7 : 4                      B) 5 : 2                      C) 6 : 3                      D) 7 : 5
10. காடு : சரணாலயம் :: கடல் : ?  
A) நீர்                      B) உப்பங்கழி                      C) நீர் வாழ் உயிரி பூங்கா                      D) துறைமுகம்
11. ஒரு தேர்வில் ஒரு மாணவன் ஒவ்வொரு சரியான பதிலுக்கு '4' மதிப்பெண்கள் பெறுகிறான். மேலும் ஒவ்வொரு தவறான பதிலுக்கும் '1' மதிப்பெண் இழக்கிறான். அவன் 60 கேள்விகளுக்கு பதில் எழுதி 130 மதிப்பெண்கள் பெற்றால், அவன் சரியாக எழுதிய கேள்விகள் எத்தனை?  
A) 40                      B) 38                      C) 46                      D) 50
12. கீழ்க்காணும் வார்த்தைகளை ஆங்கில அகராதியின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் எழுதுக.  
reptiles, reservation, require, reputable  
A) 1, 2, 3, 4                      B) 1, 4, 2, 3                      C) 1, 4, 3, 2                      D) 1, 2, 4, 3
13. DTP, ABA, SZX, UVB இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) DTP                      B) ABA                      C) SZX                      D) UVB
14. ஒரு செஸ் விளையாட்டு போட்டியில், ஆறு விளையாட்டு வீரர்கள் ஒவ்வொரு ஆட்டக்காரருடன் ஒரு முறை மட்டுமே விளையாடுகிறார் எனில் போட்டியில் அவர் மொத்தம் எத்தனை ஆட்டங்கள் ஆடியிருப்பார்?  
A) 12                      B) 15                      C) 30                      D) 36
15. தன்னைத் தானே ஆராய்தல் -----என்று கூறப்படுகிறது.  
A) உள்நோக்கு முறை                      B) நோக்காணல் முறை  
C) ஆராய்ச்சி                      D) பரிசோதனை
16. வீனஸ், (Venus), ஜீபிடர் (Jupiter), மெர்குரி (Mercury), மூன் (Moon) பொருத்தமற்றது எது?  
A) வீனஸ்                      B) ஜீபிடர்                      C) மெர்குரி                      D) மூன்
17. ஒரு ஆணைப்பார்த்து உஷா "அந்த ஆண் எனது அம்மாவின் மகன்" என்று கூறுகிறார். எனில் அந்த ஆணுக்கும் உஷாவிற்கும் என்ன உறவு?  
A) தம்பி                      B) மகன்                      C) மருமகன்                      D) மாமா
18. ஒரு ரகசிய மொழியில் Mok dan sil என்றால் nice big house என்றும், fit kon dan என்றால் house is good என்றும், warm tir fit என்றால், cost is high என்றும் பொருள் எனில் good என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) Mok                      B) dan                      C) fit                      D) kon
19. ஒரு மனிதன் இரண்டு கோழிகளை இரண்டையும் அதே விலைக்கு வாங்கி ஒன்றை 20% லாபத்திற்கும் மற்றதை 20% நஷ்டத்திற்கும் விற்றால் மொத்தத்தில் அவர்?  
A) லாபமடைகிறார்                      B) நஷ்டமடைகிறார்  
C) லாபமோ, நஷ்டமோ அடையவில்லை                      D) மேற்கூறியவைகளில் எதுவுமில்லை.



20. ஒரு கிழவன் 5Km கிழக்கில் சென்று பின்னர் 5 Km தெற்கில் சென்று பின்னர் 5 Km தென்கிழக்காகச் சென்றால், அவன் ஆரம்பப் புள்ளியிலிருந்து உள்ள தூரம் என்ன?  
A) 15Km B) 10Km C)  $5(\sqrt{2} + 1) km$  D)  $5(\sqrt{3} - 1)km$
21. கீழே காணும் வரைபடம் ஒரு புத்தகத்தை வெளியிடுவதற்கு ஏற்பட்ட செலவினங்களை குறிக்கிறது எனில், அச்சிடுவதற்கான செலவு ரூ.17,500 எனில் உரிமைபங்கின் தொகையை காண்க.

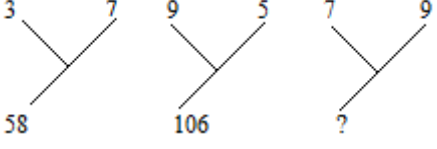


- A) ரூ.8,750 B) ரூ.7,500 C) ரூ.3,150 D) ரூ.6,300
22. எழுத்துக்களும் எண்களும் ஒரு குறிப்பிட்ட அடிப்படையில் அமைந்துள்ளன. விடுபட்டுள்ள எழுத்தையும் எண்ணையும் காண்க.

A	2	D	7		16
1	B		G	11	P

- A) K, 4 B) L, 5 C) K, 5 D) L, 4
23. நாளைய தினம் ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில், நேற்று என்ன கிழமை?  
A) புதன்கிழமை B) வியாழக்கிழமை C) வெள்ளிக்கிழமை D) சனிக்கிழமை
24. ரிச்சர்ட் என்பவர் ஒரு வரிசையில் முன் இருந்து 15 வது நபராக நிற்கிறார் அவருக்கு பின், முன் இருப்பவர்களின் எண்ணிக்கையில் மூன்று மடங்கு என்றால், அவருக்கும் வரிசையில் பின் இருந்து 7வது நிற்கும் நபருக்கும் இடையே எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?  
A) 33 B) 34 C) 35 D) 36
25. 6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6 என்ற தொடரில் ஒன்றை விட்டு ஒன்று எண்களாக எத்தனை கோடிக்களின் வித்தியாசம் 2 எனக் காண்க.  
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
26. W என்பது + எனவும், × என்பது ÷ எனவும், Y என்பது – எனவும் மற்றும் Z என்பது × எனவும் கொண்டால்  $8X4Y2Z3W6$  ன் மதிப்பு யாது?  
A) 10 B) 2 C) 5 D) -5
27. அரசர் : இங்கிலாந்து :: ஐனாதிபதி : ?  
A) ரஷ்யா B) அரேபிய நாடுகள் C) இந்தியா D) வாட்டிகன்
28. வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடுத்து எழுதுக.  
A) 4213 B) 3412 C) 5232 D) 4312
29. 2, 6, 14, 30, 62, ?  
A) 126 B) 128 C) 120 D) 130
30.  $x\_Z\_y\ z\_x\ y\_u$   
A) yzuzz B) yuxuz C) xyzuz D) yxzu



31. B என்பவர் A யை விட 5 வயது குறைந்தவர். 7 வருடங்களுக்கு பின்பு A யின் மூன்று மடங்கு வயதும் B யின் நான்கு மடங்கு வயதும் சமமாக இருந்தது. எனில் A யின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 13 வயது B) 8 வயது C) 9 வயது D) 7 வயது
32. வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) அண்டம் 2) சூரியன் 3) சந்திரன் 4) பூமி 5) நட்சத்திரம்  
A) 4, 3, 2, 5, 1 B) 3, 4, 2, 5, 1 C) 2, 3, 4, 5, 1 D) 1, 4, 3, 2, 5
33.   
A) 130 B) 98 C) 120 D) 121
34. ஒரு சக்கரத்தின் விட்டம் 56.Cm. அது 100 முறை சுழன்றால் செல்லுகின்ற தூரம்  
A) 112 மீ B) 176 மீ C) 352 மீ D) 168 மீ
35.  $\frac{1}{3+\frac{2}{2+\frac{1}{2}}}$  ன் மதிப்பு  
A)  $\frac{5}{19}$  B)  $\frac{19}{5}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{4}$
36. 7 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 52 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 13 ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?  
A) 20 நாட்கள் B) 13 நாட்கள் C) 7 நாட்கள் D) 28 நாட்கள்
37. X, Y மகனின் மகனிற்கு சகோதரியானால் X - ற்கும் Y- ற்கும் உள்ள உறவு யாது?  
A) பேரன் B) பேத்தி C) சகோதரி D) சகோதரன்
38. ஒரு லீப் வருடத்தில் உள்ள நாட்கள்  
A) 365 B) 366 C) 364 D)  $365\frac{1}{4}$
39. SPAIN ஐ 68512 எனவும் FRANCE ஐ 795243 எனவும் எழுதினால் AFRICA - வை எவ்வாறு எழுதலாம்.  
A) 579145 B) 578915 C) 579845 D) 579235
40. விளிம்பு 18 Cm கொண்டகன சதுரத்திலிருந்து விளிம்பு 3Cm உடைய எத்தனை கன சதுரங்களை வெட்டி எடுக்க முடியும்?  
A) 36 B) 216 C) 218 D) 432
41. VICTORY என்பதை YROTCIV என்று குறிப்பிட்டால் TRIUMPH என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) HPMIURT B) HPMUIPT C) THPMUIR D) HPMUIRT
42. 2014 செப்டம்பர் 6ம் தேதி சனிக்கிழமை எனில் 2064 செப்டம்பர் 6 என்ன கிழமை எனக் காண்க?  
A) புதன் B) வியாழன் C) வெள்ளி D) சனி
43. ஒரு சங்கேத மொழியில் 'பச்சை' என்பது 'மஞ்சள்' எனவும் 'மஞ்சள்' என்பது 'சிவப்பு' எனவும் சிவப்பு என்பது 'ஆரஞ்சு' எனவும், 'ஆரஞ்சு' என்பது 'வெள்ளை' எனவும் வெள்ளை என்பது கறுப்பு எனவும் கொண்டால் விமானத்தின் கறுப்பு பெட்டி எந்த நிறத்தில் இருக்கும்.  
A) கறுப்பு B) வெள்ளை C) ஆரஞ்சு D) பச்சை



44. ராமு மேற்கு நோக்கி நிற்கிறான். அவன்  $45^\circ$  கடிகார திசையில் திரும்புகிறான். அதே திசையில் மீண்டும்  $180^\circ$  திரும்புகிறான் மற்றும் அவன் மீண்டும்  $135^\circ$  கடிகார திசையில் திரும்பினால் அவன் எத்திசையை நோக்கி நிற்பான்?

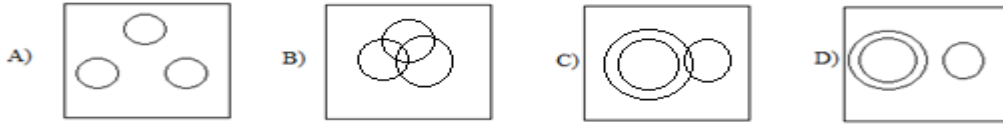
- A) தெற்கு B) வடமேற்கு C) மேற்கு D) தென்மேற்கு

45. அருண் என்பவர் ஒரு வரிசையில் முன்புறம் இருந்து 12வது நபராக உள்ளார். அதே போன்று வருண் என்பவர் பின்புறம் இருந்து 15வது நபராக உள்ளார். மேலும் வருண் என்பவர் அருணில் இருந்து 4வது நபராக உள்ளார் எனில் அந்த வரிசையில் இருந்து மொத்த நபர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 30 B) 31 C) 29 D) 32

46. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது?

ஆப்பிள், கேரட், காய்கறி



47. ஒரு ஊரில் உள்ள 50 வீடுகளில், 30 வீடுகளில் தொலைக்காட்சி பெட்டி இருக்கின்றது. 35 வீடுகளில் வானொலிப்பெட்டி இருக்கின்றது. எத்தனை வீடுகளில் இரண்டும் இருக்கின்றனர்?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 20

48.  $\sin 20^\circ = x$  எனில்  $\cos 70^\circ$  ன் மதிப்பு ?

- A)  $90^\circ - x$  B)  $x$  C)  $70^\circ + x$  D)  $0^\circ$

49. நினைவின் வகை எத்தனை?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 3

50. ஒரு பகடை ஒருமுறை உருட்டப்படுகிறது. எனில் 3 ன் மடங்குகள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{2}{5}$

51. புலன்காட்சிக்கு அடிப்படை

- A) மொழி B) சிந்தனை C) கவனம் D) அறிவு

52. உருகுதல் : திரவம் : : உறைதல் :

- A) திடப்பொருள் B) திரவப்பொருள் C) வாயு D) அனைத்தும்

53. 1 மணிக்கும் 2 மணிக்கும் இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஒன்றை ஒன்று தொடும்?

- A)  $1 \text{ hr } 5 \frac{5}{11} \text{ min}$  B)  $1 \text{ hr } 6 \frac{10}{10} \text{ min}$  C)  $1 \text{ hr } 10 \frac{5}{10} \text{ min}$  D)  $1 \text{ hr } 10 \frac{10}{10} \text{ min}$

54. 20, 19, 17, ?, 10, 5

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

55. தவறான ஒன்றை சுட்டுக.

- A) RAT B) CAT C) SAT D) EAT

56.  $60^\circ$  ன் நிரப்பு கோணம் என்ன?

- A)  $20^\circ$  B)  $40^\circ$  C)  $30^\circ$  D)  $60^\circ$

57. சார்பு ஆய்வாளர்கள் நவீன ஆயுதங்களை கையாள தெரிந்து கொள்வது?

- A) அவசியம் இல்லை B) மிக பயனுடையது



- C) எப்போதாவது மட்டும் பயன்படும் D) காவலர்களுக்கு அதிகச் சமை
58. 10 குழுக்கள் கொண்ட ஒரு விளையாட்டு போட்டியில் ஒவ்வொரு குழுவும் மற்ற குழுவுடன் ஒருமுறை விளையாடுகிறது. எனில் மொத்தம் எத்தனை விளையாட்டு போட்டி நடைபெற்று இருக்கும்?  
A) 44 B) 45 C) 46 D) 47
59. நினைவும், கற்பனையும் எதன் அடிப்படையில் எழும்?  
A) புலன்காட்சி B) ஆளுமை C) திறமை D) மொழி
60. கீழ்காணும் சமன்பாட்டில் எந்த இரு குறிகளை மாற்றினால் விடை சரியாக அமையும்?  
 $5 + 6 \div 3 - 12 \times 2 = 17$   
A)  $\div$  மற்றும்  $\times$  B)  $+$  மற்றும்  $\times$  C)  $+$  மற்றும்  $\div$  D)  $+$  மற்றும்  $-$

### Psychology Full Test - 4 Key Answer

1.  $3.2 \times 10^3 = 3.2 \times 1000$   
 $= 3200$

$8 \times 10^{-2} = \frac{8}{100} = 0.08$

$\therefore (3.2 \times 10^3) \div (8 \times 10^{-2}) = \frac{3200}{0.08}$   
 $= 40000$   
 $= 4 \times 10^4$

**Ans : A**

2. கோள வடிவ பலூனின் கன அளவு  $= \frac{4}{3} \pi r^3$

'r' என்பது கோள வடிவ பலூனின் ஆரம் ஆகும்.

பலூனின் கனஅளவு ஆரம்ப நிலையில்

பலூனின் கனஅளவு இறுதி நிலையில்

$= \frac{4/3 \pi (6)^3}{4/3 \pi (12)^3} = \frac{(6)^3}{(12)^3}$

$= \frac{6 \times 6 \times 6}{12 \times 12 \times 12} = \frac{1}{8}$

$\therefore$  தேவையான விகிதம் 1 : 8

**Ans : A**

3. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களுடன் 1ஐ கூட்டி பின்னர் பெருக்கவும், எனவே

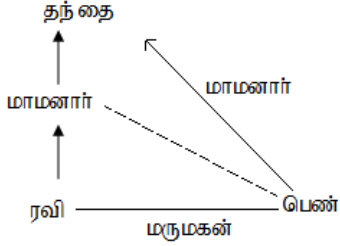
$2 * 6 = (2 + 1)(6 + 1)$

$3 \times 7 = 21$

**Ans : C**



4.



கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களின்படி, ரவி என்பவர் அப்பெண்ணின் மருமகன் என்பது தெரிகிறது.

**Ans : B**

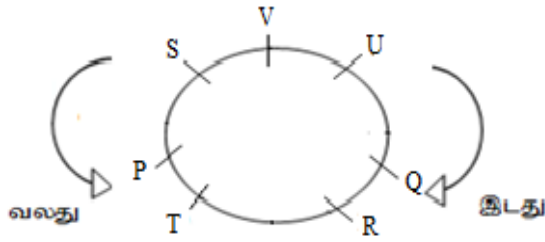
5. LEKTMW என்பது பின்னோக்கு வரிசையில் WMTKEL என்ற எழுதப்பட்டுள்ளது. அதுபோல, TXDEUO என்பது பின்னோக்கு வரிசையில் OUEDXT என்று எழுதப்பட வேண்டும்.

**Ans : C**

6. கொடுக்கப்பட்ட படங்களை பார்க்கும் போது 2 எதிராக 5 என்ற எண் உள்ளது.

**Ans : A**

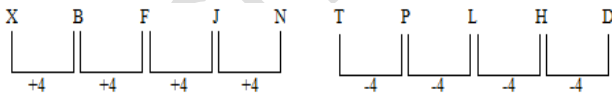
7.



T என்பவர் S க்கு உடனடியாக அருகில் அமர்ந்துள்ளார்.

**Ans : D**

8. முதல் வரிசையில் நான்கு எழுத்துக்கள் கூட்டப்படுகிறது. இரண்டாவது வரிசையில் நான்கு எழுத்து கழிக்கப்படுகிறது.



**Ans : C**

9. இருசகோதரிகளின் தற்போதைய வயது =  $5x, 3x$

6 வருடங்களுக்கு பிறகு வயது விகிதம் =  $4 : 3$

$$\frac{5x+6}{3x+6} = \frac{4}{3}$$

$$3(5x + 6) = 4(3x + 6)$$

$$15x + 18 = 12x + 24 \Rightarrow 15x - 12x = 24 - 18$$

$$3x = 6, x = \frac{6}{3}, x = 2$$

$$\text{தற்போதைய வயது} = 5(2) : 3(2)$$

$$= 10 : 6$$



4 வருடங்களுக்கு பிறகு (10 + 4): (6 + 4)

$$14 : 10 = 7 : 5$$

**Ans : D**

10. காட்டு விலங்குகளை சரணாலயங்களில் பராமரிப்பர், அதுபோல கடல் உயிரிகளை நீர்வாழ் உயிரி பூங்காவில் பராமரிப்பர்.

**Ans : C**

11. சரியாக எழுதிய கேள்விகள் = 'X' என்க.

தவறாக எழுதிய கேள்விகள் = (60 - x) என்க.

சரியான கேள்வி × மதிப்பெண் - (தவறான கேள்வி × மதிப்பெண்) = பெற்ற மதிப்பெண்

$$4x - (60 - x)(1) = 130 \Rightarrow 4x - 60 + x = 130$$

$$5x = 130 + 60 \quad x = \frac{190}{5} = 38$$

சரியாக எழுதிய கேள்விகள் = 38

**Ans : B**

12. reptiles, reservation, require, reputable

கட்டத்திற்கு உள்ளே உள்ள எழுத்துக்களில் முதல் 2 எழுத்துகளை ஒப்பிடும்போது Pt, Se, qu, Pu

இதனை வரிசைப்படுத்தும் போது Pt, Pu, Pu, Se (1, 4, 3, 2) எனவே வரிசையானது

reptiles, reputable, require, reservation என மாறும். எனில் வரிசையானது 1, 4, 3, 2 ஆகும்.

**Ans : C**

13. DTP, SZX, UVB ஒரு எழுத்து ஒரு முறைதான் வந்துள்ளது. ஆனால் ABA - A இரண்டு முறை வந்துள்ளது.

**Ans : B**

14. மொத்த விளையாட்டு வீரர்கள் n = 6 பேர்

$$\text{மொத்த ஆட்டங்கள்} = \frac{n(n-1)}{2} = \frac{6(6-1)}{2} = \frac{6 \times 5}{2}$$

$$\left( \text{ஒரு வீரர் மற்ற 5 வீரருடன் விளையாடுவார்} \frac{n(n-1)}{2} \right)$$

**Ans : B**

15. உள்நோக்கு முறை

**Ans : A**

16. மூன் (Moon) என்பது பூமியின் துணைக்கோள். வீனஸ், ஜீபிடர், மெர்குரி ஆகியவை சூரிய குடும்பத்தின் முதன்மை கோள்களாகும்.

**Ans : D**





17.



உஷா - எனது அம்மாவின் ஒரே மகள் - நான்  
ஒரே மகளுடைய மகன் - உஷாவின் மகன்

**Ans : B**

18. *Mok dan sil* → nice big house ... .. (1)

*fit kon dan* → house is good ... .. (2)

*warm tir fit* → cost is high ... .. (3)

good எனும் சொல் உள்ள வாக்கியம் (2) எனவே 2 & 1 மற்றும் 2 & 3 ஐ ஒப்பிடுக

(1) , (2) ஒப்பிடும்போது பொதுவாக உள்ளவை

Mok dan sil → nice big house →(1)

Fit kon dan → house is good → (2) எனவே dan = house

2, 3ஐ ஒப்பிடும்போது பொதுவாக உள்ளவை.

Fit kon dan → house is good →(2)

warm tir fit → cost is high →(3)

எனவே fit = is

good எனும் சொல் உள்ள வாக்கியம் (2) மேலே உள்ள தகவலின்படி fit kon dan - house is good

மீதமுள்ள சொல் kon = good

**Ans : D**

19. இரு கோழிகளின் விலை முறையே ரூ. 100, ரூ.100 என்க.

முதல் கோழியால் 20% லாபம் எனில்

$$\text{விற்பனை விலை} = 100 + \left(100 \times \frac{20}{100}\right)$$

$$= \text{ரூ. 120}$$

இரண்டாம் கோழியால் 20% நஷ்டம் எனில்

$$\text{விற்பனை விலை} = 100 - \left(100 \times \frac{20}{100}\right)$$

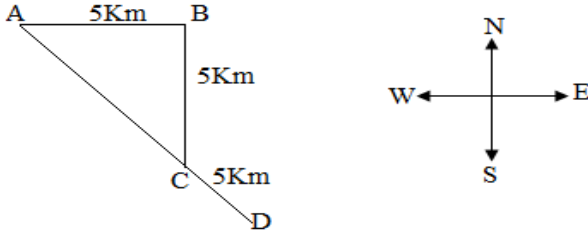
$$= \text{ரூ. 80}$$

எனவே, அவருக்கு லாபமும் இல்லை நஷ்டமும் இல்லை.

**Ans : C**



20.



A என்பது தொடக்கப்புள்ளி

$\Delta ABC$  என்பது செங்கோண முக்கோணம் ஆகும்.

$$AC = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}km$$

$$CD = 5Km \text{ (கொடுக்கப்பட்டது)}$$

துவக்கப் புள்ளியிலிருந்து அவன் உள்ள தூரம்

$$(i.e) AD = 5\sqrt{2} + 5 = 5(\sqrt{2} + 1)km$$

**Ans : C**

21. அச்சிடுவதற்கான செலவு = ரூ.17,500

35% எனில் 17,500

உரிமைபங்கு 15% எனில்

உரிமைபங்கின் தொகை ?

$$35\% \rightarrow 17,500$$

$$15\% \rightarrow ?$$

$$\frac{15}{35} \times 17500 = \text{ரூ.7500}$$

**Ans : B**

22. A, B, C, D .... என்பவைகளின் ஆங்கில எழுத்துக்களின் இடங்கள் முறையே 1, 2, 3, 4, ... என்பவை ஆகும்.

$$\therefore A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, D \rightarrow 4, G \rightarrow 7, K \rightarrow 11, P \rightarrow 16$$

விடுபட்ட எழுத்தும், எண்ணும் = k, 4

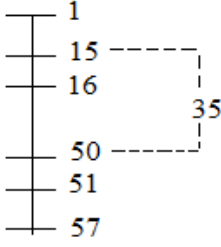
**Ans : A**

23. நாளைய தினம் ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் இன்று சனிக்கிழமை. எனவே நேற்றைய தினம் வெள்ளிக்கிழமை.

**Ans : C**



24.



ரிச்சர்ட் என்பவர் வரிசையின் முன் இருந்து 15 வது நபராக இருக்கிறார்.

∴ அவருக்கு முன்னே 14 நபர்கள் இருக்கிறார்கள் .

$14 \times 3 = 42$  நபர்கள் அவருக்குப் பின்னால் இருக்கின்றனர்.

∴ மொத்த நபர்கள்  $15 + 42 = 57$

வரிசையின் பின் இருந்து 7 – வது நிற்கும் நபர் = 51

வரிசையின் பின் இருந்து 7 வது நிற்கும் நபருக்கு ரிச்சர்ட் என்பவருக்கும் இடையே உள்ளவர்கள் 16 முதல் 50 வரை = 35

**Ans : C**

25. 6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1

4 1 3 2 8 6 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் அடிக்கோடிடப்பட்ட ஜோடிகள் 4, 2 மற்றும் 1, 3 ஆகிய இரண்டும், ஒன்று விட்டு ஒன்று என்களாகவும் அவைகளின் வித்தியாசம் 2 ஆகவும் இருக்கின்றன.

**Ans : A**

26.  $8X_4Y_2Z_3W_6$

கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர்,

$$8 \div 4 - 2 \times 3 + 6$$

$$2 - 2 \times 3 + 6$$

$$2 - 6 + 6$$

$$8 - 6 = 2$$

**Ans : B**

27. இங்கிலாந்தை ஆள்பவர் அரசர். அதுபோல இந்தியாவை ஆள்பவர் ஜனாதிபதி

**Ans : C**

$$28. 4 2 1 3 \Rightarrow 4 + 2 + 1 + 3 = 10$$

$$3 4 1 2 \Rightarrow 3 + 4 + 1 + 2 = 10$$

$$5 2 3 2 \Rightarrow 5 + 2 + 3 + 2 = 12$$

$$4 3 1 2 \Rightarrow 4 + 3 + 1 + 2 = 10$$

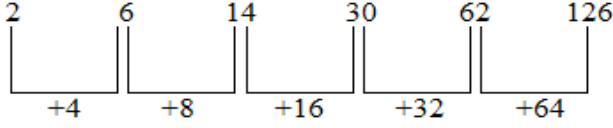
$$6 2 1 1 \Rightarrow 6 + 2 + 1 + 1 = 10$$

எனவே மற்ற நான்கில் இருந்து 5232 மட்டும் வேறுபட்டுள்ளது.

**Ans : C**



29.



**Ans : A**

30. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது xyzu xyzu xyzu xyzu என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோட்ட இடத்தில் yuxuz என்ற எழுத்துகள் வர வேண்டும்.

**Ans : B**

31. A யின் வயது X வருடம் என்க.

$$\therefore B \text{ யின் வயது} = (x - 5)$$

$$7 \text{ வருடத்திற்கு பின்பு, A யின் வயது} = x + 7$$

$$B \text{ யின் வயது} = (x - 5) + 7$$

$$\therefore 3(x + 7) = 4(x - 5 + 7) \Rightarrow 3x + 21$$

$$= 4x - 20 + 28$$

$$= 4x + 8$$

$$\therefore x = 13$$

**Ans : A**

32. சந்திரன்  $\rightarrow$  பூமி  $\rightarrow$  சூரியன்  $\rightarrow$  நட்சத்திரம்  $\rightarrow$  அண்டம்  
3, 4, 2, 5, 1

**Ans : B**

$$33. 3^2 + 7^2 = 58$$

$$9^2 + 5^2 = 106$$

$$7^2 + 9^2 = 130$$

**Ans : A**

34. சக்கரத்தின் விட்டம் = 56cm

$$\text{சக்கரத்தின் ஆரம்} = \frac{56}{2} = 28\text{cm}$$

$$\text{சக்கரத்தின் சுற்றளவு} = 2 \times \pi \times r$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 28 = 176\text{cm}$$

அந்த விட்டம் 100 சுற்றுகள் சுற்றினால் அது கடந்த தூரம்

$$176 \times 100 = 17600\text{cm} \text{ எனவே}$$

$$\text{அது கடந்த தூரம்} = \frac{17600}{100} = 176\text{மீ}$$

**Ans : B**

$$35. \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} = \frac{1}{3 + \frac{2}{5}} = \frac{1}{3 + \frac{4}{5}}$$



$$= \frac{1}{\frac{15+4}{5}} = \frac{5}{19}$$

**Ans : A**

36. ஆட்கள் - நாட்கள்  
7 - 52  
13 - ?

ஆட்கள் கூடினால் நாட்கள் குறையும்

$$\therefore \frac{7}{13} \times 52 = 28 \text{ நாட்கள்}$$

**Ans : D**

37. y  
↓  
மகன்  
↓

மகன் → சகோதரி (X) → பேத்தி

**Ans : B**

38. ஒரு லீப் வருடத்தில் உள்ள நாட்கள் 366.  
உதாரணம். 1980, 2000, 2004

**Ans : B**

39. SPAIN = 6 8 5 1 2  
FRANCE = 7 9 5 2 4 3  
AFRICA = 5 7 9 1 4 5

**Ans : A**

40. பெரிய கனசதுரத்தின் கனஅளவு =  $18^3$   
=  $5832cm^3$   
சிறிய கனசதுரத்தின் கன அளவு =  $3^3$   
=  $27cm^3$

தேவையான = கன அளவு  
கனஅளவு

$$\text{வெட்டி எடுக்க முடிகின்ற சிறிய கன சதுரங்கள்} \frac{5832}{27} = 216$$

**Ans : B**

41. VICTORY என்பதன் பின்னால் இருந்து மாற்றி எழுதப்படுகிறது. - YROTCIV  
அதே போன்று TRIUMPH - HPMUIRT

**Ans : D**



42. 2014 செப்டம்பர் 6 = சனிக்கிழமை

2014 முதல் 2064 வரை உள்ள கால இடைவெளி = 50 வருடங்கள்

1 வருடம் = 365 நாட்கள்

1 லீப் வருடம் = 366 நாட்கள்

∴ 50 வருடங்கள் என்பதால் =  $365 \times 50 = 18250$

2014 முதல் 2064 வரை உள்ள லீப் வருடங்களின் எண்ணிக்கை = 13

$13 + 18250 = 18263$

$\frac{18263}{7} = 2609$  வாரங்கள் + 0 நாட்கள்

0 நாட்கள் என்பதால் சனிக்கிழமை.

**Ans : D**

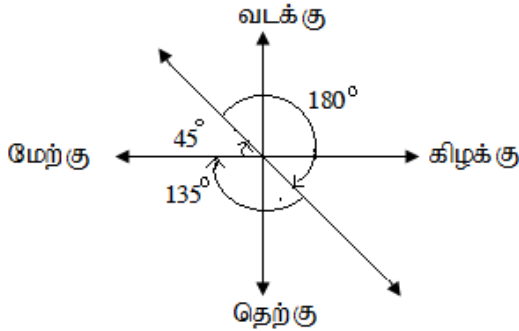
43. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி

பச்சை → மஞ்சள் → சிவப்பு → ஆரஞ்சு → வெள்ளை → கறுப்பு

விமானத்தின் கறுப்பு பெட்டியின் உண்மையான நிறம் - ஆரஞ்சு. கணக்கின்படி ஆரஞ்சு என்பது வெள்ளை.

**Ans : B**

44.



**Ans : C**

45. அருண் முன்புறம் இருந்து = 12 வது நாள்

வருண் பின்புறம் இருந்து = 15 வது நாள்

அருணில் இருந்து வருண் = 4வது நாள்

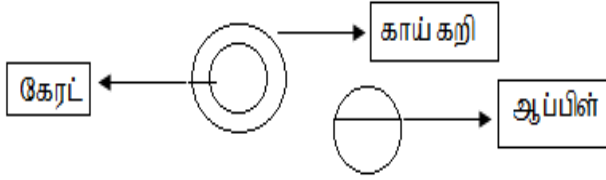
எனில் மொத்த நாட்கள் =  $(12 + 15 + 4) - 1$

=  $31 - 1 = 30$

**Ans : A**

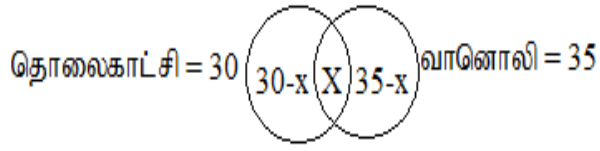


46.



**Ans : D**

47.



$$\begin{aligned}\text{மொத்தம்} &= 30 - x + x + 35 - x \\ 50 &= 65 - x \\ 50 - 65 &= -x \\ -15 &= -x \\ x &= 15\end{aligned}$$

இரண்டும் உள்ள வீடுகளின் எண்ணிக்கை = 15

**Ans : B**

$$48. \cos 70^\circ = \sin(90^\circ - 70^\circ) = \sin 20^\circ = x$$

**Ans : B**

49. 3

**Ans : D**

50. ஒரு பகடை உருட்டப்படுவதால் = {1, 2, 3, 4, 5, 6} = 6 நிகழ்ச்சிகள்

3 ன் மடங்குகள் = 3, 6 = 2 நிகழ்ச்சி

$$3 \text{ ன் மடங்குகள் கிடைக்க நிகழ்தகவு} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

**Ans : C**

51. கவனம்

**Ans : C**

52. ஒரு பொருள் உருகினால் திரவமாகும். அதே போன்று ஒரு திரவம் உறைந்தால் திடப்பொருளாகும்.

**Ans : A**



53.



இரண்டு முள்ளும் சந்திக்கும் நிமிடங்கள் =  $\frac{60}{55} \times y$

$y = 5$  நிமிடங்கள்

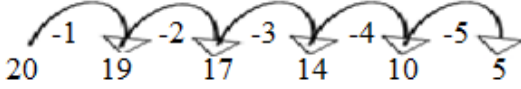
$\frac{60}{55} \times 5 = 5 \frac{5}{11}$  நிமிடங்கள்

எனவே 1 மணி  $5 \frac{5}{11}$  நிமிடங்களில் இரண்டு முள்ளும் ஒன்றை ஒன்று தொடும்.

இங்கு சிறிய மணி = 1 1ன் நிமிட மதிப்பு = 5 எனவே  $y = 5$

**Ans : A**

54.



1, 2, 3, 4, 5 என்று கழித்து கொண்டால் எண் கடைக்கும்

**Ans : C**

55. RAT, CAT, SAT = ஒரே ஒரு Vowel எழுத்து. ஆனால் EAT = 2 Vowel எழுத்துகள் உள்ளது.

**Ans : D**

56.  $60^\circ$  ன் நிரப்புக்கோணம் =  $90^\circ - 60^\circ$

=  $30^\circ$

**Ans : C**

57. மிக பயனுடையது

**Ans : B**

58. மொத்த குழுக்கள் = 10

ஒவ்வொரு குழுவும் மற்ற ஒவ்வொரு குழுவுடன் ஒருமுறை விளையாடுகிறது.

மொத்த போட்டிகள் =  $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{10 \times 9}{2}$

= 45

**Ans : B**

59. புலன்காட்சி

**Ans : A**

60.  $\div$  மற்றும்  $\times$  மட்டும் மாற்றினால் சமன்பாடு சரியாக அமையும்.

$5 + 6 \div 3 - 12 \times 2 = 17$

குறியீடு மாற்றப்பட்ட பின்





$$5 + 6 \times 3 - 12 \div 2 = 17$$

$$5 + 6 \times 3 - 6 = 17$$

$$5 + 18 - 6 = 17$$

$$23 - 6 = 17$$

$$17 = 17$$

**Ans : A**

## Psychology Full Test - 5

- ஒரு எண்ணின் 20 சதவீதம் என்பது 50 எனில் அந்த எண் யாது?  
A) 200                      B) 240                      C) 260                      D) 250
- கூற்று I : எல்லா ஆசிரியர்களும் எழுத்தாளர்களாக உள்ளனர் .  
கூற்று II : எல்லா எழுத்தாளர்களும் படித்தவர்களாக உள்ளனர்.  
முடிவுகள் : i) எல்லா படித்தவர்களும் எழுத்தாளர்களாக உள்ளனர்  
ii) சில ஆசிரியர்கள் படித்தவர்களாக உள்ளனர்  
iii) சில படித்தவர்கள் ஆசிரியர்களாக உள்ளனர்.  
iv) எழுத்தாளர்களும் ஆசிரியர்களாக இல்லை.  
A) முடிவு ii, iii மட்டும் சரி                      B) முடிவு iv மட்டும் சரி  
C) முடிவு i, ii, iii மட்டும் சரி                      D) முடிவு அனைத்தும் தவறு
- 52 சீட்டுக்கள் கொண்ட ஒரு சீட்டுக்கட்டிலிருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. அந்த சீட்டு ராஜாவாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $\frac{1}{13}$                       B)  $\frac{2}{13}$                       C)  $\frac{4}{13}$                       D)  $\frac{1}{52}$
- ஒருவர் தன்னிடமுள்ள கேக்கை 4 பகுதியாக பிரித்து அதில் ஒரு பகுதியை 5 பாகமாக பிரித்து கொடுக்கிறார். ஒவ்வொரு கேக் துண்டும் 20 கிராம் எடை உடையது எனில் அந்த கேக்கின் எடை என்ன?  
A) 80 கிராம்                      B) 120 கிராம்                      C) 240 கிராம்                      D) 400 கிராம்
- TEACHERS என்னும் வார்த்தையிலிருந்து கீழே உள்ள எந்த வார்த்தையை அமைக்க முடியாது?  
A) CHAIR                      B) REACH                      C) CHEER                      D) SEARCH
- Socks : Feet : : \_\_\_\_\_ : Hands  
A) Arms                      B) Shirt                      C) Gloves                      D) Fingers
- A என்பது  $\div$  எனவும், B என்பது  $\times$  எனவும், C என்பது  $+$  எனவும், D என்பது  $-$  எனவும் கொண்டால் 20A5C7B4D16 ன் மதிப்பு யாது?  
A) 10                      B) 14                      C) 12                      D) 16
- A, CD, GHI,?, UVWXY  
A) LMNO                      B) MNO                      C) NOPQ                      D) MNOP
- a \_ cd \_ c \_ a \_ da \_ d \_ b \_  
A) bacbabc                      B) bbedabe                      C) bbdcbac                      D) bbedabe



10. போட்டோவில் உள்ள ஒரு பெண்ணைப் பார்த்து ராஜா “இவர் எனது தாயின் ஒரே மகனின் மனைவியின் சகோதரி” என்ற கூறினார். எனில் ராஜாவிற்கு அந்த பெண் என்ன உறவு?  
A) தங்கை B) மைத்துனி C) மருமகள் D) அத்தை
11. A ஆனவர் B யை விட 2 ஆண்டுகள் அதிகம். B ஆனவர் C யை விட 2 மடங்கு அதிகம். A, B, C ஆகியோரின் மொத்த வயது 32 எனில் B யின் வயது என்ன?  
A) 12 B) 11 C) 13 D) 15
12. NOTIFICATION என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துகளைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?  
A) NATION B) FICTION C) NOTATION D) FRICTION
13. ஒரு நாள் காலை சூரியன் உதிக்கும் நேரத்தில் ரீட்டா மற்றும் கீதா ஒருவரை ஒருவர் முகத்தை பார்த்து பேசி கொண்டிருந்தனர். கீதாவின் நிழல் ரீட்டாவின் வலதுபுறம் விழுந்தால் கீதா எத்திசையை நோக்கி அமர்ந்திருப்பார்?  
A) வடக்கு B) கிழக்கு C) தெற்கு D) மேற்கு
14. கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடர் 86531472061 இதில் முதல் மற்றும் ஆறாவது எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன. இதே போன்று இரண்டு ஒன்பது, மூன்று எட்டு, நான்கு – ஐந்து ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மன்றொன்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன. எனில் தொடரில் நடுவில் உள்ள எண் என்ன?  
A) 1 B) 5 C) 8 D) 7
15. ரோகித்திற்கு மதுரையிலிருந்து திருச்சிக்கு செல்வதற்கு 3 வழிகள் தெரியும். அதே போன்று திருச்சியிலிருந்து விழுப்புரம் செல்ல 4 வழிகள் தெரியும். அதே போன்று விழுப்புரத்தில் இருந்து சென்னை செல்ல 5 வழிகள் தெரியும் எனில் ரோஷித் மதுரையிலிருந்து சென்னைக்கு எத்தனை வழிகளில் செல்லலாம்?  
A) 50 B) 40 C) 70 D) 60
16. கருத்துகள் : A) சில கார்கள் ரயில்களாக உள்ளன.  
B) சில ரயில்கள் விமானங்களாக உள்ளன .  
முடிவுகள் i) சில ரயில்கள் கார்களாக உள்ளன.  
ii) சில விமானம் ரயில்களாக உள்ளன.  
iii) சில கார்கள் விமானங்களாக உள்ளன.  
iv) எந்த விமானமும் கார்களாக இல்லை.  
A) முடிவு i, ii, iii சரி B) முடிவு i, ii, iii இதில் ஏதேனும் ஒன்று மட்டும் சரி  
C) முடிவு i, ii, iv சரி D) அனைத்தும் சரி
17. 15 : 1125 :: 32 : ?  
A) 782 B) 287 C) 278 D) 872
18. தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு. 5 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப்போல் 10 மடங்கு எனில் தற்போது தந்தையின் வயது என்ன?  
A) 40 B) 43 C) 45 D) 48
19. ஆங்கில அகராதியில் முன்றாவதாக இடம்பெறும் சொல் எது?  
A) Gun B) First C) Cat D) Falls



20.

96	
?	12

81	
18	9

132	
24	11

A) 16

B) 20

C) 22

D) 24

21. சச்சின், மீனாவிற்கு அருகில் (உடனே) இடப்பிறம் அமர்ந்துள்ளார், ஆனால் பாரதிக்கு அடுத்தாற்போல் அமரவில்லை. பர்வின் என்பவர் பாரதிக்கு வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார். இவர்கள் நால்வரும் வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர் எனில் மீனாவிற்கு அருகில் (உடனே) வலப்புறம் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

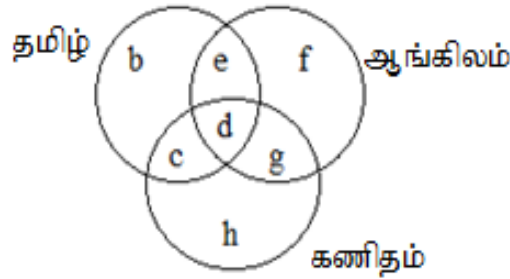
A) பர்வீன்

B) பாரதி

C) சச்சின்

D) மீனா

வினா எண் : (22 to 26) பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழே உள்ள வினாக்களுக்கு தகுந்த விடையளிக்கவும்.



22. கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை படிக்கும் மற்றும் தமிழ் பாடத்தினை படிக்காதவர்களை குறிப்பது எது?

A) C

B) h

C) g

D) e

23. தமிழ் படித்து ஆங்கிலம் மற்றும் கணிதம் பாடங்களை படிக்காதவர்களின் எண்ணிக்கையை குறிக்கும் எழுத்து.

A) d

B) c

C) b

D) e

24. தமிழ், ஆங்கிலம் படித்து கணிதம் படிக்காதவர்களை குறிக்கும் எழுத்து எது?

A) e

B) c

C) f

D) d

25. தமிழ், கணிதம் படித்து ஆங்கிலம் படிக்காதவர்களை குறிக்கும் எழுத்து?

A) h

B) c

C) f

D) d

26. அனைத்துப் பாடங்களையும் படிக்கும் மாணவர்களை குறிக்கும் எழுத்து எது?

A) g

B) c

C) h

D) d

27.  $\frac{2}{3}$  of 10% of 60% of A என்பது 32 எனில் A ன் மதிப்பு காண்க.

A) 750

B) 600

C) 800

D) 1250

28. இரண்டு சதுரங்களின் பரப்பளவுகளின் விகிதம் 16 : 1 எனில், அவ்விரு சதுரங்களின் சுற்றளவுகளின் விகிதம் என்ன?

A) 3 : 1

B) 4 : 1

C) 5 : 1

D) 6 : 1

29. வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்க :-

A) நீர்காகம்

B) வாத்து

C) குயில்

D) நாரை

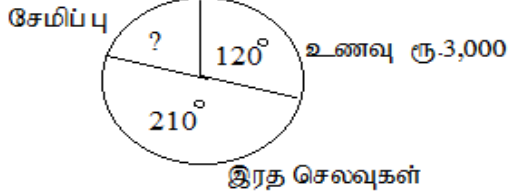
D) பிளாமிங்கோ



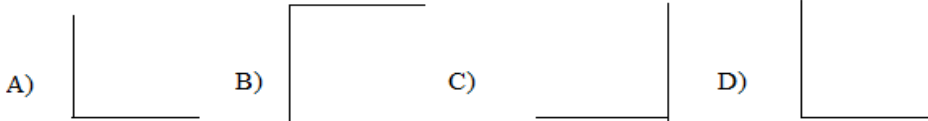
30. புள்ளி 'A' யிலிருந்து கிருஷ்ணா மேற்கு திசையை நோக்கி 40 மீ நடக்கிறான். பின்னர் இடப்புறமாக திரும்பி 40மீ நடக்கிறான். அடுத்து அவன் வலப்புறமாக திரும்பி 20மீ மற்றும் இடப்புறமாக திரும்பி 20மீ நடக்கிறான். கடைசியாக அவன் இடப்புறமாக திரும்பி 60 மீ நடந்து சென்று புள்ளி 'O' வை அடைகிறான் எனில் புள்ளி 'A' க்கும் 'O' க்கும் இடையேயான தொலைவு என்ன?  
A) 60மீ B) 65மீ C) 50மீ D) 55மீ
31. PALE என்பது 2134 எனவும் EARTH என்பது 41590 எனவும் குறிக்கப்பட்டால் PEARL எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) 24153 B) 24315 C) 23415 D) 24135
32. ஒருவன் சதுர வடிவ நிலத்தில் வேலி அமைக்கும்போது ஒவ்வொரு பக்கத்திற்கும் 26 கம்புகள் என்றவாறு உள்ளது. அவர் உபயோகப்படுத்திய மொத்த கம்புகள் எத்தனை?  
A) 100 B) 102 C) 106 D) 108
33. மாறுபட்டுள்ள எண்ணைக் கண்டறிக.  
A) 49 B) 63 C) 77 D) 81
34. ஒரு சதுரங்கபலகையில் உள்ள (Chess board) சதுரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை  
A) 64 B) 256 C) 204 D) 128
35. நேற்றையை முன்தினத்திற்கு இரண்டு தினங்கள் முன்னர் ஞாயிற்றுக் கிழமையானால் நாளை மறுதினத்தை அடுத்து இரண்டாவதாக வரும் தினம் எது?  
A) வெள்ளிக்கிழமை B) ஞாயிற்றுக்கிழமை C) சனிக்கிழமை D) திங்கட்கிழமை
36. கீழ்க்கண்ட எழுத்து வரிசையில் அடுத்து வரிசை என்ன?  
aaaa ,..bdzb,..cgac,..djzd...????  
A) enae B) ekze C) elxe D) emae
37. கொல்கத்தா என்பது மேற்கு வங்காளத்துடன் தொடர்புடையது எனில் மும்பை எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) மகாராஷ்டிரா B) கோவா C) குஜராத் D) மத்தியபிரதேசம்
38. ஒரு சங்கேத மொழியில் 'அழகை' என்பது 'சிரிப்பு' எனவும் 'சிரிப்பு' என்பது 'கோபம்' எனவும் 'கோபம்' என்பது 'பொறாமை' எனவும் 'பொறாமை' என்பது 'போட்டி' எனவும் குறிப்பிட்டால் 'நகைக்கவை' என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) கோபம் B) சிரிப்பு C) பொறாமை D) அழமை
39. 3 மாதங்கள் இடைவெளியில் பிறந்த 4 குழந்தைகளின் வயது கூடுதல் 62 மாதங்கள். மிகச்சிறிய குழந்தையின் வயது என்ன?  
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9
40. ROSE என்பதை @ + ÷ # என்றும் SAM என்பதை ÷ \* - என்றும் குறித்தால் MARS என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) - \* @ ÷ B) - @ \* ÷ C) - \* ÷ @ D) - \* # @
41. தவறான எண்ணைக் கண்டுபிடி.  
253, 136, 352, 460, 324, 631, 244  
A) 136 B) 324 C) 352 D) 631
42. 5 பேனா மற்றும் 8 பென்சில்களின் விலை ரூ.80. 15 பேனா மற்றும் 16 பென்சில்களின் விலை ரூ.200 எனில் 12 பேனா மற்றும் 12 பென்சில்களின் விலை என்ன?



- A) 150                      B) 152                      C) 154                      D) 156
43. ஒரு நிலையான புள்ளியிலிருந்து சமதூரத்தில் நகரும் புள்ளியின் நியம பாதை  
A) வட்டம்                      B) நேர்கோடு                      C) பரவளையம்                      D) நீள்வட்டம்
44. ஒரு கண்ணாடி உருளையை உருக்கி அதே உயரம், ஆரம் உடைய கூம்புகளாக செய்யப்படுகிறது.  
இவ்வாறு உருக்கப்படும் கூம்புகளின் எண்ணிக்கை.  
A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4
45.  $4 - [6 - \{12 - (10 - 8 + 6)\}]$  சுருக்குக.  
A) 4                      B) 2                      C) 6                      D) 8
46. ஒருவரின் மாத செலவுகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. அவரின் சேமிப்பு எவ்வளவு எனக்காண்க.



- A) ரூ.800                      B) ரூ.900                      C) ரூ.1,000                      D) ரூ.750
47. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க  $\frac{1}{4} = \frac{x}{20} = \frac{3}{y}$   
A)  $x = 5, y = 12$                       B)  $x = 5, y = 5$                       C)  $x = 12, y = 15$                       D)  $x = 12, y = 12$
48. ஒரு கடிகாரத்தின் நிமிட மற்றும் மணி முள்களின் நீளம் முறையே 14 Cm மற்றும் 7 Cm 30 நிமிடங்களில் நிமிடமுள் மற்றும் மணிமுள் எவ்வளவு தூரம் நகரும்?  
A) 88 cm, 3.66cm                      B) 22cm, 0.915cm                      C) 44cm, 1.83cm                      D) 1.83cm, 88cm
49. ஒரு மூலப்பொருளில் 15% தாமிரம் உள்ளது 75 கிலோ தாமிரம் பெறவேண்டுமானால், தேவைப்படும் மூலப்பொருள்?  
A) 750கிலோ                      B) 600 கிலோ                      C) 540 கிலோ                      D) 500 கிலோ
50. பொருந்தாதவற்றைத் தோந்தெடு ? Glove : Ball : : ? : ?  
A) Hook : Fish                      B) Winter : Weather                      C) Stadium : Seats                      D) Crane : Penhast
51. பின்வருவனவற்றுள் எது வேறுபடுகிறது?



52. கிரிக்கெட் : மட்டை எனில், போலோ : ?  
A) குச்சி                      B) மரச்செம்மட்டி                      C) தடி                      D) ஈட்டி
53. ஒரு எண்ணின் 7 வது பாகத்தை அதனுடைய 11வது பாகத்தோடு பெருக்கினால் வருவது 1232 எனில் அந்த எண் யாது?  
A) 121                      B) 49                      C) 308                      D) 316
54. 300 பக்கங்கள் அளவுள்ள ஒரு புத்தகத்தில் பக்கங்களுக்கு எண்களில் எத்தனை எண்கள் தேவை?  
A) 299                      B) 492                      C) 789                      D) 792



55. 'LIGARAE' இதில் உள்ள எழுத்துகளை மாற்றி வரிசைப்படுத்தினால் எதன் பெயர் கிடைக்கும்?  
A) நதி B) நாடு C) நகரம் D) மிருகம்
56. + என்பது - எனவும், - என்பது × எனவும், × என்பது ÷ எனவும், ÷ என்பது + எனவும் கொண்டால்  
33 ÷ 11 - 2 + 25 × 5 என் மதிப்பு  
A) 50 B) 55 C) 60 D) -50
57. சமுதாயத்தில் நடத்தை கட்டுப்பாட்டுக்கான கருவி  
A) மொழி B) நினைவு C) நுண்ணறிவு D) ஆளுமைத்திறன்
58. ரவி சத்யாவிடம் பூங்காவிலுள்ள ஒருவனைக் காண்பித்து அவனின் தாய், உனது தந்தையின் ஒரே மகள் என்று கூறுகிறார் எனில் பூங்காவில் உள்ளவனுக்கு சத்யா என்ன உறவு?  
A) மனைவி B) தாய் C) தங்கை D) அண்ணி
59. மயில்களின் எண்ணிக்கையானது  $\frac{1}{3}$  பங்கு குருவிகளின் எண்ணிக்கைக்குச் சமம். குருவிகளானது காகங்களின் எண்ணிக்கையில்  $\frac{2}{5}$  பங்கு உள்ளது. மொத்த காகங்கள் 30 எனில் மயில்களின் எண்ணிக்கை யாது?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
60. 1, 3, 5, 2, 4 இவற்றின் சராசரி என்ன?  
A) 1 B) 3 C) 2 D) 4

### psychology -5 Key Answer

1. 20% = 50 எனில்  
100% = 250

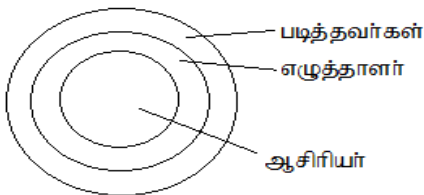
(or)

$$x \times \frac{20}{100} = 50$$

$$x = \frac{50 \times 100}{20} \Rightarrow x = 250$$

Ans : D

2.



Ans : A

3. மொத்த சீட்டுக்கள் = 52  
ராஜா சீட்டுக்கள் = 4

$$\text{ராஜா சீட்டாக இருக்க நிகழ்தகவு} = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

Ans : A



4. கேக் 4 பகுதியாக வெட்டப்படுகிறது.  
ஒவ்வொரு பகுதியும் 5 பாகமாக பிரிக்கப்படுகிறது.

$$1 \text{ பாகம்} = 20 \text{ கிராம்} \Rightarrow \text{எனில்}$$

$$5 \text{ பாகம்} = 100 \text{ கிராம்}$$

$$1 \text{ பகுதி} = 100 \text{ கிராம்}$$

$$\text{மொத்தம் 4 பகுதி} = 4 \times 100 = 400 \text{ கி}$$

**Ans : D**

5. TEACHERS என்ற வார்த்தையிலிருந்து REACH, CHEER, SEARCH போன்ற வார்த்தைகளை உருவாக்க இயலும். TEACHER  $\neq$  CHAIR (I பொதுவாக இல்லை)  
எனவே CHAIR என்பது தவறு.

**Ans : A**

6. Gloves

**Ans : C**

7. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி = 20A5C7B4D16

$$A = \div, B = \times, C = +, D = -$$

$$\text{குறியீடுகளை மாற்றிய பின்} = 20 \div 5 + 7 \times 4 - 16$$

$$= 20 \div 5 + 7 \times 4 - 16$$

$$= 4 + 7 \times 4 - 16$$

$$= 4 + 28 - 16 = 32 - 16 = 16$$

**Ans : D**

8. A B C D E F G H I J K L M N O P U V W X Y

**Ans : D**

9. a b c d என்ற '4' எழுத்து மட்டும் வர வேண்டும்.

$$\text{மொத்த எழுத்துக்கள்} = 16$$

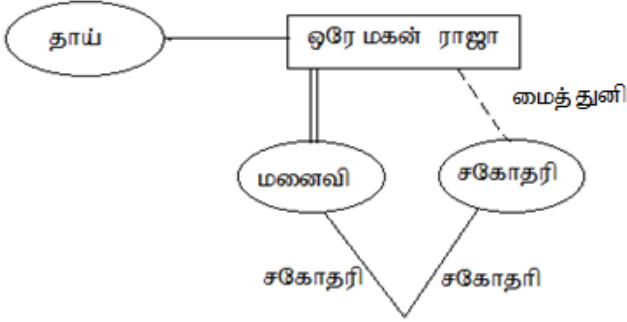
ஆகவே நான்காக பிரிக்க வேண்டும்.

$$a \underline{b} c d / \underline{b} c d a / \underline{c} d a \underline{b} / d a \underline{b} c$$

**Ans : C**



10.



ராஜா எனது தாயின் ஒரே மகன் - நான் என் மனைவியின் சகோதரி - மைத்துனி

**Ans : B**

11. C யின் வயது =  $x$  என்க.

B யின் வயது =  $2x$  (C ஐ விட 2 மடங்கு )

A யின் வயது =  $2x + 2$  (B ஐ விட 2 ஆண்டு)

மொத்த வயது,  $2x + 2 + 2x + x = 32$

$$5x = 32 - 2$$

$$5x = 30$$

$$x = 6$$

∴ B யின் வயது =  $2(6) = 12$

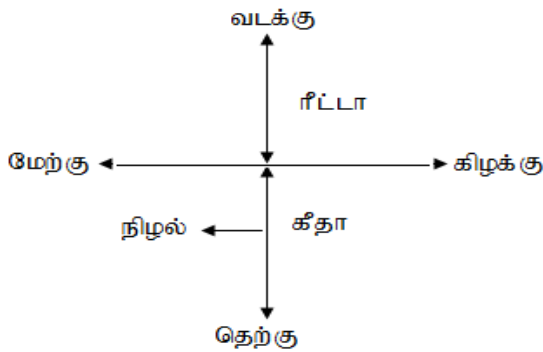
**Ans : A**

12. NATION, FICTION, NOTATION போன்ற வார்த்தைகளை NOTIFICATION எனும் சொல்லில் இருந்து உருவாக்கலாம்.

ஆனால் FRICTION என்ற சொல்லை உருவாக்க இயலாது. ஏனெனில் R என்ற எழுத்து NOTIFICATION - ல் இல்லை

**Ans : D**

13.



**Ans : A**





14. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 86531472061

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	6	5	3	1	4	7	2	0	6	1

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்,

1 வது எண் = 6 வது எண், 2 வது எண் = 9 வது எண்

3 வது எண் = 8 வது எண், 4 வது எண் = 5 வது எண்

இடம்மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	0	2	1	3	8	7	5	6	6	1

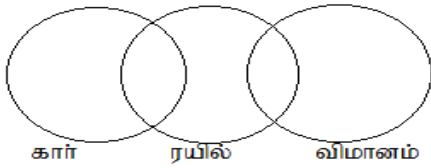
எனில் நடுவில் உள்ள எண் = 8

**Ans : C**

15. மொத்த வழிகள்  $3 \times 4 \times 5 = 60$  எனில் ரோஹித் மதுரையிலிருந்து சென்னைக்கு 60 வழிகளில் செல்லலாம்.

**Ans : D**

16.



**Ans : C**

17.  $\frac{1}{3} \frac{5}{2} = (1)^3(5)^3 = \frac{1}{27} \frac{125}{8} = 1125$

$\frac{3}{2} \frac{2}{8} = (3)^3(2)^3 = \frac{27}{8} \frac{8}{1} = 278$

**Ans : C**

18. தந்தையின் வயது =  $5x$

மகனின் வயது =  $x$

5 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது மகன் வயது போல் 10 மடங்கு

$$10(x - 5) = 5x - 5$$

$$10x - 50 = 5x - 5$$

$$5x = 45$$

$$x = 9$$

தற்போது அவரின் வயது =  $5(9) = 45$  ஆண்டுகள்

**Ans : C**

19. A. Gun (4)

B. First (3)

C. Cat (1)



D. Falls (2)

எனவே ஆங்கில அகராதியில் மூன்றாவதாக இடம் பெறும் சொல் First ஆகும்.

**Ans : B**

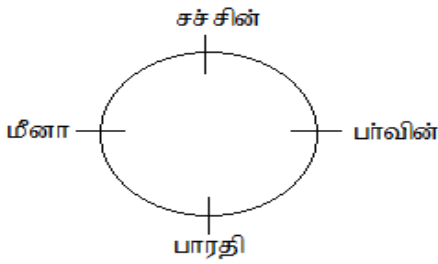
20.  $\frac{81}{9} = 9 \Rightarrow 9 \times 2 = 18$

$\frac{132}{11} = 12 \Rightarrow 12 \times 2 = 24$

$\frac{96}{12} = 8 \Rightarrow 8 \times 2 = 16$

**Ans : A**

21.



பாரதி, மீனாவிற்கு உடனடியாக வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார்.

**Ans : B**

22. **Ans : C**

23. **Ans : C**

24. **Ans : A**

25. **Ans : B**

26. **Ans : D**

27.  $A \times \frac{2}{3} \times \frac{10}{100} \times \frac{60}{100} = 32$

$A = \frac{32 \times 100 \times 100 \times 3}{2 \times 10 \times 60}$

$A = 800$

**Ans : c**

28. இரண்டு சதுரங்களின் பரப்பளவுகள் முறையே  $16x^2$  மற்றும்  $x^2$  என்க.

$\therefore$  அதன் பக்கங்கள்  $4x$  மற்றும்  $x$  ஆகும்.



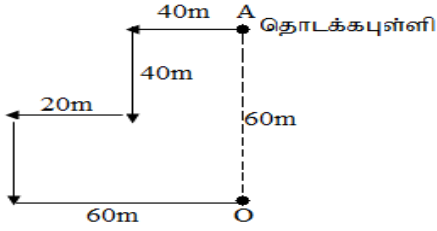
$$\begin{aligned}\therefore \text{பரப்பளவுகளின் விகிதம்} &= \frac{16x}{4x} \\ &= 4 : 1\end{aligned}$$

**Ans : B**

29. குயில் தவிர மற்ற நான்கும் தண்ணீரில் வளர கூடிய பறவைகள்.

**Ans : C**

30. கிருஷ்ணா நடக்கும் திசையானது,



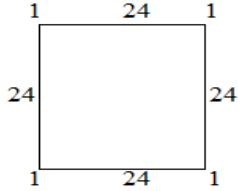
புள்ளி A க்கும் O க்கும் இடையேயான தொலைவு 60 மீ ஆகும்.

**Ans : A**

31. PALE - 2 1 3 4  
EARTH - 4 1 5 9 0  
PEARL - 2 4 1 5 3

**Ans : A**

32.



4 பக்கத்திற்கும் பயன்படுத்திய மொத்த கம்புகள் = 100

**Ans : A**

33. 49, 63, 77 - 7 ல் வகுபடும்.

81 - 7 ல் வகுபடாது.

**Ans : D**

34. இது 8க்கும் 8 கட்டம் என்பதால்  $n = 8$

$$1^2 + 2^2 + \dots + 8^2$$

$$\begin{aligned}\text{இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல்} &= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \\ &= \frac{8(8+1)(2 \times 8+1)}{6} = \frac{8 \times 9 \times 17}{6} \\ &= 204\end{aligned}$$

சதுரங்களின் எண்ணிக்கை = 204



**Ans : C**

35. நேற்றைய முன் தினத்திற்கு இரண்டு தினங்கள் முன்னர் - ஞாயிற்றுக்கிழமை நாளைய மறுதினத்தை அடுத்து இருநாள் கழித்து - திங்கள்கிழமை எனில் இன்றைய கிழமை - வியாழக்கிழமை

**Ans : D**

36. a a a a b d z b c g a c d j z d  
e, m, a, e

**Ans : D**

37. கொல்கத்தா - மேற்குவங்காளத்தின் தலைநகர்  
மும்பை - மகாராஷ்டிராவின் தலைநகர்

**Ans : A**

38. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி, அழுகை → சிரிப்பு → கோபம் → பொறாமை → போட்டி  
நகைச்சுவை என்பது சிரிப்புடன் தொடர்புடையது கணக்கின்படி 'சிரிப்பு' என்பது 'கோபம்' எனவே  
நகைச்சுவை என்பது கோபத்துடன் தொடர்புடையது

**Ans : A**

39. நான்கு குழந்தைகள் =  $x, x + 3, x + 6, x + 9$

$$x + x + 3 + x + 6 + x + 9 = 62$$

$$4x + 18 = 62$$

$$4x = 44$$

$$x = 11 \therefore \text{மிகச்சிறிய குழந்தையின் வயது} = 11 \text{ மாதங்கள்}$$

**Ans : B**

40. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

R	O	S	E	A	M
@	+	÷	#	*	-

எனில்

M	A	R	S
-	*	@	÷

**Ans : A**

41. 324 ஐத் தவிர மற்ற அனைத்து எண்களின் கூடுதல் 10 ஆகும்.

$$2 + 5 + 3 = 10$$

$$1 + 3 + 6 = 10$$

$$3 + 5 + 2 = 10$$

$$\text{ஆனால் } 324 = 3 + 2 + 4 = 9$$

**Ans : B**



42. 5 பேனா + 8 பென்சில் = 80 ரூ → (1)

15 பேனா + 16 பென்சில் = 200 ரூ → (2)

சமன்பாடு (1), (2) ஐ தீர்க்க

8 பென்சில் = 40 ⇒ 1 பென்சில் =  $\frac{40}{8} = 5$  ரூ

எனில் (1) ⇒ 5 பேனா + 8 × 5 = 80 ⇒ 5

பேனா = 80 - 40

1 பேனா =  $\frac{40}{5} = 8$  ரூ. எனில்

12 பேனா + 12 பென்சில் = 12 × 8 + 12 × 5  
= 96 + 60 = 156  
= 156

**Ans : D**

43. ஒரு நிலையான புள்ளியிலிருந்து சமதூரத்தில் நகரும் புள்ளியின் நியமப் பாதை வட்டம் ஆகும்.

**Ans : A**

44. கூம்பின் கனஅளவு =  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

உருளையின் கன அளவு =  $\pi r^2 h$

எந்த ஒரு உருளையும் உருக்கி அதில் 3 கூம்புகள் செய்யலாம்.

உருளையின் கனஅளவு = [3 × கூம்பின் கனஅளவு]

**Ans : C**

45. 4 - [6 - {12 - (10 - 8 + 6)}]

BODMAS என்னும் சூத்திரப்படி,

= 4 - [6 - {12 - 8}]

= 4 - [6 - 4] = 4 - 2 = 2

**Ans : B**

46. ஒரு வட்டவரைபடத்தில் 1 பைசாடிள் மொத்த கோணம் = 360° ஆகும்.

உணவுக்கான செலவு = 3,000

எனவே மொத்த கோணமான 360° = 9000 ரூபாயாக இருக்கும்.

உணவு ரூ.3000, இதர செலவுகள் = 210°

=  $\frac{210^\circ}{360^\circ} \times 9000 = \frac{21000}{4} =$  ரூ.5,250

மொத்தம் ரூ.9000, உணவு ரூ.3,000, இதர செலவு = ரூ.5,250 எனவே சேமிப்பு

= ரூ.9000 - ரூ.8250 = ரூ.750

**Ans : D**

47. கொடுக்கப்பட்டது  $\frac{1}{4} = \frac{x}{20} = \frac{3}{y}$

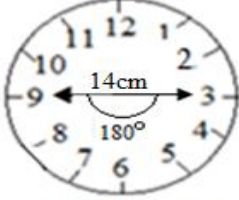
முதலிரண்டு இனங்களிலிருந்து கிடைப்பது.  $\frac{1}{4} = \frac{x}{20} \Rightarrow x = 5$



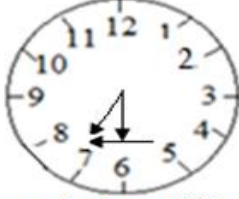
முதல் மற்றும் 3 வது இனங்களில் இருந்து கிடைப்பது  $\frac{1}{4} = \frac{3}{y} \Rightarrow y = 3 \times 4 = 12, y = 12$

**Ans : A**

48.



நிமிடமுள் 30 நிமிடங்களில்



மணிமுள் 30 நிமிடங்களில்

படங்களில் உள்ளவைப்போல் நிமிடமுள் வட்டத்தில் 30 நிமிடங்களில்  $180^\circ$  நகர்கிறது. மணிமுள் வட்டத்தில் 30, நிமிடங்களில்  $15^\circ$  நகர்கிறது.

$$\therefore \text{நிமிடமுள் நகரும் தூரம்} = \frac{180}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 14$$
$$= 44 \text{ cm}$$

$$\text{மணிமுள் நகரும் தூரம்} = \frac{15}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$$
$$= \frac{22}{12} = 1.83 \text{ cm}$$

**Ans : C**

49. 100 → 15 தாமிரம்

? ← 75

$$\frac{75}{15} \times 100 = 500 \text{ கிலோ}$$

**Ans : D**

50. இரண்டாவதை பிடிக்க முதல் பயன்படுகிறது.

**Ans : A**

51. முற்ற மூன்றையும் விட வேறுபடுகிறது.

**Ans : D**

52. **Ans : B**

53. அந்த எண் x என்க.

$$\frac{1}{7}x \times \frac{1}{11}x = 1232$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 1232} \\ \underline{4 \quad 368} \\ 7 \quad 77 \\ \underline{77} \\ 11 \end{array}$$

$$\frac{x^2}{7 \times 11} = 1232$$

$$x^2 = 1232 \times 7 \times 11$$



$$= 4 \times 4 \times 7 \times 11 \times 7 \times 11$$

$$x = \sqrt{4 \times 4 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11}$$

$$= 4 \times 7 \times 11 = 308$$

∴ அந்த எண் = 308

**Ans : C**

54. புத்தகத்தில் உள்ள பக்கங்கள் 300 க்கு பின்வருமாறு எண்களைக் கணக்கிடலாம்.

1 - இலக்க எண்கள் (1 முதல் 9 வரை) = 9 இலக்கங்கள்

2 - இலக்க எண்கள் (10 முதல் 99 வரை) (90 × 2) = 180 இலக்கங்கள்

3 - இலக்க எண்கள் (100 முதல் 300 வரை) (201 × 3) = 603

$$= \overline{792}$$

∴ தேவையான மொத்த எண்கள் = 792

**Ans : D**

55. LIGARAE என்பதை மாற்றி எழுதும் போது ALGERIA என்ற நாட்டின் பெயர் கிடைக்கிறது.

**Ans : B**

56. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி

$$= 33 \div 11 - 2 + 25 \times 5$$

$$+ = -, - = \times, \times = \div, \div = +$$

$$\text{குறியீடுகளை மாற்றிய பின்} = 33 + 11 \times 2 - 25 \div 5$$

$$= 33 + 11 \times 2 - 25 \div 5$$

$$= 33 + 11 \times 2 - 5$$

$$= 33 + 22 - 5$$

$$= 55 - 5 = 50$$

**Ans : A**

57. மொழி

**Ans : A**

58. தாய்

(or)

தந்தை



அம்மா

சத்யா



X

**Ans : B**

59. மொத்த காகங்கள் = 30

குருவிகள் = காகங்களின் எண்ணிக்கையில்  $\frac{2}{5}$  பங்கு



$$\text{குருவிகள்} \Rightarrow 30 \times \frac{2}{5} = 12$$

$$\begin{aligned} \text{எனில் மயில்கள்} &= \text{குருவிகளின் எண்ணிக்கையில் } \frac{1}{3} \text{ பங்கு} \\ &= 12 \times \frac{1}{3} = 4 \end{aligned}$$

மயில்களின் எண்ணிக்கை = 4

**Ans : B**

60. 3

(or)

ஏறுவரிசை

1, 2, 3, 4, 5

**Ans : B**

## Psychology Full Test - 6

1. தொடரை பூர்த்தி செய்க : ACEG : DFHJ : : QS UW : \_\_\_\_\_  
A) TUXZ                      B) TVXZ                      C) SUXZ                      D) TWXZ
2. 20 பேர் கலந்து கொண்ட ஒரு கூட்டத்தில் ஒவ்வொருவரும் மற்றவர்களுக்கு கைகொடுக்க தொடங்கினர் எனில் மொத்தம் எத்தனை முறை கை கொடுத்திருப்பார்கள்?  
A) 180                      B) 170                      C) 160                      D) 190
3. ஒரு சங்கேத மொழியில் oka peru என்பது fine cloth எனவும், Meta lisa என்பது Clear Water எனவும், dona lisa peru என்பது fine clear weather எனவும் குறிப்பிடப்படுகிறது எனில் weather என்பதை குறிக்கும் குறியீடு என்ன?  
A) peru                      B) oka                      C) Meta                      D) dona
4. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளமானது 60% அதிகரிக்கப்படுகிறது. அதன் அகலமானது எத்தனை சதவீதம் குறைந்தால் அதன் பரப்பளவு முந்தைய பரப்பளவை போலவே இருக்கும்?  
A)  $37\frac{1}{2}\%$                       B) 60%                      C) 75%                      D) 120%
5.  $\sqrt{\frac{1.21 \times 0.9}{1.1 \times 0.11}}$  ன் மதிப்பு  
A) 2                      B) 3                      C) 9                      D) 11
6. A யிலிருந்து கிளம்பி 10km வடக்கு நோக்கி ஒரு வண்டி செல்கிறது. பிறகு அதன் வலது பக்கம் திரும்பி 15 Km செல்கிறது மறுபடியும் அதன் வலதுபுறம் திரும்பி 10km சென்று B யை அடைகிறது. A க்கும் B க்கும் இடையேயுள்ள தூரம்?  
A) 25km                      B) 15km                      C) 10km                      D) இவை எதுவுமில்லை





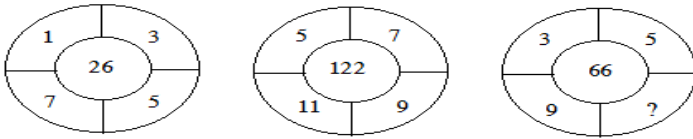
7. ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் மேற்கொண்ட ஆய்வின் முடிவுகளை ஒரு வட்ட வரைபடம் மூலம் கீழ்க்கண்டவாறு தெரிவிக்கிறார்?



இந்த ஆய்வில் 62 பேர் கலையை தனது படிப்பாக தேர்ந்தெடுத்திருந்தால், பொறியியலை தேர்ந்தெடுத்தவர் எவ்வளவு பேர்?

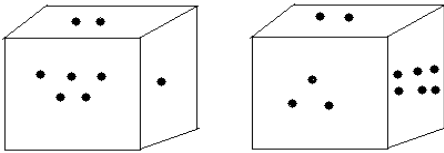
- A) 20                      B) 40                      C) 62                      D) 124

8. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7

9. ஒரு பகடையின் இரு நிலைகள் கீழே படமாக தரப்பட்டுள்ளன எண் 1 மேலே இருக்கும் போது கீழே உள்ள எண் யாது?



- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6

10. A என்பவர் B ன் சகோதரி C என்பவர் B ன் தாய், D என்பவர் C ன் தகப்பன் மற்றும் E என்பவர் D ன் தாய் என்றால், A என்பவர் D யின்?

- A) பாட்டி                      B) தாத்தா                      C) மகள்                      D) பேத்தி

11. மாடுகள், கோழிகள் அடங்கிய கூட்டத்தில் கால்களின் எண்ணிக்கையானது, தலைகளின் எண்ணிக்கையின் இரு மடங்கைவிட 14 அதிகமாகும். அப்படி எனில் மாடுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

- A) 5                      B) 7                      C) 10                      D) 12

12. Fill in the blank with appropriate Preposition, "The remuneration was not adequate \_\_\_\_\_ the work done".

- A) to                      B) of                      C) with                      D) for

13. கீழ்க்கண்டவைகளில் எது மற்றவை போல் இல்லை?

- A) டெஹ்ரான்                      B) மாட்ரிட்                      C) ஹவானா                      D) ம்யூனிக்

14. A என்பவர் B ஐ விட 20% குள்ளமானவர், எனில் B என்பவர் A ஐ விட எவ்வளவு சதவீதம் உயரம் எனக் காண்க.

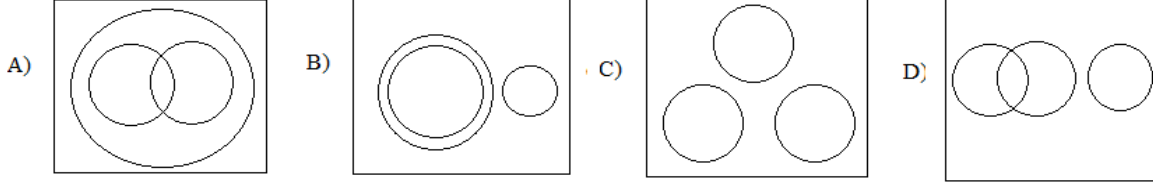
- A) 30%                      B) 25%                      C) 20%                      D) 40%



15. ஒரு வகுப்பில் மொத்தம் 25 பேர் உள்ளனர். அதில் 10 பேர் மாணவிகள் அவ்வகுப்பிலிருந்து ஒரு மாணவரைத் தேர்வு செய்யும்போது அவர் மாணவனாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?

- A)  $\frac{3}{5}$                       B)  $\frac{4}{5}$                       C)  $\frac{1}{5}$                       D)  $\frac{2}{5}$

16. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது?  
பள்ளி, வேலையாள், மனிதன்



17. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் தவறான எண்ணைக் காண்க.  
10, 11, 19, 46, 110, 220

- A) 11                      B) 220                      C) 100                      D) 19

18. ஒரு பள்ளியில் மொத்தம் 420 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஒவ்வொரு 20 மாணவர்களுக்கும் ஒரு மாணவர் தலைவர் உள்ளார் எனில் மொத்தம் எத்தனை தலைவர்கள் உள்ளனர்?

- A) 21                      B) 20                      C) 22                      D) 23

19.  $AT = 21 : BE = 7$  எனில்  $SO$  என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- A) 35                      B) 34                      C) 33                      D) 36

20. 2012, நவம்பர் 22 அன்று வியாழக்கிழமை எனில் 2013 டிசம்பர் 22 அன்று என்ன கிழமை?

- A) ஞாயிறு                      B) சனி                      C) வெள்ளி                      D) வியாழன்

21. 40 மாணவர்கள் உள்ள வரிசையில் ராமன் என்பவர் வலதுபுறத்தில் இருந்து 14 வதாக இருக்கிறார். எனில் இடது புறத்தில் இருந்து அவர் எத்தனையாவது இருப்பார்?

- A) 25                      B) 27                      C) 24                      D) இதில் எதுவும் இல்லை.

22. 'Q' என்பது '-' எனவும் 'B' என்பது 'x' எனவும் 'A' என்பது '÷' எனவும் மற்றும் 'F' என்பது '+' எனவும் இருந்தல்  $12B20A4Q10F30 = ?$

- A) 60                      B) 90                      C) 70                      D) 80

23. சங்கேத மொழியில் "ஊதா" என்பது "வெள்ளை" என்றும் "வெள்ளை" என்பது "பச்சை" என்றும், "பச்சை" என்பது "சிவப்பு" என்றும், "சிவப்பு" என்பது "கருப்பு" என்றும், "கருப்பு" என்பது "மஞ்சள்" எனவும் குறிப்பிடப்பட்டால் "மனித இரத்தத்தின் நிறம்" என்ன?

- A) சிவப்பு                      B) வெள்ளை                      C) கருப்பு                      D) பச்சை

24.  $DH : GL :: PQ : ?$

- A) RS                      B) SU                      C) TW                      D) US

25. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடு :

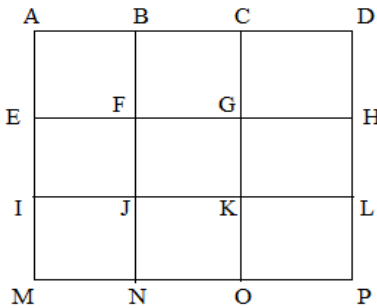
- A) மகிழுந்து                      B) படகு                      C) பேருந்து                      D) ட்ரக்                      E) சிற்றுந்து.

26. ஒரு லிட்டர் தண்ணீரின் எடை ஒரு கிலோகிராம் மற்றும் ஒரு திரவத்தின் எடை ஒரு லிட்டருக்கு 1.34 கி.கி ஆகும். இவ்விரண்டின் கலவை ஒரு லிட்டருக்கு 1.27 கி.கி எடை உள்ளது. இக்கலவையில் ஒவ்வொன்றின் கனஅளவு காண்க?

- A)  $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}$                       B)  $\frac{7}{34}, \frac{27}{34}$                       C)  $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}$                       D)  $\frac{9}{34}, \frac{25}{34}$



27. ஒரு குதிரை மற்றும் இரண்டு மாடுகளின் மொத்தவிலை ரூ. 680 ஒரு குதிரையின் விலையானது ஒரு மாட்டின் விலையை விட ரூ.80 அதிகம் எனில் குதிரை மற்றும் மாட்டின் விலையின் விகிதமானது?  
A) 7 : 5                      B) 5 : 7                      C) 8 : 9                      D) 9 : 8
28. LAME என்பது MALE எனில் DOME என்பது?  
A) MOED                      B) MODE                      C) EMOD                      D) OMDE
29. ஒன்றுக்கொன்று சமமில்லா வித்தியாசமான விலைகளை கொண்ட ஐந்து பொருள்கள் A, B, C, D மற்றும் E ல் C ன் விலை ரூ.100 ஆகும். A ன் விலை C ஐ விட குறைவு ஆனால் B ஐ விட அதிகம் E ன் விலை C ஐ விட அதிகம் ஆனால் D ஐ விட குறைவு எனில் இவற்றுள் மிகவும் அதிக விலை உள்ள பொருள் எது?  
A) B                              B) C                              C) D                              D) E
30. 46 மாணவர்களில் அருணாவின் இடம் 12. எனில் கடைசியிலிருந்து அவருடைய இடம் எது?  
A) 33                              B) 35                              C) 36                              D) இதில் எதுவும் இல்லை.
31. சீதா அவளுடைய அம்மா பிறந்தநாளை பிப்ரவரி மாதம் 12க்கு பின் ஆனால் 17க்கு முன் என்று கூறுகிறாள். ஆனால் அவளுடைய அக்கா அவர்களுடைய அம்மா பிறந்தநாளை பிப்ரவரி மாதம் 10க்கு பின் ஆனால் 14க்கு முன் என்று கூறுகிறாள் எனில் அவர்களுடைய அம்மா பிறந்தநாள் எந்த தேதியில் வரும்?  
A) 15                              B) 16                              C) 13                              D) 11
32. வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்க :-  
A) கடுகு                              B) சோளம்                              C) கோதுமை                              D) நெல்                              E) கம்பு
33. ஹரியைப் பார்த்து விஜய் சொல்கிறார், அவரின் தங்கையின் அப்பா, என் மனைவியின் அம்மாவின் கணவர் எனில் விஜய்க்கு ஹரியின் சகோதரி என்ன உறவு?  
A) மாமா                              B) சகோதரி                              C) மனைவி                              D) தந்தை
34. தவறான எண்ணைக் காண்க.  
0, 1, 2, 2, 4, 4, 6, 8, 8, 10  
A) 6                              B) 0                              C) 1                              D) 10
35.  $x\_xxy\_x\_xy\_y$   
A)  $yyxy$                               B)  $yxyx$                               C)  $xyxy$                               D)  $yyxx$
36. பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
A) கல்லூரி                              B) குழந்தை                              C) சம்பளம்                              D) பள்ளி                              D) வேலைவாய்ப்பு  
A) 1, 2, 3, 4, 5                              B) 2, 4, 1, 5, 3                              C) 4, 1, 3, 5, 2                              D) 5, 3, 2, 1, 4
37. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க.



A) 9

B) 14

C) 13

D) 10



38. அருண் என்பவர் 30 கி.கி கோதுமையை ஒவ்வொரு கி.கிராமும் ரூ.11.50 என்னும் வீதத்தில் வாங்குகிறார் மற்றும் 20 கி.கி கோதுமையை ஒவ்வொரு கி.கிராமும் ரூ.14.25 என்னும் வீதத்தில் வாங்குகிறார். இரண்டையும் கலந்து புதிய கலவையை உருவாக்குகிறார். அந்த புதியக் கலவையை ஒவ்வொரு கி.கிராமும் என்ன விலைக்கு விற்றால் அவர் 30% இலாபம் பெற முடியும்?  
A) ரூ.14.80                      B) ரூ.15.40                      C) ரூ.15.60                      D) 16.38
39. 5 ரூபாய் 80 பைசாக்களில் 20 பைசா என்பது எத்தனை சதவீதம்?  
A)  $5\frac{13}{29}\%$                       B)  $3\frac{13}{29}\%$                       C)  $3\frac{17}{29}\%$                       D)  $5\frac{17}{29}\%$
40.  $y = mx$  என்ற நேர்கோடுகளின் தொகுப்பின் வகைக் கெழுச் சமன்பாடு  
A)  $\frac{dy}{dx} = m$                       B)  $yds = xdy = 0$                       C)  $\frac{d^2y}{dx^2} = 0$                       D)  $ydx + xdy = 0$
41. ஒரு சதுர அறையின் பக்கம் 50 அடியாகும். இரண்டாவது அறை 100 சதுர கஜம் பரப்பளவுடையதாகும். மூன்றாவது அறை 200 சதுர அடி பரப்பளவுடையது. இந்த அறைகளில் எதில் அதிக எண்ணிக்கை மக்கள் அமரலாம்? (குறிப்பு 1கஜம் = 3 அடி)  
A) முதல் அறை                      B) இரண்டாம் அறை                      C) மூன்றாம் அறை                      D) கணக்கிட முடியாது
42. விபத்து என்பது கவனம் என்பதுடன் தொடர்புடையது எனில் நோய் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) சுகாதாரம்                      B) படிப்பு                      C) உணவு                      D) மருத்துவர்
43. AT = 20 என்றும் BAT = 40 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் CAT எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) 30                      B) 50                      C) 60                      D) 70
44. ஒரு நபர் தனது மகனை விட 30 வயது கூடுதல் வயதுடையவர், 2 ஆண்டுகளில் அவரின் வயது மகனின் வயதைப்போல் இரு மடங்கு ஆகும் எனில், மகனின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 26                      B) 27                      C) 28                      D) 29
45. காலையில் ஒரு மிகச்சரியான கடிகாரம் 9 மணி என காட்டுகிறது. மதியம் 1 மணி என அந்த கடிகாரம் காட்ட சிறிய முள் எவ்வளவு கோணங்கள் நகர வேண்டும்?  
A)  $30^\circ$                       B)  $60^\circ$                       C)  $90^\circ$                       D)  $120^\circ$
46. ENDEAVOUR என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துகளை பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?  
A) DROVE                      B) DEVOUR                      C) DROWN                      D) ROUND
47. இந்திய சாட்சியச் சட்டம் அமலுக்கு வந்த ஆண்டு?  
A) 1875                      B) 1872                      C) 1860                      D) 1972
48. கூற்று I : சில ஆரஞ்சுகள் ஆப்பிளாக உள்ளன.  
கூற்று II : சில ஆரஞ்சுகள் மாம்பழமாக உள்ளன.  
முடிவுகள் :  
i) எந்த ஆப்பிள்களும் ஆரஞ்சுகளாக இல்லை.  
ii) சில ஆப்பிள்கள் ஆரஞ்சுகளாக உள்ளன.  
iii) சில மாம்பழங்கள் ஆரஞ்சுகளாக உள்ளன.  
iv) எந்த மாம்பழமும் ஆப்பிள்களாக இல்லை.  
A) முடிவு I, II, III சரி                      B) முடிவு II, III, IV சரி                      C) முடிவு II மட்டும் சரி                      D) அனைத்தும் சரி
49. ஒரு பள்ளியில் உள்ள மாணவர்களில் 30 பேர் கால்பந்திலும், 20 பேர் சதுரங்கமும் விளையாடுகிறார்கள், 12 பேர் இரண்டு விளையாட்டுகளையும் விளையாடுகிறார்கள் எனில், கால்பந்து மட்டும் ஆடுபவரும் சதுரங்கம் மட்டும் ஆடுபவரும் எத்தனை பேர்?

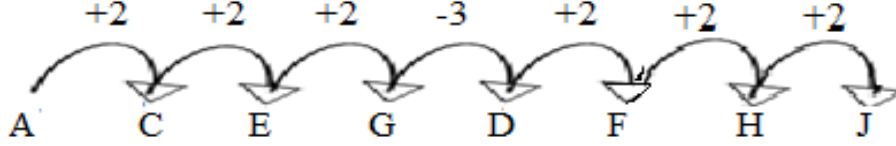


- A) 10, 2                      B) 18, 10                      C) 18, 8                      D) 20, 12
50. 71, 73, 79, 83, 85 தவறான எண் யாது?  
A) 71                      B) 85                      C) 83                      D) 73
51. இரண்டு பகடைகள் உருட்டப்படும் போது இரண்டிலுமே ஒரே எண் கிடைப்பதற்கு நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $\frac{4}{9}$                       B)  $\frac{1}{12}$                       C)  $\frac{1}{6}$                       D)  $\frac{1}{4}$
52. 600 பேர் கொண்ட ஒரு கிராமத்தில் ஒவ்வொரு 24 மக்களுக்கும் ஒரு தலைவர் உள்ளார். எனில் மொத்தம் எத்தனை தலைவர் இருப்பார்?  
A) 25                      B) 24                      C) 23                      D) 22
53. கிலோ என்பது குவிண்டால் என்பதுடன் தொடர்புடையது எனில் பைசா என்பது எதுவுடன் தொடர்புடையது?  
A) 10 ரூபாய்                      B) 1 ரூபாய்                      C) 100 ரூபாய்                      D) 1000 ரூபாய்
54. எந்த எண்ணுடன் அதன் 13 மடங்கை கூட்டினால் 112 கிடைக்கும்?  
A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 11
55. ஒரு செயலை செய்ய ஆர்வத்தை தூண்டுவது  
A) நுண்ணறிவு                      B) மொழி                      C) ஊக்கம்                      D) சிந்தனை
56. 10 நோட்டுகளின் மதிப்பு 4 புத்தகங்களின் மொத்த மதிப்பிற்குச் சமம். 15 நோட்டுக்கள் மற்றும் 2 புத்தகங்களின் மொத்த மதிப்பு ரூ.4000 எனில் 12 நோட்டுக்கு மற்றும் 3 புத்தகங்களின் மதிப்பு என்ன?  
A) ரூ.3650                      B) ரூ.3500                      C) ரூ.3900                      D) ரூ.3700
57. ஒரு சங்கீத மொழியில் '1972' என்பது '1982' எனவும், '1982' என்பது '1992' எனவும், '1992' என்பது, '2002' எனவும், '2002' என்பது '2012' எனவும் கொண்டால் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மகளிர் காவல் நிலையம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?  
A) 1992                      B) 2012                      C) 2002                      D) 1972
58. அஜய் மற்றும் விஜய் இவர்களின் தற்போதைய வயது விகிதம் 5 : 6 ஆகும். 7 ஆண்டுகள் கழித்து அவர்களின் வயது விகிதம் 6 : 7 எனில் அவர்களில் அஜய் ன் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 35                      B) 42                      C) 49                      D) 40
59. மனிதன் பிற உயிர்களிடமிருந்து மேம்பட்டு இருக்க காரணம்.  
A) நுண்ணறிவு                      B) மொழி                      C) நினைவு                      D) கவனம்
60. நிறைவு செய்க.  $2^3 = 8$  எனில்  $\log 2^8 = ?$   
A) 2                      B) 3                      C) 8                      D) 0

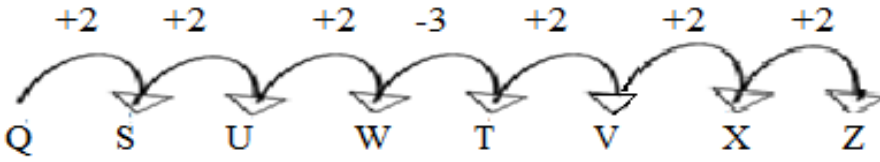


## psychology -6 Answer key

1.



இதே போன்று



**Ans : B**

2. நபர்கள் = 20 ⇒  $n = 20$

$$\begin{aligned} \text{மொத்த கை கொடுக்கல்} &= \frac{n(n-1)}{2} \\ &= \frac{20 \times 19}{2} = 190 \end{aligned}$$

**Ans : D**

3. oka Peru = fine cloth \_\_ (1)  
Meta lisa = clear water \_\_ (2)  
dona lisaperu = fine clear Weather \_\_ (3)  
(3)ல் இருந்து dona - Weather

**Ans : D**

4.  $l = 100, b = 50$

$$\begin{aligned} &= l \times b \\ x &= \frac{100 \times 50}{160} = \frac{500}{16} = 31.25 = x \\ &= \frac{31.25 - 50}{50} \times 100 \\ &= 37.5\% \end{aligned}$$

**Ans : A**

5.  $1.21 \times 0.9 = 1.089$

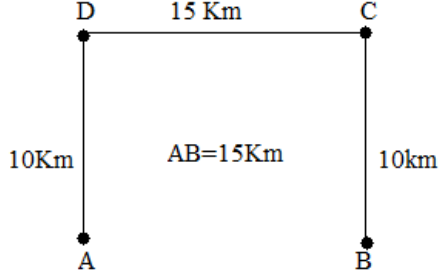
$$1.1 \times 0.11 = 0.121$$

$$\sqrt{\frac{1.21 \times 0.9}{1.1 \times 0.11}} = \sqrt{\frac{1.089}{0.121}} = \sqrt{9} = 3$$

**Ans : B**



6. A என்ற இடத்திலிருந்து வடக்கு நோக்கி 10 km தூரம் சென்ற பிறகு அவன் வலப்புறம் திரும்பினால், அதாவது கிழக்கு நோக்கி 15 km சென்றான். (C) மறுபடியும் வலப்புறம் திரும்பினால் அதாவது தெற்கு நோக்கி 10km செல்கிறான் (B)

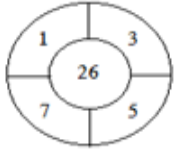


**Ans : B**

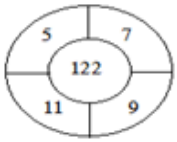
7. மொத்தம் 100% ல் 20% கலையை தனது படிப்பாக தேர்ந்தெடுத்து 20% என்பது 62 பேர் எனில் 40% என்பது 124 பேர் ஆகையால் 40% அதாவது 124 பேர் போறியியலை தேர்ந்தெடுத்துள்ளனர்.

**Ans : D**

8.



$$\begin{aligned} &= 7 \times 3 = 21 \\ &= 1 \times 5 = 5 \\ &\quad \underline{26} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &= 11 \times 7 = 77 \\ &= 9 \times 5 = 45 \\ &\quad \underline{122} \end{aligned}$$



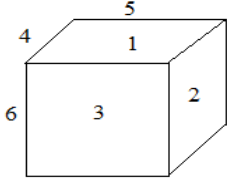
$$\begin{aligned} &= 9 \times 5 = 45 \\ &= x \times 3 = 3x \\ &\quad \underline{66} \end{aligned}$$



$$\Rightarrow 3x + 45 = 66$$
$$3x = 66 - 45$$
$$3x = 21, x = 7$$

Ans : D

9. A)



இரண்டு பகடைகளின் நிலைகளை ஆராயும் போது, கீழ்க்கண்ட படத்தை (வரைந்து) பார்த்து எண் 1க்கு மேல் 6 தான் இருக்க வேண்டும் என்பதை முடிவு செய்யலாம்.

Ans : D

10. 1. A என்பவர் B யின் சகோதரி. ஆகவே A என்பவர் ஒரு பெண்  
2. C என்பவர் 'B' ன் தாய் ஆகவே C என்பவர் A விற்கும் தாய்.  
3. D என்பவர் C ன் தகப்பன் ஆகவே D என்பவர் A விற்கு தாத்தா.  
4. E என்பவர் D ன் தாய் ஆகவே A என்பவர் D யின் பேத்தி

Ans : D

11.  $x =$  மாடுகள்,  $y =$  கோழிகள் என்க.

$$\text{மாடுகளின் கால்களின் எண்கிக்கை} = 4 \times x = 4x$$

$$\text{கோழிகளின் கால்களின் எண்ணிக்கை} = 2 \times y = 2y$$

கணக்கின் படி,

$$\text{கால்களின் எண்ணிக்கை} = \text{தலைகளின் எண்ணிக்கை} + 14$$

$$4x + 2y = 2(1x + 1y) + 14$$

$$4x + 2y = 2x + 2y + 14$$

$$4x - 2x + 2y - 2y = 14$$

$$2x = 14$$

$$x = \frac{14}{2} = 7$$

$$\therefore \text{மாடுகளின் எண்ணிக்கை} = 7$$

Ans : B

12. For

Ans : D

13. டெஹ்ரான் (ஈரான்), மாட்ரிட் (ஸ்பெயின்), ஹவானா (கியூபா) – நாட்டின் தலைநகரங்கள். ஆனால் ம்யூனிக் என்பது தலைநகர் அல்ல.

Ans : D





14. தேவையான சதவீதம் =  $\frac{R}{100-R} \times 100$   
=  $\frac{20}{100-20} \times 100$   
=  $\frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

**Ans : B**

15. மொத்த வகுப்பில் உள்ளவர்கள் = 25 பேர்

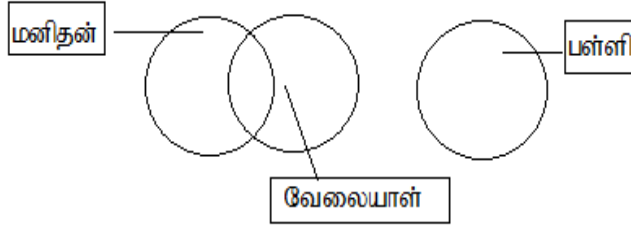
மாணவிகள் = 10 பேர் எனில்

மாணவர்கள் = 15 பேர்

நிகழ்தகவு =  $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

**Ans : A**

16.



**Ans : D**

17.  $11 - 10 = 1 = 1^3$   
 $19 - 11 = 8 = 2^3$   
 $46 - 19 = 27 = 3^3$   
 $110 - 46 = 64 = 4^3$   
 $220 - 110 = 110(235 - 110 = 125 = 5^3)$   
எனவே 220 என்பது தவறு

**Ans : B**

18. மொத்த மாணவர்கள் = 420

ஒரு குழு = 20 பேர் மாணவர்கள் + 1 மாணவர்

தலைவர் = 21 பேர்

மொத்த குழு =  $\frac{420}{21} = 20$  குழு

ஒவ்வொரு குழுவிற்கும் ஒரு தலைவர் இருப்பதால் மொத்தம் 20 தலைவர்

**Ans : B**

19.  $AT = 1 + 20 = 21$  (A, Tன் இடமதிப்பு)

$BE = 2 + 5 = 7$

எனில்  $SO = 19 + 15 = 34$

**Ans : B**



20. 22 நவம்பர் 2012 – வியாழன்,

22 நவம்பர் 2012 முதல் 22 டிசம்பர், 2013 வரை = (1வருடம் +8நாட்கள் +22 நாட்கள்) =  
365+30=395 நாட்கள்

$$\frac{395}{7} = 56 \text{ வாரம்} + 3 \text{ நாட்கள் .}$$

மீதம் 3 நாட்கள் என்பதல் 22 டிசம்பர் 2013 ஞாயிறு.

**Ans : A**

21. இடதுபுற இறுதியில் இருந்து ராமன் இடம் =  $40 - 14 + 1$   
 $= 41 - 14$   
 $= 27$

**Ans : B**

22.  $12B20A4Q10F30 = ?$

கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்,

$$12 \times 20 \div 4 - 10 + 30$$

$$12 \times 5 - 10 + 30$$

$$60 - 10 + 30$$

$$90 - 10 = 80$$

**Ans : D**

23. மனிதனின் இரத்தத்தின் நிறம் சிவப்பு ஆகும். ஆனால் இங்கு நமக்கு கொடுக்கப்பட்ட கேள்வியில் சிவப்பு என்பது கருப்பு எனக் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனவே மனித இரத்தத்தின் நிறம் “கருப்பு” ஆகும்.

**Ans : C**

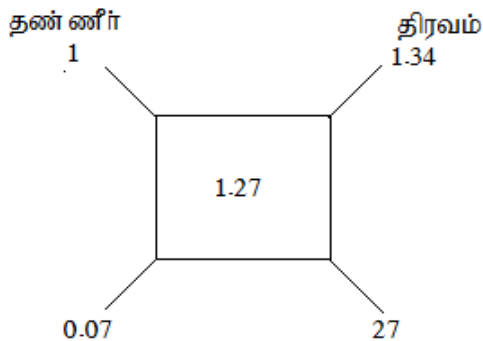
24.  $D \xrightarrow{+3} G$  அதுபோலவே  $P \xrightarrow{+3} S$   
 $H \xrightarrow{+4} L$   $Q \xrightarrow{+4} U$

**Ans : B**

25. படகு தவிர மற்ற நான்கும் தரை வழி போக்குவரத்து

**Ans : B**

26.





∴ கலவையில் உள்ள தண்ணீர் : திரவம் கனஅளவு =  $\frac{.07}{.07+.27} = \frac{.27}{.07+.27}$  (அ)  $\frac{7}{34} : \frac{27}{34}$

**Ans : B**

27. ஒரு மாட்டின் வாங்கிய விலை x என்க.

இரு மாடுகளின் விலை = 2x

∴ குதிரையின் விலை 680 – 2x

$$680 - 2x = x + 80$$

$$680 - 80 = x + 2x$$

$$3x = 600$$

$$x = \frac{600}{3} = 200$$

மாட்டின் விலை = ரூ.200

குதிரையின் விலை (200 + 80) = ரூ.280

∴ குதிரை மற்றும் மாட்டின்விலை விகிதம்

$$280 : 200 = 7 : 5$$

**Ans : A**

28. 1 2 3 4                      3 2 1 4

L A M E                      M A L E

அதே போல்

1 2 3 4                      3 2 1 4

D O M E                      M O D E

**Ans : B**

29. **Ans : C**

30. கடைசியிலிருந்து அருணா மதிப்பெண் = (மொத்தமாணவர்களின் எண்ணிக்கை) – (மேலிருந்து அருணா மதிப்பெண்) + 1

$$= 46 - 12 + 1 = 47 - 12 = 35$$

**Ans : B**

31. சீதாவின் கருத்துப்படி, அவர்களின் அம்மா பிறந்த நாளானது – (12க்கு பின் ஆனால் 17க்கு முன்) பிப்ரவரி – 13, 14, 15, 16.

சீதாவின் அக்கா கருத்துப்படி அவர்களின் அம்மா பிறந்த நாளானது – (10க்கு பின் ஆனால் 14க்கு முன்) பிப்ரவரி – 11, 12, 13

அவர்கள் இருவரின் கருத்துப்படி அவர்களின் அம்மா பிறந்த நாளானது பிப்ரவரி 13 ஆகும்.

**Ans : C**

32. கடுகு மட்டும் எண்ணெய் வித்து மற்ற நான்கும் தானியங்கள்

**Ans : A**

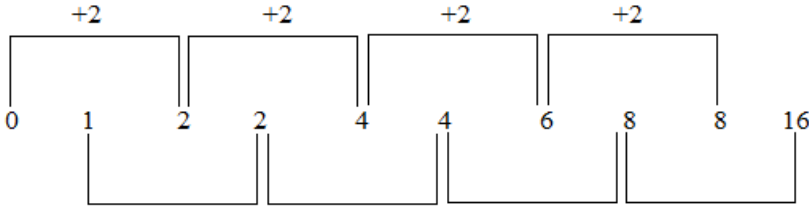


33.



Ans : C

34.



இதில் 10 என்ற எண்ணிற்கு பதில் 16 என்ற எண் வர வேண்டும்.

Ans : D

35. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது  $xyxyxyxyxy$  என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோட்டிட இடத்தில்  $yyxy$  என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

Ans : A

36. குழந்தை → பள்ளி → கல்லூரி → வேலைவாய்ப்பு → சம்பளம்

B) 2, 4, 1, 5, 3

Ans : B

37. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 14 சதுரங்கள் உள்ளன. அவை,

1. ADPM 2. ABEF 3. BCGF 4. CDHG 5. EFJI 6. FGKJ 7. GHLK  
8. IJNM 9. JKON 10. KLPO 11. ACKI 12. BDLJ 13. FHPN 14. EGOM

Ans : B

38. 50 கி.கி கோதுமையின் அடக்கவிலை = ரூ.  $(30 \times 11.50 + 20 \times 14.25)$

$$= \text{ரூ. } (345 + 285) = \text{ரூ. } 630$$

50 கி.கி. கோதுமையின் விற்பனை விலை = 630யில் 130%

$$= \text{ரூ. } \left[ \frac{130}{100} \times 630 \right] = \text{ரூ. } 819$$

∴ 1 கி.கி கோதுமையின் விற்பனை விலை = ரூ.  $\left[ \frac{819}{50} \right]$

$$= \text{ரூ. } 16.38 = \text{ரூ. } 16.38$$

Ans : D

39.  $\frac{20}{580} \times 100$

$$= 3 \frac{13}{29} \%$$

Ans : B



40.  $\frac{d^2y}{dx^2} = 0$

**Ans : C**

41. 1 கஜம் = 3 அடி

முதல் அறையின்பரப்பு = பக்கம் × பக்கம்  
= 50 × 50 = 2500 சதுரஅடி

2 அறையின் பரப்பு = 100 சதுரகஜம்  
= 100 × 3 × 3 = 900 சதுரஅடி

3 அறையின் பரப்பு = 200 சதுர அடி எனில் முதல் அறையில் அதிக மக்கள் அமரலாம்.

**Ans : A**

42. விபத்து - கவனம் இல்லாமையால் ஏற்படும்.

நோய் - சுகாதாரம் இல்லாமையால் ஏற்படும்.

**Ans : A**

43.  $A = 1, B = 2, C = 3, \dots Z = 26$

$A = 1, T = 20 \rightarrow AT = 1 \times 20 = 20$

$B = 2, A = 1, T = 20 \rightarrow BAT = 2 \times 1 \times 20 = 40$

எனில்  $C = 3, A = 1, T = 20 \rightarrow CAT = 3 \times 1 \times 20 = 60$

**Ans : C**

44. மகனின் தற்போதைய வயது =  $x$

தந்தையின் தற்போதைய வயது =  $30 + x$

இரு ஆண்டுகளில் தந்தையின் வயது மனின் வயதை விட இரு மடங்கு

$2(x + 2) = 30 + x + 2$

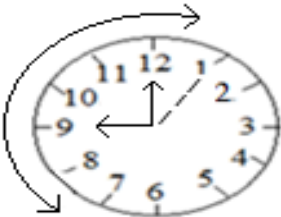
$2x + 4 = x + 32$

$x = 28$

∴ மகனின் தற்போதைய வயது = 28

**Ans : C**

45.



இங்கே சிறிய முள் நகரும் கோணத்தை மட்டும் கணக்கிட வேண்டும்.

∴ எனவே சிறிய முள் மட்டும் நகரும் கோணம் =  $120^\circ$

**Ans : D**



46. DROVE, DEVOUR, ROUND போன்ற வார்த்தைகளை ENDEAVOUR என்னும் சொல்லில் இருந்து உருவாக்கலாம். ஆனால் DROWN என்ற சொல்லை உருவாக்க இயலாது. ஏனெனில் DROWN ல் W வந்துள்ளது. W எனும் எழுத்து ENDEAVOUR ல் இல்லை.

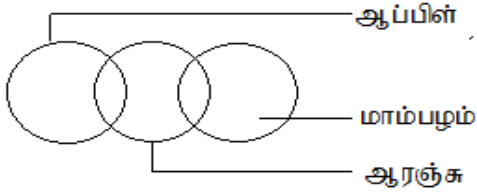
DROWN ≠ ENDEAVOUR

(W உள்ளது) (W இல்லை)

**Ans : C**

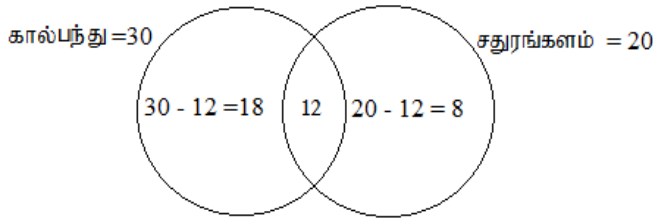
47. **Ans : B**

48.



**Ans : B**

49.



இரண்டும் விளையாடுபவர்கள் = 12

கால்பந்து மட்டும் விளையாடுபவர்கள் = 30 - 12 = 18

சதுரங்கம் மட்டும் விளையாடுபவர்கள் = 20 - 12 = 8

**Ans : C**

50. 85 ஐ தவித மற்றவை பகா எண்கள்

**Ans : B**

51. இரண்டு பகடைகள் உருட்டப்படுவதால் மொத்த நிகழ்ச்சி = 36

இரண்டு பகடையிலும் ஒரே எண் கிடைக்க நிகழ்ச்சிகள் = 6

[(1, 1)(2, 2)(3, 3)(4, 4)(5, 5)(6, 6)]

எனில் நிகழ்தகவு =  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

**Ans : C**

52. மொத்தம் மக்கள் = 600 பேர்

ஒரு குழு = 24 மக்கள் + 1 தலைவர்

= 25 நபர்

மொத்தகுழு =  $\frac{600}{25} = 24$



எனவே 24 தலைவர்கள் இருப்பர்.

**Ans : B**

53. கிலோ : குவிண்டால்

100 கிலோ = 1 குவிண்டால் எனில்

பைசா : \_\_\_\_

100 பைசா : 1 ரூபாய்

**Ans : B**

54. அந்த எண் = x. அதன் மடங்கு = 13x

$$x + 13x = 112 \rightarrow 14x = 112 \rightarrow x = \frac{112}{14} = 8$$

∴ அந்த எண் = 8

**Ans : B**

55. ஊக்கம்

**Ans : C**

56. 10 நோட்டுகள் = 4 புத்தகங்கள்

1 நோட்டு =  $\frac{4}{10}$  புத்தகங்கள்  $\frac{2}{5}$  புத்தகங்கள்

15 நோட்டுக்கள் + 2 புத்தகங்கள் = 4000 ரூ.

$$15 \times \frac{2}{5} \text{ புத்தகம்} + 2 \text{ புத்தகம்} = 4000$$

$$6 \text{ புத்தகம்} + 2 \text{ புத்தகம்} = 4000 \Rightarrow 1 \text{ புத்தகம்} = \frac{4000}{8} = 500 \text{ ரூ}$$

$$1 \text{ நோட்டு} = \frac{2}{5} \text{ புத்தகங்கள்} = \frac{2}{5} \times 500 = 200 \text{ ரூ.}$$

$$\begin{aligned} \text{எனில் } 12 \text{ நோட்டுகள்} + 3 \text{ புத்தகங்கள்} &= 12 \times 200 + 3 \times 500 = 2400 + 1500 \\ &= 3900 \text{ ரூ.} \end{aligned}$$

**Ans : C**

57. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

1972 → 1982 → 1992 → 2002 → 2012 தமிழ்நாடு அனைத்து மகளிர் காவல் நியமம் 1992 கணக்கின்படி 1992 என்பது 2002 என எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது.

**Ans : C**

58. அஜய் : விஜய் = 5x : 6x

7 ஆண்டுகள் கழித்து = 5x + 7 : 6x + 7

$$\frac{5x+7}{6x+7} = \frac{6}{7} \rightarrow (5x+7) = 6(6x+7)$$

$$35x + 49 = 36x + 42$$

$$49 - 42 = 36x - 35x$$

$$7 = x$$

$$\text{அஜய் ன் தற்போதைய வயது} = 5 \times 7 = 35$$



**Ans : A**

59. நுண்ணறிவு

**Ans : A**

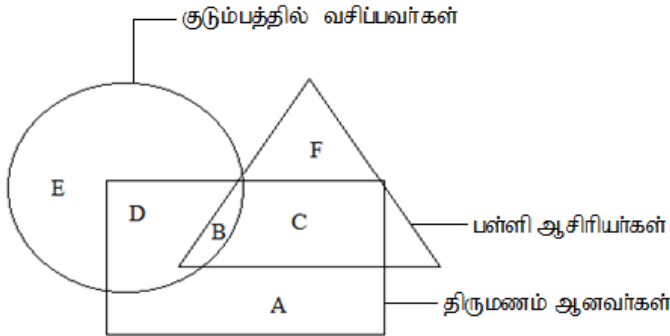
60.  $2^3 = 8$

$$\log 2^8 = \log 2 \cdot 2^3 = 3 \log 2^2 \\ = 3 (\because \log a^a = 1)$$

**Ans : B**

## Psychology Full Test - 7

- சணல் : கயிறு : : பால் : ?  
A) நீர் B) வெண்ணெய் C) எண்ணெய் D) உப்பு
- SMILING என்பதை GNILIMS என்று எழுதினால் FAVOURITE என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?  
A) ETIRUOVAF B) EITRUOVAF C) ETIUROVAF D) ETIROUVAF
- கூட்டத்தில் இருந்த ஒரு ஆணைப்பார்த்து கவிதா “இவரது சகோதரின் அப்பா, எனது தாத்தாவின் ஒரே மகன் என்றார் எனில் கூட்டத்தில் இருந்த ஆணுக்கும் கவிதாவிற்கும் என்ன உறவு?  
A) தாய் B) பாட்டி C) சகோதரி D) மைத்துனி
- கீழுள்ள படத்தில் மூன்று வித மக்கள் எண்ணிக்கை மூன்று படங்களாக காட்டப்பட்டுள்ளன. முக்கோணம் பள்ளி ஆசிரியர்களையும், சதுரம் திருமணம் ஆனவர்களையும் வட்டம் கூட்டுக் குடும்பத்தில் வசிப்பவர்களையும் குறிக்கின்றன. இவற்றின் அடிப்படையில் பின்வரும் கேள்விக்கு விடை அளிக்கவும்.



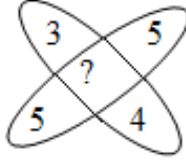
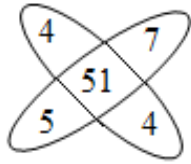
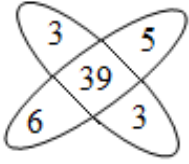
கூட்டுக் குடும்பத்தில் வாழும் திருமணம் ஆனவர்கள் ஆனால் பள்ளி ஆசிரியர்களாக பணியாற்றாதவர்கள் எந்த எழுத்தால் குறிப்பிடப்படுவர்.

- A) C B) F C) D D) A
- 176 Cm நீளமுள்ள ஒரு கம்பி ஒரு வட்டமாக வளைக்கப்படுகிறது எனில் வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?  
A) 2464 ச. செ.மீ B) 28 ச.செ.மீ C) 2864 ச.செ.மீ D) 2264 ச.செ.மீ
- சுருக்குக :-  $5000 - 5000 / 10$   
A) 0 B) 4500 C) 500 D) 1000
- $15 - 12, 24 - 2, 9 - 18, 7 - 20$  பொருத்தமற்றது எது?  
A)  $15 - 12$  B)  $24 - 2$  C)  $9 - 18$  D)  $7 - 20$





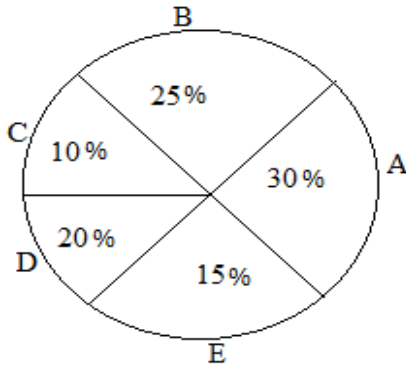
8. 10 பேர் கலந்து கொண்ட தொழில் மாநாட்டில், அனைவரும் எல்லோருடனும் கை குலுக்கிக் கொண்டனர். மொத்தத்தில் எத்தனை கை குலுக்கல்கள் நிகழ்ந்தன?  
A) 20 B) 45 C) 40 D) 30
9. A, C, F, H, ? M  
A) L B) K C) J D) I
10. A என்பது X எனவும், B என்பது + என்பது, C என்பது ÷ எனவும் D என்பது – எனவும் கொண்டால்  $30B15A4D48C12$  ன் மதிப்பு யாது?  
A) 86 B) 80 C) 96 D) 100
11. 2012 ஜனவரி 10 செவ்வாய்கிழமை அதே ஆண்டு மே 29 ம் தேதி என்ன கிழமை எனக்காண்க?  
A) செவ்வாய் B) புதன் C) வியாழன் D) வெள்ளி
12. O, T, T, F, F, S, S, \_\_, \_\_  
A) TT B) NN C) EN D) NE
13. ஒருவர் ஒரு தேர்வில் ஒவ்வொரு, சரியான பதிலுக்கும் 4 மதிப்பெண் பெறுகிறார். ஒவ்வொரு தவறான பதிலுக்கும் ஒரு மதிப்பெண் இழக்கிறார். அவர் 50 கேள்விகளுக்கு பதில் எழுதி 50 மதிப்பெண்கள் பெற்றால் அவர் சரியாக எழுதிய கேள்விகள் எத்தனை?  
A) 25 B) 20 C) 30 D) 24
14. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- A) 47 B) 45 C) 37 D) 35
15. A, B, C ன் வயதுகளின் விகிதங்கள் முறையே 2 : 5 : 3 மற்றும் வயதுகளின் கூடுதல் 80 எனில் 4 ஆண்டுகளுக்கு முன் B யின் வயது என்ன?  
A) 34 B) 36 C) 40 D) 37
16. தவறான ஒன்றை சுட்டுக.  
A) ரிக் B) யஜீர் C) தனூர் D) சாமம்  
கொடுக்கப்பட்ட நான்கு எண்களில் மூன்று ஒரு விதமாகவும் மற்றொன்று அவற்றிலிருந்து வேறுபட்டதாகவும் உள்ளது. எனில் அந்த வேறுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடிக்கவும்.  
(கேள்வி எண் 17 – 21)
17. A) 17 B) 27 C) 29 D) 37
18. A) 45 B) 99 C) 109 D) 126
19. A) 17 B) 64 C) 125 D) 216
20. A) 246 B) 356 C) 527 D) 639
21. A) 369 B) 462 C) 761 D) 862
22. கீழ்க்கண்டவற்றில் எதனை “அறிதுயில் நிலை” என்று கூறுவோம்?  
A) ஆழ்ந்த தூக்கநிலை B) முற்றிலும் தூங்காத மயக்கநிலை  
C) வேறொரு உலகத்தை அடைவது D) குழந்தை பருவத்தை அடைவது.



23. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள்  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$  என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அதன் சுற்றளவு 94Cm எனில், அம்முக்கோணத்தின் சிறிய பக்கத்தின் நீளம் என்ன?  
A) 18.8 Cm      B) 23.5 Cm      C) 24 Cm      D) 31.3 Cm
24. ஒரு சதுரத்தின் மூலை விட்டத்தின் நீளம்  $4\sqrt{2}$  மீ எனில் சதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம்?  
A) 2மீ      B) 8 மீ      C) 4மீ      D)  $6\sqrt{2}$ மீ
25.  $(0.6 \times 0.6 + 0.6) \div 6$  ன் மதிப்பு  
A) 0.16      B) 0.46      C) 0.37      D) 0.42
26. 20 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு என் வயது இப்பொழுது உள்ள என் வயதில்  $\frac{1}{3}$  ஆக இருந்தது. இப்பொழுது என் வயது என்ன?  
A) 66 ஆண்டுகள்      B) 36 ஆண்டுகள்      C) 33 ஆண்டுகள்      D) 30 ஆண்டுகள்
27. 12 பொருட்களின் விற்ற விலை, 15 பொருட்களின் வாங்கிய விலைக்குச் சமமானல், இலாப சதவீதம் எவ்வளவு?  
A)  $\frac{2}{3}\%$       B) 20%      C) 25%      D) 80%
28. ஒரு மனிதன் தெற்கு திசையை நோக்கி இருக்கிறான் அவன் இடது புறமாக 225 கோணம் திரும்பினால் அவன் இப்போது எந்த திசையை நோக்கி இருக்கிறான்.  
A) தென்மேற்கு      B) தென்கிழக்கு      C) வடமேற்கு      D) வடகிழக்கு
29. 2011 – 2012 க்கான உலக தேயிலை உற்பத்தியில் 5 நாடுகளின் பங்கு வட்டத்தின் மையத்தில் E ன் வட்டக்கோணம்?



- A)  $15^\circ$       B)  $30^\circ$       C)  $54^\circ$       D)  $72^\circ$

30. கேள்விக்குறி உள்ள இடத்தில், கீழ்காணும் எண்களில் எது வரும்?  
3      4      5  
4      ?      6      A) 4      B) 5      C) 6      D) 7  
5      7      9
31. ஒரு சங்கேத (கோட்) மொழியில் 1 = C, 9 = L, 7 = E, 3 = M, 4 = S, 2 = A, 8 = U எனில் MALCUM ன் சங்கேதம்?  
A) 392183      B) 391283      C) 329183      D) 319283
32. ஒரு கடிசாரத்தில், மணி காட்டும் முள்ளின் கோணம், 12 மணிக்கு என்னவாக இருக்கும்?  
A)  $360^\circ$       B)  $180^\circ$       C)  $90^\circ$       D)  $30^\circ$



33. A ஆனவர் B ஐ விட வசதியானவர் C ஆனவர் A ஐ விட வசதியானவர் D ஆனவர் C ஐ விட வசதியானவர் E ஆனவர் எல்லோரை விடவும் வசதியானவர் எனில் அவர்களை அவர்களின் வசதி அடிப்படையில் உட்கார வைத்தால் யார் நடுவில் இருப்பார்?  
A) A B) B C) C D) D
34. ஆரஞ்சு வெண்ணை எனவும், வெண்ணை சோப்பு எனவும், சோப்பு இங்கு எனவும், இங்கு தேன் எனவும், தேன் ஆரஞ்சு எனவும் அழைக்கப்பட்டால் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது துணி துவைக்க பயன்படும்?  
A) ஆரஞ்சு B) தேன் C) வெண்ணை D) இங்கு
35. கீழ்க்காணும் சமன்பாட்டில் எது பொருத்தமற்றது?  
A)  $\sin\theta = 1$  B)  $\cos\theta = 1$  C)  $\sin\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$  D)  $\cos\theta = \sqrt{2}$
36.  $\frac{2}{5}\%$  க்கு சமமான பின்னம் ?  
A)  $\frac{1}{40}$  B)  $\frac{1}{125}$  C)  $\frac{1}{250}$  D)  $\frac{1}{500}$
37. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்துஎடுக்கவும்.  
A) மஞ்சள் B) வெள்ளை C) ஊதா D) நீலம்
38. \_b c d b c\_ d c a b d \_ b c d b c\_ d c \_ b d  
A) a a a a a B) c c c c c C) d d d d D) b b b b b
39. -ஆங்கில அகராதியில் இறுதியாக இடம்பெறும் சொல் எது?  
A) Short B) Shirt C) Ship D) Shoes
40.  

6	
6	6

7	
5	9

?	
8	10
- A) 6 B) 7 C) 4 D) 9
41. போர் வீரர்களும் அவர்களது தலைவர்களும் அடங்கிய 1200 பேர்கள் புகை வண்டியில் பிரயாணம் செய்து கொண்டுள்ளனர். ஒவ்வொரு 15 போர் வீரருக்கும் ஒரு தலைவர் உள்ளார் எனில் அந்த குழுவிலுள்ள தலைவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 85 B) 80 C) 75 D) 70
42. ஒருவர் ஒரு நாள் முழுவதும் பறவை வேட்டையாடி திரும்பினார். அவரது பையில் எத்தனை பறவைகள் உள்ளதென கேட்டபோது “ஆறு தவிர மற்றதெல்லாம் சிட்டுக்குருவிகள், ஆறு தவிர மற்றதெல்லாம் மாடப்புறாக்கள், ஆறு தவிர மற்றதெல்லாம் மணிப்புறாக்கள்” என்றார். மொத்தத்தில் அவரிடமிருந்துபறவைகளின் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 18 B) 9 C) 27 D) 36
43. முருகன் சம மதிப்பெண் உடைய கேள்விகள் கொண்ட தேர்வு எழுதினான். அவன் பத்து கேள்விகள் தவறாக எழுதினான். இதில் சரியான மதிப்பீடு 60% ஆனது. தேர்வில் எத்தனை கேள்விகள் இருந்தன?  
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30
44. ஒரு சங்கேத மொழியில் ‘தமிழ்’ என்பது ‘கணிதம்’ எனவும், ‘கணிதம்’ என்பது ‘வரலாறு’ எனவும் ‘வரலாறு’ என்பது ‘அறிவியல்’ எனவும், ‘அறிவியல்’ என்பது ‘பொருளியியல்’ எனவும் ‘பொருளியியல்’ என்பது ‘ஆங்கிலம்’ எனவும் குறிக்கப்பட்டால் ‘போர்கள்’ பற்றிய விவரம் எதில் இருக்கும்?



- A) பொருளியியல்      B) தமிழ்      C) அறிவியல்      D) வரலாறு
45. 3 நபர்களின் தற்போதைய வயது விகிதம் 5 : 6 : 9 . 7 வருடங்களுக்கு முன்பு அவர்களின் வயது கூடுதல் 59 எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?
- A) 20, 24, 36      B) 24, 20, 36      C) 36, 24, 20      D) 36, 20, 24
46. Obsessive, Observation, Observant, Observe இவற்றில் முதலாவதாக வரும் எழுத்தை காண்க.
- A) Obsessive      B) Observation      C) Observant      D) Observe
47. 144, 169, 196, 225, 250, 256 தவறான எண்ணை காண்க.
- A) 250      B) 225      C) 196      D) 144
48. கற்றவற்றை மனதில் வைத்து பின் வெளிக் கொணர்தல்
- A) நினைவு      B) மறதி      C) சிந்தனை      D) ஆளுமை
49. சார்பு ஆய்வாளர் பணியில் உயர்பதவி அடைய வேண்டும் எனில் என்ன செய்ய வேண்டும்?
- A) தானாகவே உயர்பதவி கிடைக்கும்      B) பணம் கொடுக்கவேண்டும்.  
C) கடுமையாக உழைக்கவேண்டும்      D) உயர் அதிகாரிகளின் ஆரதவு பெற வேண்டும்.
50. BHARATHIYAR என்பது 12 என்றும் GANDHI என்பது 7 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் FREEDOM எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?
- A) 8      B) 7      C) 9      D) 6
51. மூன்று நாணயங்கள் சுண்டப்படும்போது குறைந்தபட்சம் 2 தலைகள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவினை காண்க.
- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{8}$
52. ஒரு எண்ணிலிருந்து அந்த எண்ணின் 40% ஐ கழிக்க, மீதியானது 30 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண்?
- A) 28      B) 50      C) 52      D) 70
53. தந்தை மற்றும் மகனின் சராசரி வயது 28 ஆண்டுகள். அவர்களின் விகிதம் 3 : 1 என்றால் தந்தையின் வயது என்ன?
- A) 30      B) 38      C) 44      D) 42
54. FG : BC :: RI : ?
- A) EN      B) NE      C) MF      D) ST
55. வினோத் என்பவர் ஒரு பெண்ணை பார்த்து இவள் என்னுடைய தாத்தாவின் ஒரே குழந்தையின் ஒரே மகள் என்று கூறுகிறார் எனில் வினோத்திற்கு அந்த பெண் என்ன உறவு வேண்டும்?
- A) மகள்      B) சகோதரி      C) மைத்துனி      D) இதில் எதுவுமில்லை
56. L, M, N மற்றும் P ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேஜையில் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் N க்கு உடனே இடப்புறம் அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் N மற்றும் M க்கு நடுவில் அமர்ந்துள்ளார் எனில் M - ன் இடம் என்ன?
- A) L - க்கு அடுத்த இடப்புறம்      B) P க்கு அடுத்த வலப்புறம்  
C) P ன் முன்புறம்      D) L மற்றும் P க்கு நடுவில்



57.

(2)	4	14
(3)	5	22
?	6	32

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

58. ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்கள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் இருக்கின்றன. அந்த முக்கோணத்தின் மிகக்குறைந்த கோணம்?

A) 15°

B) 30°

C) 45°

D) 60°

59. வட்டத்தைக் குறிக்கும் சமன்பாடு

A)  $(2x - 13y) = 4$

B)  $(3x - 12y) = 4$

C)  $a$

D)  $(\frac{2}{3}x + \frac{13}{2}y = 4)$

60. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மாறுபட்டவை எது?

A) nice - good

B) heavy - light

C) bulky - fat

D) sturdy - healthy

## psychology-7 Answer Key

1. சணல் - கயிறு தயாரிக்க  
பால் - வெண்ணெய் தயாரிக்க

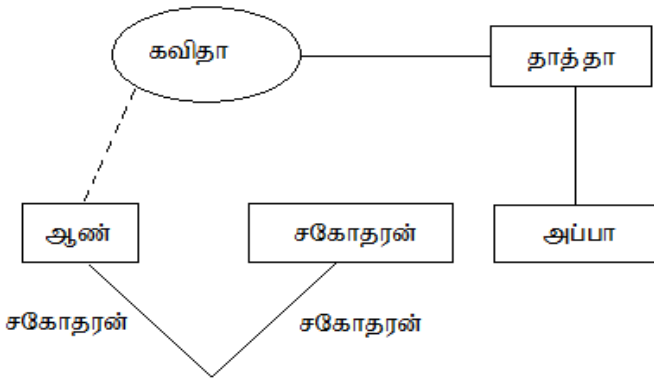
**Ans : B**

2. SMILING - GNILIMS வார்த்தை திருப்பி எழுதப்பட்டுள்ளது.  
(Reserve Order)

இதேபோன்று FAVOURITE என்பதை திருப்பி எழுதினால்  
FAVOURITE - ETIRUOVAF

**Ans : A**

3.



கவிதா கூறுவது,

ஆணின் சகோதரரின் அப்பா - ஆணிற்கும் அப்பா

ஆணின் அப்பா - கவிதாவின் தாத்தாவின் ஒரே மகன்.



ஆணின் அப்பா – கவிதாவின் அப்பா  
எனவே கவிதா அந்த ஆணின் சகோதரி.

**Ans : C**

4. கூட்டுக்குடும்பத்தின் வாழும் திருமணமான ஆனால் பள்ளி ஆசிரியராக பணியாற்றாதவர் =  
வட்டம், சதுரத்திலுள்ள ஆனால் முக்கோணத்தில் இல்லாத எழுத்து =  $D$

**Ans : C**

5. வட்டத்தின் சுற்றளவு =  $2\pi r = 176cm$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = 176$$

$$= \frac{176 \times 7}{2 \times 22} = 28$$

வட்டத்தின் ஆரம்  $r = 28cm$

வட்டத்தின் பரப்பளவு =  $\pi r^2 = \frac{22}{7} \times 28 \times 28 = 2464$  ச.செ.மீ

வட்டத்தின் பரப்பளவு = 2464 ச.செ.மீ

**Ans : A**

6.  $5000 - \frac{5000}{10} = 5000 - 500$

[BODMAS விதிப்படி]

$$= 4500$$

**Ans : B**

7. முதல் எண் + இரண்டாம் எண் = 27

$$15 + 12 = 27$$

$$9 + 18 = 27$$

$$7 + 20 = 27 \text{ ஆனால்}$$

$24 + 2 = 26$  எனவே  $24 + 2$  தவறு

**Ans : B**

8. மொத்த நபர்கள் = 10பேர்

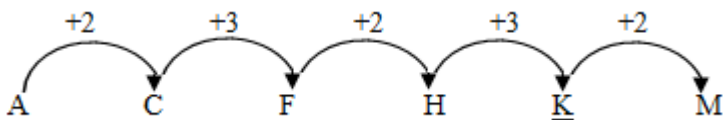
$$\text{மொத்த கைகுலுக்குகள்} = \frac{n(n-1)}{2} = \frac{10(10-1)}{2}$$

$$= \frac{10 \times 9}{2} = 45$$

(ஒரு நபர் மற்ற 9 நபரிடம் கை குலுக்குவர். எனவே  $\frac{n(n-1)}{2}$ )

**Ans : B**

- 9.





**Ans : B**

10. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி  
= 30B15A4D48C12  
குறிகளை மாற்றிய பின்  
= 30 + 15 × 4 - 48 ÷ 12  
= 30 + 15 × 4 - 48 ÷ 12  
= 30 + 15 × 4 - 4  
= 30 + 60 - 4  
= 90 - 4 = 86

**Ans : A**

11. ஜனவரி = 10 = செவ்வாய்கிழமை  
ஜனவரி மொத்த நாட்கள் = 31  
ஜனவரி = 31 - 10 = 21, பிப்ரவரி = 29  
(லீப் வருடம் என்பதால்) மார்ச் = 31,  
ஏப்ரல் = 30, மே = 29 மொத்தம் = 140  
 $\frac{140}{7} = 20$  வாரங்கள் + 0 நாட்கள்  
0 நாட்கள் எனவே அதே கிழமை  
(செவ்வாய்)

**Ans : A**

12. ONE, TWO, THREE, ..... EIGHT, NINE

**Ans : C**

13. சரியான கேள்விகள் =  $x$ ,  
தவறான கேள்வி =  $50 - x$   
 $x \times 4 - (50 - x) \times 1 = 50$   
சரியான கேள்வி மதிப்பெண் =  $4x$   
தவறான கேள்வி மதிப்பெண் =  $(50 - x)$   
 $4x - [50 - x] = 50$   
 $4x - 50 + x = 50$   
 $5x = 50 + 50 = 100$   
 $x = \frac{100}{5} = 20$

**Ans : B**

14.  $(3 \times 3) + (5 \times 6) = 9 + 30 = 39$   
 $(4 \times 4) + (7 \times 5) = 16 + 35 = 51$   
 $(3 \times 4) + (5 \times 5) = 12 + 25 = 37$

**Ans : C**



15. A, B, C யின் வயதுவிகித கூடுதல் =  $2x + 5x + 3x = 10x = 80$

$$x = \frac{80}{10} = 8$$

B யின் தற்போதைய வயது =  $5 \times 8 = 40$

4 ஆண்டுகளுக்குமுன் B யின் வயது =  $40 - 4 = 36$

**Ans : B**

16. ரிக், யஜீர், சாமம் - முதல் வேதங்கள்  
தனூர் - உப வேதம்

**Ans : C**

17. 17, 29, 37 – வகுபடஇயலாதவை (பகாஎண்கள்)

27 – வகுபடக்கூடிய எண் (பகுஎண்)

**Ans : B**

18. 45, 99, 126 – 9 ல் வகுபடக் கூடிய எண்கள்

109 – 9 ல் வகுபடாது.

**Ans : C**

19. 64, 125, 216- கன எண்கள்  $4^3$ ,  $5^3$ ,  $6^3$

17 – கன எண் அல்ல.

**Ans : A**

20.  $246 \rightarrow 2 + 4 = 6$

$527 \rightarrow 5 + 2 = 7$

$639 \rightarrow 6 + 3 = 9$  ஆனால்

$356 \rightarrow 3 + 5 = 8$  எனவே தவறு

**Ans : B**

21. 369, 462, 862 – பகு எண்கள் வகுபட இயலும்.

761 – பகா எண் வகுபட இயலாது.

**Ans : C**

22. **Ans : B**

23. பக்கங்களின் விகிதம் =  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$  ( $\therefore$  Lcm of 3, 4, 5 = 60)

$$= \frac{60}{3} : \frac{60}{4} : \frac{60}{5} = 20 : 15 : 12$$

விகிதங்களின் கூடுதல் =  $20 + 15 + 12 = 47$

முக்கோணத்தின் சுற்றளவு =  $94cm$

$\therefore$  எனவே அம்முக்கோணத்தின் சிறிய பக்கத்தின் நீளம் =  $\frac{12}{47} \times 94 = 12 \times 2 = 24cm$

**Ans : C**





24. 4 மீ

**Ans : C**

$$25. 0.6 \times 0.6 = 0.36$$
$$(0.36 + 0.6) \div 6$$
$$= \frac{0.96}{6} = 0.16$$

**Ans : A**

26. தற்போதைய வயது =  $x$  என்க.

20 வருடங்களுக்கு முன்பு வயது  $(x - 20)$

கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

$$(x - 20) = \frac{1}{3}x$$

$$x - \frac{1}{3}x = 20$$

$$\frac{2}{3}x = 20 \Rightarrow x = 30$$

தற்போதைய வயது = 30 வருடங்கள்

**Ans : D**

27. 12 பொருட்களின் விற்றவிலை = 15 பொருட்களின் வாங்கிய விலை

இலாபம் = 3 பொருட்கள்

$$\text{இலாப சதவீதம்} = \frac{3}{12} \times 100 = 25\%$$

**Ans : C**

28. **Ans : C**

29. உலக தேயிலை உற்பத்தியில் E என்ற நாடு 10 -ஐ 15% உற்பத்தி செய்கிறது.

அதாவது மொத்தம் உற்பத்தி 100 எனில் நாடு E 15 உற்பத்தி செய்கிறது.

$$\therefore \text{மையக்கோணம் } 360^\circ \text{ எனில் நாடு E கொண்டு உள்ள கோணம்} = \frac{360^\circ}{100} \times 15$$

$$= \frac{36 \times 3}{2} = 54^\circ$$

$\therefore$  வட்ட மையத்தில் E ன் வட்ட கோணம்  $54^\circ$

**Ans : C**

30. முதல் வரிசையில் (Row)

$$\frac{3+4+5}{3} = \frac{12}{3} = 4 \text{ நடு எண்}$$

3ம் வரிசையில் (Row)

$$\frac{5+7+9}{3} = \frac{21}{3} = 7 \text{ நடு எண்}$$

அதேபோல்,

$$\frac{4+x+6}{3} = x \Rightarrow x + 10$$

$$= 3x \Rightarrow x = 5$$



**Ans : B**

31. கொடுக்கப்பட்டது  $1 = C, 9 = L, 7 = E$

$3 = M, 4 = S, 2 = A, 8 = U$

$\therefore MALCUM$

$M \rightarrow 3 \quad A \rightarrow 2 \quad L \rightarrow 9$

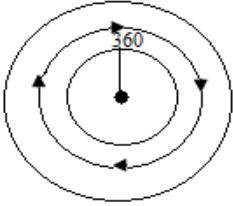
$C \rightarrow 1 \quad U \rightarrow 8 \quad M \rightarrow 3$

$M A L C U M$

$3 2 9 1 8 3$

**Ans : C**

32.



12 மணிக்கு காட்டும் முள்ளின் கோணம்  $360^\circ$

**Ans : A**

33. A என்பவர் B ஐ விட வசதியானவர்

$\therefore A > B$

C என்பவர் A ஐ விட வசதியானவர்

$C > A$

$\therefore C > A > B$

D ஆனவர் C ஐ விட வசதியானவர்  $D > C$

$\therefore D > C > A > B$

E ஆனவர் எல்லாரையும் விட வசதியானவர்

$E > D > C > A > B$

ஆகவே 'C' தான் நடுவில் இருப்பார்.

**Ans : C**

34. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களில் சோப்பு இங்க் என கூறப்பட்டுள்ளது. துணிகளைத் துவைப்பதற்கு சோப்பு தான் தேவை. ஆகையால் இங்க் என குறிக்கப்பட்டுள்ள (D) தான் விடை.

**Ans : D**

35.  $\sin 0^\circ = 0, \sin 90^\circ = 1$

$\cos 0^\circ = 1, \cos 90^\circ = 0$

$\cos \theta = \sqrt{2} = 1.414$  என்பது வரா.

**Ans : D**

36.  $\frac{2}{5}\% = \frac{2}{5} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{50}$



$$= \frac{1}{250}$$

**Ans : C**

37. வானவில்லில் உள்ள ஏழு வண்ணங்களில் வெள்ளை வராது.

**Ans : B**

38. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது abcdcbcadcabdabcdcbcadcab என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் aaaa என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

39. a. **Sh** ort (4)  
b. irt (2)  
c. ip (1)  
d. oes(3)

எனவே ஆங்கில அகராதி இறுதியாக இடம்பெறும் சொல் Short ஆகும்.

**Ans : A**

40.  $6 + 6 = 12 \div 2 = 6$   
 $5 + 9 = 14 \div 2 = 7$   
 $8 + 10 = 18 \div 2 = 9$

**Ans : D**

41. மொத்த நபர்கள் = 1200 பேர்

1 குழுவினரான நபர்கள் = 1 தலைவர் + 15 வீரர்கள் = 16 பேர்

$$\begin{aligned} \text{எனில் மொத்த குழுக்கள்} &= \frac{1200}{16} \\ &= 75 \text{ குழுக்கள்} \end{aligned}$$

**Ans : C**

42. வேட்டையாடிய மொத்த பறவைகள் = 9

(3 சிட்டுக்குருவி + 3 மணிப்புறா + 3 மாடப்புறா)

**Ans : B**

43. முருகன் பெற்ற மதிப்பெண் = 60%

எனில் தவறவிட்ட மதிப்பெண் = 40%

கணக்கின்படி தவறவிட்ட கேள்விகள் = 10

40% = 10 கேள்விகள் (சமம்) எனில்

20% = 5 கேள்விகள் எனவே 100% = 25 கேள்விகள்.

**Ans : C**

44. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

தமிழ் → கணிதம் → வரலாறு → அறிவியல் → பொருளியியல் → ஆங்கிலம்.

போர்கள் பற்றி குறிப்பு - வரலாறு கணக்கின்படி வரலாறு என்பது அறிவியல். எனவே போர்கள் பற்றிய குறிப்பு - அறிவியல்.



**Ans : C**

45. 3 நபர்களின் வயது விகிதம் =  $5x : 6x : 9x$

7 வருடங்களுக்கு முன்பு வயதுகளின் கூடுதல்

$$(5x - 7) + (6x - 7) + (9x - 7) = 59$$

$$20x - 21 = 59$$

$$20x = 80$$

$$x = 4$$

$$\begin{aligned} \text{அவர்களின் தற்போதைய வயது} &= 5(4) = 20 : 6(4) = 24 : 9(4) = 36 \\ &= 20, 24, 36 \end{aligned}$$

**Ans : A**

46. Obsessive, Observation, Observant, Observe மேற்காணும் முதல் 4 எழுத்து ஒன்றாக உள்ளதால், அடுத்த 5 வது எழுத்துகளை ஒப்பிடும்போது Observant, Observation, Observe, Obsessive என்ற முறையில் வரிசை அமையும் எனில் முதல் வார்த்தை Observant.

**Ans : C**

47. 250 ஐ தவிர மற்றவை வர்க்க எண்கள்.

$$(12^2, 13^2, 14^2, 15^2, 250, 16^2)$$

**Ans : A**

48. நினைவு

**Ans : A**

49. கடுமையாக உழைக்க வேண்டும்.

**Ans : C**

50. BHARATHIYAR = எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை =  $11 + 1 = 12$

GANDHI =  $6 + 1 = 7$  எனில்

FREEDOM =  $7 + 1 = 8$

**Ans : A**

51. மொத்த நிகழ்ச்சிகள் = 8

குறைந்தபட்சம் 2 தலைகள் =  $(HHT)(HTH)(THH)(HHH) = 4$  நிகழ்ச்சிகள்

குறைந்தபட்சம் 2 தலைகள் கிடைக்க

தேவையான நிகழ்ச்சி

$$\text{நிகழ்தகவு} = \frac{\text{மொத்த நிகழ்ச்சி}}{\text{தேவையான நிகழ்ச்சி}} = \frac{4}{8}$$

$$= \frac{1}{2}$$

**Ans : B**

52. தேவையான எண்ணை  $x$  என்க.

$$x \text{ ல் } x - 40\% = 30$$



$$= x - \frac{40x}{100} = 30 \Rightarrow x - \frac{2}{5}x = 30$$

$$= \frac{3x}{5} = 30 \Rightarrow x = \frac{30 \times 5}{3} = 50$$

**Ans : B**

53. தந்தை மற்றும் மகனின் சராசரி வயது = 28

$$\text{மொத்த வயது} = 28 \times 2 = 56$$

$$1 \text{ பங்கு} = \frac{56}{4} = 14$$

$$3 \text{ பங்கு} = 14 \times 3 = 42 \text{ ஆண்டுகள்}$$

**Ans : D**

54.  $F \xrightarrow{-4} B$  அதுபோலவே,  $R \xrightarrow{-4} N$

$$G \xrightarrow{-4} C \quad I \xrightarrow{-4} E$$

**Ans : B**

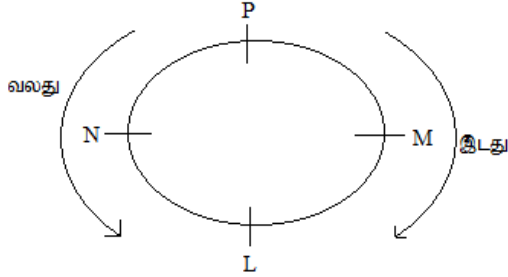
55. என்னுடைய தாத்தாவின் ஒரே குழந்தை  $\rightarrow$  என்னுடைய தந்தை (அ) தாய்

அவர்களது ஒரே மகள்

$\rightarrow$  என்னுடைய சகோதரி

**Ans : B**

56.



**Ans : D**

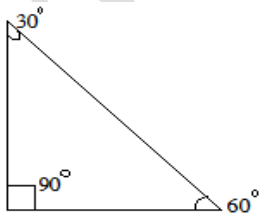
$$57. 2 \times 4 + 6 = 14$$

$$3 \times 5 + 7 = 22$$

$$\text{எனவே, } (32 - 8) \div 6 = 4$$

**Ans : D**

58. முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல்  $180^\circ$  ஆகும். எனவே,



$$x + 2x + 3x = 180^\circ$$



$$6x = 180^\circ$$

$$x = \frac{180^\circ}{6} = 30^\circ$$

∴ முக்கோணத்தின் கோணங்கள் முறையே 30, 60, 90 எனவே குறைந்த கோணம் = 30°

**Ans : B**

59. ஒரு வட்டத்தின் சமன்பாட்டில்  $x^2, y^2$  குணகங்கள் சமம் ஆகும். அத்தகைய சமன்பாடு

$$|3x - i3y| = 4$$

$$\Rightarrow 9x^2 + 9y^2 = 4^2$$

$$\Rightarrow 9x^2 + 9y^2 - 16 = 0 \text{ என்பதே வட்டத்தை குறிக்கும் சமன்பாடு}$$

**Ans : C**

60. heavy க்கு எதிர்ச்சொல் Light ஆனால் மற்றவை அனைத்தும் நேர்ச்சொல் ஆகும்.

**Ans : B**

## Psychology Full Test - 8

- 5, 9, 2, 6, 1 என்ற எண்களின் முழு வர்க்கத்தின் 1 ஆம் இடத்தின் இடமே பெற முடியாத எண்?  
A) 5                      B) 9                      C) 6                      D) 2
- ஒரு வாகனம் P என்ற புள்ளியிலிருந்து வடக்காக 20 கிலோ மீட்டரும் பின்னர் நேர்வலமாக திரும்பி 15 Km தூரமும், மீண்டும் வலப்பக்கமாகத் திரும்பி 20Km பயணித்து Q என்ற புள்ளியினை அடைகிறது. இப்போது வாகனம் பயணித்த தூரம் மற்றும் PQ இடையே உள்ள தூரமானது?  
A) 55, 20 Km              B) 20, 55 Km              C) 55, 15 Km              D) 15, 20 Km
- விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.  
  
A) 90                      B) 100                      C) 120                      D) 132
- பின்வரும் எண்களில் மாறுபட்ட எண்ணை காண்க. 5, 24, 61, 123, 213, 340  
A) 24                      B) 61                      C) 123                      D) 213
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வார்த்தையை FUNDAMENTAL என்ற வார்த்தையின் எழுத்துகளில் இருந்து அமைக்க முடியாது?  
A) TEAM                      B) MEDAL                      C) MEAL                      D) FULL
- ஒரு வருடம் திங்களன்று ஆரம்பிக்கிறது. அந்த வருடம் லீப் வருடம், மார்ச் மாத சனிக்கிழமை வரும் தேதி?  
A) 12                      B) 10                      C) 8                      D) 9
- என்பது ÷ யும், + என்பது × யும், ÷ என்பது - யும், × என்பது + யும் குறித்தால் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் எந்த சமன்பாடு உண்மை தன்மை உடையது?  
A)  $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$                       B)  $43 \times 7 \div 5 + 4 + 8 = 25$



C)  $36 - 4 \div 12 + 5 \times 3 = 430$

D)  $30 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$

8. ஒரு வரிசையில் முதலிருந்தும் கடைசியிலிருந்தும் x ன் இடம் 6 வதாக இருந்தால் வரிசையில் உள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கை?

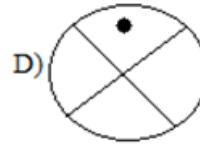
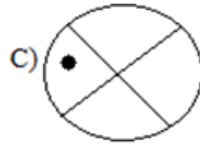
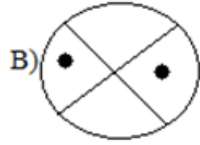
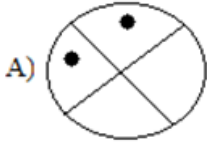
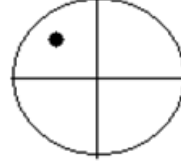
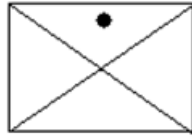
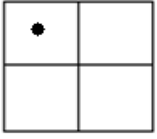
A) 11

B) 9

C) 13

D) 12

9. முதல் இரண்டு படங்களுக்குகிடையேயான தொடர்பின் அடிப்படையில் விடுபட்ட படம் யாது?



10. பூ அரும்புடன் சம்பந்தப்பட்டுள்ளது எனில், பழம் எதனுடன் சம்பந்தப்பட்டுள்ளது?

A) விதை

B) பூ

C) இதழ்

D) மரம்

11.  $\cos 15^\circ, \cos 30^\circ, \cos 45^\circ \dots \dots 6$  ன் காரணிகள்

A) 1

B) 0

C) 2

D) 6

12. ஒரு எண்ணின்  $\frac{4}{9}$  பங்கின்  $\frac{3}{4}$  பங்கின்  $\frac{1}{2}$  பங்கானது 60 எனில் அந்த எண்ணைக் கண்டுபிடி.

A) 300

B) 120

C) 180

D) 360

13. P மற்றும் Q ஆகிய இருவரின் வயதுகளின் விகிதம் 6 : 7 இதில் Q என்பவர் P யை விட 4 வயது முத்தவர் எனில் 4 வருடங்களுக்கு பின்பு P மற்றும் Q ன் வயதுகளின் விகிதம்?

A) 3 : 4

B) 3 : 5

C) 4 : 3

D) 7 : 8

14. ஓர் மாத நாளிதழின் குறித்தவிலை ரூ.975 அதன் அடக்க விலை 897 எனில் தள்ளுபடி சதவீதம்?

A) 10%

B) 12%

C) 6%

D) 8%

15. ராம் என்பவன் அவனுடைய கம்பெனியிலிருந்து தெற்கு திசை நோக்கி 8Km நடக்கிறான் மற்றும் இடப்புறமாக திரும்பி 6 km நடக்கிறான். பின்னர் இடப்புறமாக திரும்பி 8 Km நடக்கிறான் எனில் தொடக்கப்புள்ளியிலிருந்து அவன் தற்போது நிற்கும் திசை என்ன?

A) தென்மேற்கு

B) கிழக்கு

C) வடக்கு

D) எதுவுமில்லை.

16. ஒரு வரிசையில் முதலிருந்து 11 வது இடத்தில் அனிதா உள்ளார். சாதனா ரஞ்சனாவை விட மூன்று இடம் முன்னதாக உள்ளார். ரஞ்சனா முதலிருந்து 22 வது இடத்தில் உள்ளார் எனில் அனிதாவுக்கும் சாதனாவுக்கும் இடையே எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

A) 6

B) 8

C) 7

D) இதில் எதுவும் இல்லை.

17.  $A\$B$  என்பது  $A \times B$  எனவும்,  $A\textcircled{C}B$  என்பது  $A \div B$  எனவும்,  $A@B$  என்பது  $A + B$  எனவும் மற்றும்  $A\#B$  என்பது  $A - B$  எனவும் எடுத்துக்கொண்டால்,  $10\$10\#5B10@50\textcircled{C}10 = ?$

A) 55

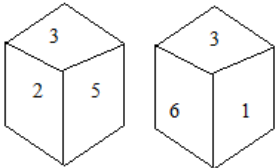
B) 10

C) 1000

D) 200



18. 1 – 4 – 2014 அன்று முதல் செவ்வாய்கிழமை எனில், அதே மாதம் 2014 ல் நான்காவது வியாழக்கிழமை எப்போது வரும்?
- A) 3 – 4 – 2014      B) 10 – 4 – 2014      C) 17 – 4 – 2014      D) 24 – 4 – 2014
19. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கீத மொழியில் “Simple interest” என்பது “te ne” என்றும் “interest free” என்பது “te ja” என்றும் மற்றும் “Free loan” என்பது “ja pa” எனவும் குறியிடப்பட்டால் “LOAN” என்பதன் குறியீட்டு மொழி பின்வருவனவற்றில் எது?
- A) Ka      B) Pa      C) ne      D) te
20. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க, 2 : 7 : : ?
- A) 6 : 217      B) 5 : 121      C) 4 : 60      D) 6 : 215
21. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க
- A) ஒட்டகம்      B) புலி      C) சிங்கம்      D) குதிரை      E) ஒட்டகச்சிவிங்கி
22. ஒரு பெண்ணை காண்பித்து குமார் சொன்னான் அவள் எனது தாத்தாவின் ஒரே மகனின் மகள் எனில் குமார் அப்பெண்ணுக்கு என்ன உறவு?
- A) மாமா      B) சகோதரன்      C) தந்தை      D) மகள்
23. 7776, 1296, 216, 36, 6, ?
- A) 6      B) 1      C) 3      D) 7
24. \_bccb\_cccb\_bccc\_bbbb
- A) bccb      B) cbbb      C) cccb      D) cbbb
25. ஐந்து பேர் கொண்ட ஒரு குடும்பத்தின் சராசரி வயது 20 ஆண்டுகள். உறவினர் ஒருவரின் வயதை சேர்க்கும்போது சராசரி 10 ஆண்டுகள் அதிகரிக்கின்றது எனில் அந்த உறவினரின் வயது என்ன?
- A) 60 ஆண்டுகள்      B) 70 ஆண்டுகள்      C) 80 ஆண்டுகள்      D) 90 ஆண்டுகள்
26. தொடர்கள் : சில மேசைகள் நாற்காலிகள் ஆகும்.  
சில கதவுகள் மேசைகள் ஆகும்.  
முடிவு : I. சில கதவுகளாவது நாற்காலிகள் ஆகும்.  
:II. எந்த கதவும் நாற்காலி இல்லை.
- A) முடிவு I மட்டும் சரி      B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது II சரி      D) இரண்டும் தவறு
27. ஒரு பகடையின் இரு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றின் அடிபாகம் 2 என்று இருக்கும்போது பகடையின் மேலே உள்ள பகுதியின் எண்?



- A) 4      B) 1      C) 5      D) 6
28. 5, 50, 45, 450, 445, ? , 4445
- A) 4450      B) 4600      C) 4550      D) 4500





29.

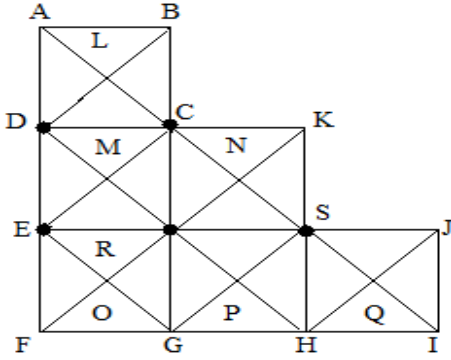
7	49	7	98
9	81	9	162
6	36	6	72
5	25	5	?

A) 50      B) 40      C) 60      D) 80

30. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. வருமானம் 2. தகுதி 3. கல்வி 4. வளர்ச்சி 5. வேலை  
A) 1, 3, 2, 5, 4      B) 1, 2, 5, 3, 4      C) 3, 1, 5, 2, 4      D) 3, 5, 1, 2, 4
31. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :-  
எச்சரிக்கையாயிருக்கிற : விழிப்புள்ள : வாழக்கூடிய : ?  
A) சாத்தியமான      B) பெருந்தன்மையான      C) சுறுசுறுப்பான      D) நம்பிக்கையற்ற
32. எந்த ஒன்று மற்ற மூன்றில் இருந்து வேறுபடுகிறது?  
A) ஆலோசகர்      B) நடுவர்      C) மத்தியஸ்தர்      D) ஆட்ட நடுவர்
33. இராமனின் பயிற்சியாளர் வைப்பு அறையிலிருந்து 16 பந்துகளைக் கொண்டு வர சொல்கிறார்.  
இராமன் ஒரு முறை 3 பந்துகளைத்தான் கொண்டு வர முடியும். எல்லா பந்துகளையும் கொண்டுவர  
இராமன் எத்தனை முறை வைப்பு அறைக்கு செல்ல வேண்டும்?  
A) 4      B) 4 ½      C) 5      D) 6
34. இன்புளுயன்சா : வைரஸ் :: டைபாய்டு : ?  
A) ஆல்கா      B) பாக்டீரியா      C) பூஞ்சை      D) அமீபா
35. இரு வட்டக் கூம்புகளின் உயரங்களின் விகிதம் 2 : 3 அவற்றின் அடிச்சுற்றளவுகளின் விகிதம் 3 : 5  
அவற்றின் கனஅளவுகளின் விகிதம்?  
A) 2 : 5      B) 6 : 15      C) 6 : 25      D) 3 : 15
36. வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடு : நுரையீரல், சிறுநீரகம், இதயம், கண்  
A) நுரையீரல்      B) சிறுநீரகம்      C) இதயம்      D) கண்
37. 6 மணிக்கும் 7 மணிக்கும் இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும், சிறிய முள்ளும் ஒன்றை  
ஒன்று தொடும்?  
A) 6 hr 35  $\frac{2}{11}$  Min      B) 6 hr 32  $\frac{8}{11}$  Min      C) 6 hr 30  $\frac{16}{10}$  Min      D) 5 hr 13  $\frac{32}{11}$  Min



38.



மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க?

- A) 14                      B) 13                      C) 12                      D) 10

39. கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடர் 96053781 இதில் முதல் மற்றும் முன்றாவது இடத்தில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது. இதே போன்ற ஐந்து - ஏழு, இரண்டு - நான்கு, ஆறு - எட்டு, ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது எனில் வலதுபுறம் இருந்து 6 வது எண் என்ன?

- A) 9                      B) 0                      C) 5                      D) 6

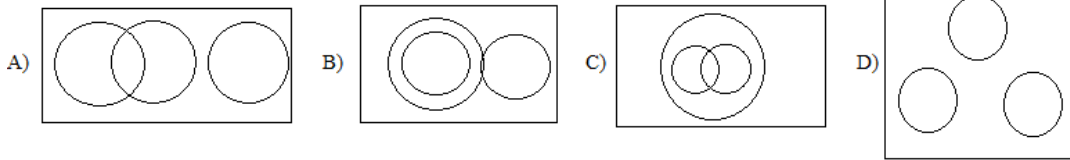
40. சரண் என்பவர் முன்புறம் இருந்து 14 வது நபராகவும், ஜான் என்பவர் அவரில் இருந்து முன்புறம் 7 வது நபராகவும், மேலும் பின்புறம் இருந்து 13 வது நபராகவும் உள்ளார் எனில் அந்த வரிசையில் உள்ள மொத்த நபர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 21                      B) 22                      C) 23                      D) 20

41. ஒரு பகடையை ஒரு முறை உருட்டும்போது 3 ஐ விட பெரிய எண் கிடைக்க நிகழ்தகவு.

- A)  $\frac{1}{4}$                       B)  $\frac{3}{4}$                       C) 1                      D)  $\frac{1}{2}$

42. பட்டு, கதர், பனியன்



43. 16 - 24, 14 - 28, 36 - 13, 6 - 18, பொருத்தமற்றது எது?

- A) 16 - 24                      B) 14 - 28                      C) 36 - 13                      D) 6 - 18

44. இன்று வெள்ளிக்கிழமை எனில் 111 நாள் கழித்து என்ன கிழமை வரும்?

- A) புதன்                      B) சனி                      C) வியாழன்                      D) ஞாயிறு

45. செயலை செய்ய விடாமல் தடுப்பதால் ஏற்படும் மனநிலை

- A) மன ஒருமைப்பாடு B) மனமுறிவு                      C) மன அமைதி                      D) மனப்போராட்டம்.

46. 6 சட்டை மற்றும் 5 வேட்டிகளின் விலையானது ரூ.1900 ஆகும். 2 சட்டை 5 வேட்டிகளின் விலையானது ரூ. 1300 எனில் 10 வேட்டி மற்றும் 10 சட்டைகளின் விலை என்ன?

- A) 3300                      B) 3000                      C) 3500                      D) 3800

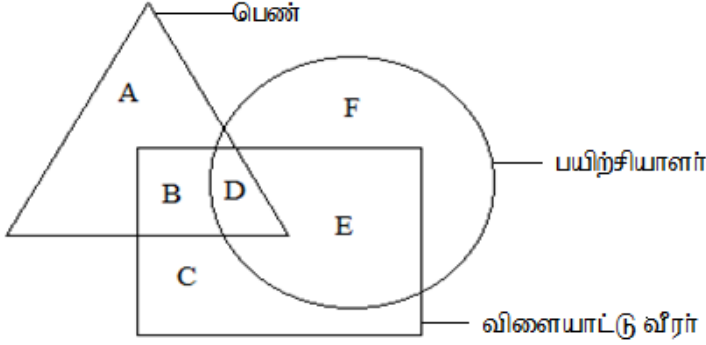


47. நீவிர் சார்பு ஆய்வாளர் பணியைத் தோந்தெடுக்க காரணம்.

- A) அதிகச்சம்பளம் B) நன்மதிப்பு C) சமூகப்பணி D) பொழுதுபோக்கு

48. கீழ்க்காணும் படத்தில் முக்கோணம் என்பது பெண்களையும், சதுரம் என்பது விளையாட்டு வீரர்களையும், வட்டம் என்பது பயிற்சியாளர்களையும் குறிக்கிறது எனில் பயிற்சியாளராக உள்ள பெண் விளையாட்டு வீரர் யார்?

- A) A B) B C) D C) E



49. FRIEND என்பதை RFEIDN என்று எழுதினால் MOTHER என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?

- A) OMHTRE B) OMTHRE C) OMHRTE D) OMOTHER

50. விடுபட்ட இடத்தை நிரப்புக : 10 : 101 :: 8 : \_\_\_\_

- A) 64 B) 65 C) 66 D) 63

51. ஒரு வகுப்பில் 50 மாணவர்கள் உள்ளனர். அதில் மாணவனின் எண்ணிக்கையில் 3 ல் 2 பங்கு மாணவிகள் உள்ளனர் எனில், அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவ மாணவியர் எத்தனை பேர்?

- A) 24, 26 B) 15, 35 C) 20, 30 D) 30, 20

52. REPRIMAND என்ற வார்த்தையில் இருந்து கீழ்க்காணும் எந்தச் சொல்லை உருவாக்க இயலும்?

- A) MAIDEN B) PRISON C) MONDANE D) READY

53. AB : GH :: LM : \_\_\_\_

- A) RS B) QR C) NO D) KL

54. ஆக்கத்திறனின் முக்கியமான தன்மை என்பது?

- A) சிறந்த நினைவாற்றல் B) முன் அனுபவம் C) தனித்தன்மை D) நல்லபேச்சுதிறன்

55. சேரர், பல்லவர், சந்தேலர், சோழர் வேறுபட்டதை காண்

- A) சேரர் B) பல்லவர் C) சந்தேலர் D) சோழர்

56. '+' என்பது  $\times$  எனவும், '-' என்பது  $+$  எனவும்,  $\times$  என்பது  $\div$  எனவும்,  $\div$  என்பது '-' எனவும் கொண்டால்  $75 \times 15 \div 100 - 20 + 4$  ன் மதிப்பு யாது?

- A) 15 B) 20 C) -15 D) -20

57. CD, Rs, Vw, Qp இவற்றில் பொருந்தாது எது?

- A) CD B) Rs C) Vw D) Qp

58. பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக

1. தண்டனை 2. சிறை 3. கைது 4. குற்றம் 5. நீதிபதி

- A) 5, 1, 2, 3, 4 B) 4, 3, 5, 2, 1 C) 4, 3, 5, 1, 2 D) 2, 3, 1, 4, 5

59. 60 நிமிடங்கள் என்பது

- A) 1 வினாடி B) 1 பாகை C) 1 செங்கோணம் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.



60. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மாறுபட்டது எது?

- A) Floppy disk      B) Key board      C) CPU      D) Mouse

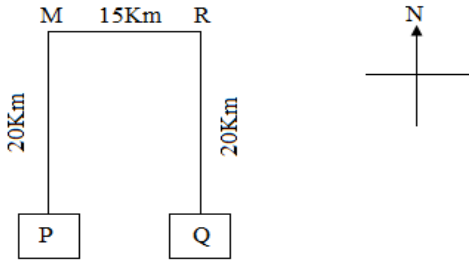
### psychology-8 KEY ANSWER

1. ஒரு முழு வர்க்கத்தின் 1 ம் இடத்தில் இடம் பெறாத எண் 2.  
ஏனெனில்

$$52 = 25, 92 = 61, 62 = 36, 112 = 121 : etc$$

**Ans : D**

2.



மொத்த தூரம் கடந்தது =  $20 + 15 + 20 = 55Km$

P மற்றும் Q க்கு இடையே உள்ள தூரம் = M மற்றும் R க்கு இடைப்பட்ட தூரம்

$\therefore$  PQ க்கு இடைப்பட்ட தூரம் =  $15Km$

**Ans : C**

3.  $20 + 14 + 12 + 32 = 78$

$$31 + 21 + 22 + 10 = 84$$

$$18 + 42 + 9 + 21 = 90$$

**Ans : A**

4.  $5 = 2^3 - 3, \quad 24 = 3^3 - 3$

$$123 = 5^3 - 2, \quad 213 = 6^3 - 3$$

$$61 = 4^3 - 3, \quad 340 = 7^3 - 3$$

எனவே, மாறுபட்ட எண் 123

**Ans : C**

5. FULL என்ற வார்த்தையை தான் கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தையின் எழுத்துகளில் இருந்து அமைக்க முடியாது. ஏனெனில் அதில் ஒரு 'L' தான் உள்ளது?

**Ans : D**

6. ஜனவரி 1 → திங்கள்கிழமை

ஜனவரி 29 → திங்கள்கிழமை

பிப்ரவரி 1 → வியாழன்கிழமை

பிப்ரவரி 29 → வியாழன்கிழமை



- மார்ச் 1 → வெள்ளிக்கிழமை  
மார்ச் 2 → சனிக்கிழமை  
எனவே மார்ச் 9 → சனிக்கிழமை

**Ans : D**

7.  $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$   
கொடுக்கப்பட்ட விவரத்தின் படி,  
 $52 - 4 \times 5 + 8 \div 2$   
 $52 - 20 + 4$   
 $56 - 20 = 36$

**Ans : A**

8. முதலிருந்தும் கடைசியிலிருந்தும்  $x$  ன் இடம் 6 வது என்றால்,  $x$  க்கு முன்பும் பின்பும் 5 நபர்கள் உள்ளனர்.  
 $\therefore$  வரிசையில் உள்ள நபர்கள் =  $5 + 5 + 1 = 11$

**Ans : A**

9. **Ans : D**

10. **Ans : B**

11. **Ans : A**

12.  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{9} \times x = 60$   
 $\frac{1}{6}x = 60$   
 $x = 360$

$\therefore$  அந்த எண் = 360

**Ans : D**

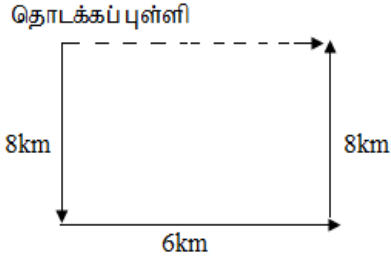
13. P ன் வயது =  $6 \times$  வருடங்கள்,  
Q ன் வயது =  $7 \times$  வருடங்கள்  
 $7x - 6x = 4, x = 4$   
வயதுகளின் விகிதம் =  $(6x + 4) : (7x + 4) = 28 : 32$   
 $= 7 : 8$

**Ans : D**

14. குறித்த விலை = ரூ.975, அடக்கவிலை = ரூ.897  
தள்ளுபடி =  $975 - 897 =$  ரூ.78  
தள்ளுபடி சதவீதம் =  $\frac{78}{975} \times 100$   
 $= 8\%$

**Ans : D**

15. ராம் நடக்கும் திசையானது,



ராம் தொடக்க புள்ளியிலிருந்து கிழக்கு திசையை நோக்கி நிற்பான்.

**Ans : B**

16. முதலிருந்து அனிதாவின் இடம் = 11

முதலிருந்து சாதனாவின் இடம் =  $22 - 3 = 19$

எனவே, அனிதா மற்றும் சாதனா இருவருக்கும் இடையே உள்ள மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கை

$$= (19 - 11) - 1$$

$$= 8 - 1 = 7$$

**Ans : C**

17.  $10\$10\#5\$10@50\textcircled{1}0 = ?$

கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர்

$$10 \times 10 - 5 \times 10 + 50 \div 10$$

$$= 100 - 50 + 5$$

$$= 105 - 50$$

$$= 55$$

**Ans : A**

18. 1 - 4 - 2014 - முதல் செவ்வாய்

2 - 4 - 2014 - முதல் புதன்

3 - 4 - 2014 - முதல் வியாழன்

10 - 4 - 2014 - 2ம் வியாழன்

17 - 4 - 2014 - 3ம் வியாழன்

24 - 4 - 2014 - 4ம் வியாழன்

**Ans : D**

19. Simple interest  $\rightarrow te ne \rightarrow (1)$

Interest free  $\rightarrow te ja \rightarrow (2)$

Free loan  $\rightarrow ja pa \rightarrow (3)$

இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது சமன்பாடுகளை வைத்துப் பார்க்கும்போது free என்பதற்கு ja என்பது சரியான குறியீடாக குறிப்பிடமுடிகிறது. எனவே loan என்பதற்கு Pa என்பதே சரியான குறியீடு ஆகும்.

**Ans : B**

20. முதல் எண்ணின் கணத்திலிருந்து 1 ஐக் கழித்த பின் கிடைப்பதே இரண்டாவது எண் ஆகும்.

$$6^3 - 1 = 216 - 1 = 215$$



∴ 6 : 215 என்பதே சரியான விடையாகும்.

**Ans : D**

21. கொடுக்கப்பட்டவைகளில் குதிரை மட்டும் வீட்டு விலங்கு. மற்றவை அனைத்தும் காட்டு விலங்குகள்.

**Ans : D**

22. தாத்தாவின் மகன் → குமாரின் தந்தை  
ஓரே மகனின் மகள் → அந்தப் பெண்  
அந்த பெண் → குமாரின் சகோதரி

**Ans : B**

23. ஒவ்வொரு எண்ணையும் 6ல் வகுபட வேண்டும்(அல்லது) கடைசி எண்ணிலிருந்து வலது புறமாக 6 – ஆல் பெருக்க வேண்டும் ( $6 \times 6$ )

**Ans : B**

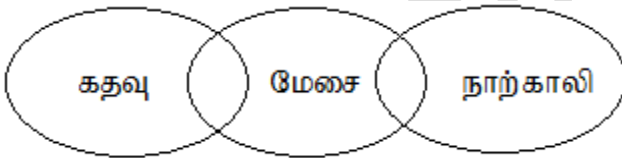
24. \_\_bccb\_\_cccb\_\_bccc\_\_bbbcc (2)ccc(3)cccc(4) என வந்துள்ளது. எனவே முதல் C(1) என தொடங்கவேண்டும். அதன்படி cbccbccccbbcccb என வரவேண்டும். எனவே விடை c b b b என இருக்க வேண்டும்.

**Ans : D**

25. குடும்பத்தின் மொத்த வயது =  $20 \times 5 = 100$  ஆண்டுகள்  
உறவினரின் வயது சேர்க்கும்போது குடும்பத்தின் சராசரி வயது =  $30 \times 6 = 180$  ஆண்டுகள்  
∴ உறவினரின் வயது =  $180 - 100 = 80$  ஆண்டுகள்

**Ans : C**

26. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்,



முடிவு I அல்லது முடிவு II பின்பற்றப்படுகிறது. எனவே சரியான விடை(C)ஆகும்.

**Ans : C**

27. கொடுக்கப்பட்ட படங்களை பார்க்கும்போது அடிபாகம் 2 என்றால் பகடையின் மேலே உள்ள எண் 6.

**Ans : D**

28. முதல் எண்ணை 10ல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது. அடுத்த எண்ணுடன் 5 கழிக்கப்பட்டுள்ளது.

**Ans : A**

29.  $7 \times 7 = 49$  மற்றும்  $49 \times 2 = 98$   
 $9 \times 9 = 81$  மற்றும்  $81 \times 2 = 162$   
 $6 \times 6 = 36$  மற்றும்  $36 \times 2 = 72$   
 $5 \times 5 = 25$  மற்றும்  $25 \times 2 = 50$



**Ans : A**

30. கல்வி → வேலை → வருமானம் → தகுதி → வளர்ச்சி

D) 3, 5, 1, 2, 4

**Ans : D**

31. **Ans : A**

32. **Ans : A**

33. மொத்த பந்துகள் = 16 . ஒருமுறை எடுத்து வரும் பந்துகள் =  $3\frac{16}{3} = 5$  முறை

(15பந்து)+ மீதம் 1 பந்து

ஏற்கனவே 5 முறை மீதமுள்ள 1 பந்தை எடுக்க ஒரு முறை மொத்த 6 முறை

**Ans : D**

34. இன்புளூயன்சா – வைரலால் ஏற்படும்நோய்

டைபாய்டு – பாக்டீரியாவால் ஏற்படும்நோய்

**Ans : B**

35. கூம்புகளின் அடிச்சுற்றளவுகளின் விகிதம் = 3 : 5

$$2\pi r_1 : 2\pi r_2 = 3 : 5$$

$$\frac{2\pi r_1}{2\pi r_2} = \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \frac{3}{5}$$

$$\therefore r_1 : r_2 = 3 : 5$$

∴ கூம்புகளின் கன அளவுகளின் விகிதம்

$$= \frac{1}{3}\pi r_1^2 h_1 : \frac{1}{3}\pi r_2^2 h_2 \neq h_2$$

$$= \frac{1}{3}\pi \times 3^2 \times 2 : \frac{1}{3}\pi \times 5^2 \times 3$$

$$= 18 : 75 = 6 : 25$$

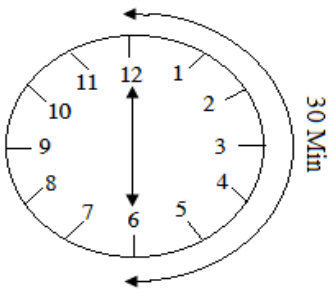
**Ans : C**

36. இதயம் ஒன்று உள்ளது. நுரையீரல், சிறுநீரகம், கண் ஒரு இணை (ஜோடி) உள்ளது.

(அ) 2 பகுதி உடையவை.

**Ans : C**

37.



இரண்டு முள்ளும் சந்திக்கும் நிமிடங்கள் =  $\frac{60}{55} \times y$





$y = 30$  நிமிடங்கள்

$$\frac{60}{55} \times 30 = \frac{60}{11} \times 6$$

$$= \frac{360}{11} = 32 \frac{8}{11} \text{ நிமிடங்கள்}$$

எனவே 6 மணி  $32 \frac{8}{11}$  நிமிடங்களில் இரண்டு முள்ளும் ஒன்றை ஒன்று தொடும்.

குறிப்பு : இங்கு சிறிய மணி = 6. 6 ன் நிமிட மதிப்பு = 30 எனவே  $y = 30$

**Ans : B**

38. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 14 சதுரங்கள் உள்ளன. அவை,

1. ABCD    2. DCER    3. ERFG    4. CKRS    5. RSGH    6. SJHI    7. DLMC  
8. EMRO    9. CMRN    10. ROGP    11. NRPS    12. SPHQ    13. DKFH    14. CEGS

**Ans : A**

39. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 96053781

1	2	3	4	5	6	7	8
9	6	0	5	3	7	8	1

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1 வது எண் = 3வது எண், 5 வது எண் = 7 வது எண்.

2 வது எண் = 4 வது எண், 6 வது எண் = 8 வது எண்.

இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1	2	3	4	5	6	7	8
0	5	9	6	8	1	3	7

எனில் வலதுபுறம் இருந்து 6 வது எண் = 9

**Ans : A**

40. சரண் முன்புறம் இருந்து = 14 வது நபர்.

ஜான் என்பவர் சரணில் இருந்து முன்புறமாக = 7வது நபர் (6 நபர் + சரண்)

எனில் ஜான் முன்புறம் இருந்து =  $14 - 6 = 8$  வது நபர்.

மேலும் ஜான் பின்புறம் இருந்து 13வது நபர் எனில் மொத்த நபர்கள் =  $(13 + 8) - 1 = 21 - 1 = 20$   
நபர்கள்

**Ans : D)**

41.  $s = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$$n(s) = 6$$

$$E = \{4, 5, 6\}$$

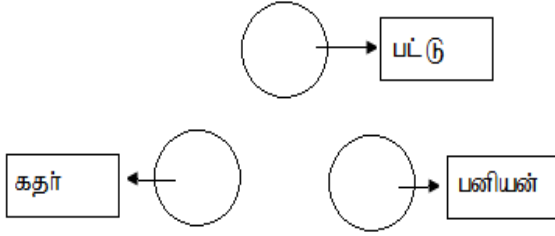


$$n(E) = 3$$

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(s)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

**Ans : D**

42.



**Ans : D**

43.  $(16 - 24), (14 - 28), (6 - 18)$  பொதுவான வகுத்திகள் உண்டு.

$$16 - 24 = 8 \text{ ஆல் வகுபடும்}$$

$$14 - 28 = 7 \text{ ஆல் வகுபடும்.}$$

$$6 - 18 = 6 \text{ ஆல் வகுபடும்.}$$

ஆனால்  $36 - 13 =$  பொருவான ஒரே எண்ணால் வகுக்க இயலாது.

**Ans : C**

44. இன்று வெள்ளிக்கிழமை

$$111 \text{ நாட்கள்} = \frac{111}{7} = 15 \text{ வாரம்} + 6 \text{ நாட்கள்}$$

இன்று வெள்ளிக்கிழமை எனில் 6வது நாள் வியாழக்கிழமை.

**Ans : C**

45. மனமுறிவு

**Ans : B**

$$46. 6 \text{ சட்டை} + 5 \text{ வேட்டி} = \text{ரூ. } 1900 \rightarrow (1)$$

$$2 \text{ சட்டை} + 5 \text{ வேட்டி} = \text{ரூ. } 1300 \rightarrow (2)$$

$$4 \text{ சட்டைக்குறைவு} = \text{ரூ. } 600 \text{ குறைவு எனில் } 1 \text{ சட்டை} = \frac{600}{4} = 150 \text{ ரூ.}$$

(2)ல் பிரதியிட,

$$2 \times 150 + 5 \text{ வேட்டி} = 1300 \text{ ரூ.}$$

$$5 \text{ வேட்டி} = 1300 - 300$$

$$1 \text{ வேட்டி} = \frac{1000}{5} = 200 \text{ ரூ எனில்}$$

$$10 \text{ வேட்டி} + 10 \text{ சட்டை} = 10 \times 200 + 10 \times 150 \\ = 3500$$

**Ans : C**

47. சமூகப்பணி



**Ans : C**

48. பயிற்சியாளராக உள்ள பெண் விளையாட்டு வீரர்.  
(வட்டம், முக்கோணம் உள்ள செவ்வகம்) = D

**Ans : C**

49. FRIEND – RFEIDN முன்பின்னாக மாற்றி எழுதப்பட்டுள்ளது. எனில் MOTHER = OMHTRE

**Ans : A**

50.  $10 : (10^2 + 1) = 10 : (100 + 1) = 10 : 101$  எனில்  
 $8 : (8^2 + 1) = 8 : (64 + 1) = 8 : 65$

**Ans : B**

51. மாணவர்கள் = 3 பங்கு  
மாணவிகள் = 2 பங்கு  
5 பங்கு = 50 பேர், 1 பங்கு =  $\frac{50}{5} = 10$  பேர்  
எனில் மாணவர்கள் = 30 மாணவிகள் = 20

**Ans : D**

52. PRISON  $\neq$  REPRIMAND  
(S - உள்ளது) (S - இல்லை)  
MUNDANE  $\neq$  REPRIMAND  
(U - உள்ளது) (U - இல்லை)  
READY  $\neq$  REPRIMAND  
(Y உள்ளது) (Y - இல்லை)

ஆனால் MAIDEN = REPRIMAND அனைத்து எழுத்துக்களும் உள்ளது. எனவே MAIDEN என்பதே சரி.

**Ans : A**

53.  $AB \xrightarrow{+5} GH :: LM \xrightarrow{+5} RS$   
AB யில் இருந்து 5 வது எழுத்து G. எனவே GH எனில் LM ல் இருந்து 5 வது எழுத்து R. எனவே Rs.

**Ans : A**

54. தனித்தன்மை

**Ans : C**

55. சந்தேலர் - வட இந்தியாவில் ஆட்சி செய்தோர்.  
சேரர் பல்லவர், சோழர் - தென்னிந்தியாவை ஆட்சி செய்தோர்.

**Ans : C**

56. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி =  $75 \times 15 \div 100 - 20 + 4$   
குறியீடுகளை மாற்றிய பின் =  $75 \div 15 - 100 + 20 \times 4$   
=  $75 \div 15 - 100 + 20 \times 4$   
=  $5 - 100 + 20 \times 4$



$$\begin{aligned} &= 5 - 100 + 80 = 5 + 80 - 100 \\ &= 85 - 100 = -15 \end{aligned}$$

**Ans : C**

57. CD, RS, VW- அடுத்தடுத்த எழுத்துகளாக உள்ளது.  
QP என்பது PQ என இருக்க வேண்டும்.

**Ans : D**

58. குற்றம் → கைது → நீதிபதி → தண்டனை → சிறை

**Ans : C**

59. 60 வினாடிகள் = 1 நிமிடம்  
 $ie = 6^{11} - 1^\circ$   
60 நிமிடங்கள் = 1 பாகை  
 $ie 60^1 = 1^\circ$

**Ans : B**

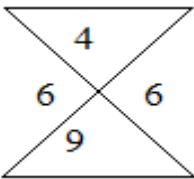
60. Floppy disk - மென்பொருள்  
(Storage device) - மற்றவை

**Ans : A**

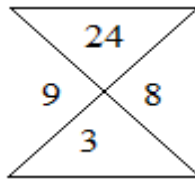
## Psychology Full Test - 9

- 25 குழந்தைகள் வடக்கு திசை பார்த்து உள்ளனர். இப்போது லோகேஷ் என்பவர் தற்போது இருக்கும் இடத்தில் இருந்து நான்கு இடம் வலது பக்கத்திற்கு மாற்றப்படுகிறார். தற்போது அவர் வலப்பக்கத்திலிருந்து 10 வது இடத்தில் உள்ளார் எனில் ஆரம்பத்தில் அவர் அந்த வரிசையின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எத்தனையாவது இருந்திருப்பார்?  
A) 12                      B) 8                      C) 11                      D) இதில் எதுவும் இல்லை.
- ACADEMY என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட மொழியில் "DCEAYAM" என்று குறிப்பிட்டால் "ACHIEVE" என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) ICEAVHE              B) ICAEHEV              C) ICEAEHV              D) IEACHVE
- தனியாக தரையில் நிற்கும் இரண்டு கம்பங்களின் உயரங்கள் முறையே 7மீ மற்றும் 12மீ. அவற்றின் அடிப்பக்கங்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் 12மீ எனில் அவற்றின் மேல் இடைப்பட்ட தூரம்  
A) 17மீ                      B) 15மீ                      C) 13மீ                      D) 19மீ

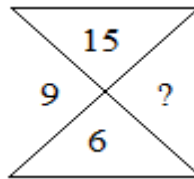
4.



A) 6



B) 8



C) 10

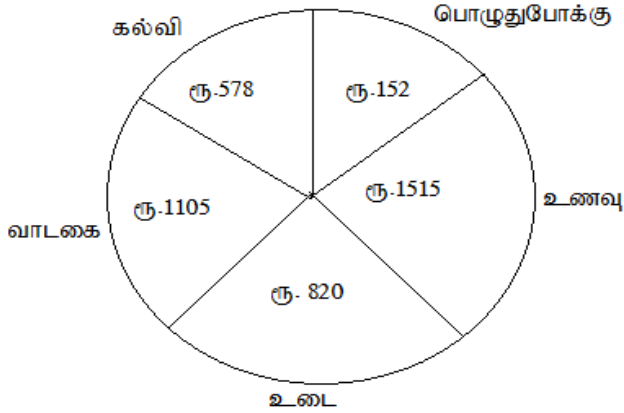
D) 12



5. கீழ்க்கண்ட ஆங்கில வார்த்தை, ஆங்கில அகராதியில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டால் மூன்றாவது வரும் வார்த்தை எது?  
A) Plane B) Plain C) Plenty D) Player
6. தந்தையின் வயது தனது மகன் ரோகித்தை விட 4 மடங்குகள் அதிகம். 8 ஆண்டுகள் பிறகு அவரின் வயது மகனின் வயதை விட  $2\frac{1}{2}$  மடங்கு அதிகம் எனில் மேலும் 10 ஆண்டுகளில் அவரின் வயது மகனின் வயதை விட எத்தனை மடங்குகள் இருக்கும்?  
A)  $1\frac{13}{12}$  B)  $1\frac{12}{13}$  C)  $1\frac{15}{14}$  D)  $1\frac{14}{15}$
7. 1, 5, 5, 9, 7, 11, 11, 15, 12, 17 இவற்றுள் தவறான எண்ணை காண்க.  
A) 11 B) 15 C) 17 D) 12
8. P யின் கணவர் B. E யின் ஒரே ஒரு பேரன் Q. D யின் மனைவி E. P யின் மாமியார் E. D க்கு B என்ன உறவு?  
A) சகோதரர் B) மருமகன் C) சகோதரன் D) மகன்
9. A)169 B) 121 C) 225 D) 441 E) 196 இவற்றுள் வேறுபட்டதை காண்க.
10. ஜனவரி 1, 1992 புதன்கிழமை எனில் வாரத்தின் எந்த நாளானது ஜனவரி 1, 1993?  
A) செவ்வாய் B) புதன் C) வியாழன் D) வெள்ளி
- கீழுள்ள பகுதியை தொடர்ந்து பல அனுமானங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றை ஆராய்ந்து 11 முதல் 15 வரையுள்ள கேள்விகளுக்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையை அளிக்கவும்.
- தங்கத்தின் தாதுபொருளை பாதுகாப்பதில் இந்தியா மிக பின்னிலையில் உள்ளது. தற்போது கர்நாடகத்தில் உள்ள, உலகத்தின் மிக ஆழமான கோலார் சுரங்கத்திலும், ஹட்டி சுரங்கத்திலும், தங்கம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. ஆந்திர பிரதேசத்தின் அனந்தபூர் மற்றும் சித்தூர் மாவட்டங்களிலுள்ள இரு சுரங்கங்களும் தாமதமாகபணி செய்ய தொடங்கின. இவற்றில் 81000 கிலோ கிராம் உள்ளதாக தெரிகிறது. வருடாந்திர தங்க உற்பத்தி குறைந்து கொண்டு வருகிறது. அதன்அளவு 1951ல் 7000 கி.கிராமாக இருந்தது. 1986 ல் 1931 கி.கிராமாக குறைந்துள்ளது.
11. தங்க உற்பத்தி 35 வருடங்களில் 72.41% ஆக குறைந்துள்ளது.  
A) நிச்சயமாக சரி B) சரியாக இருக்கலாம்  
C) தவறாக இருக்கலாம் D) நிச்சயமாக தவறு
12. உலகத்திலுள்ள சுரங்கங்களில் மிக ஆழமானது ஹட்டி சுரங்கமாகும்.  
A) நிச்சயமாக தவறு B) தவறாக இருக்கலாம்  
C) சரியாக இருக்கலாம் D) நிக்சயமாக சரி
13. இந்தியா வெளிநாடுகளிலிருந்து தங்கத்தை இறக்குமதி செய்கிறது.  
A) சரியாக இருக்கலாம் B) நிச்சயமாக சரி  
C) போதிய தகவல் இல்லை D) நிச்சயமாக தவறு
14. இந்தியாவிடம் 81000 கி.கிராம் மேல் தங்க சேமிப்பு இல்லை.  
A) நிச்சயமாக தவறு B) தவறாக இருக்கலாம்  
C) நிச்சயமாக சரி D)சரியாக இருக்கலாம்.
15. கோலார் தங்கச் சுரங்கம், மிக அதிக அளவு தங்கம் உற்பத்தி செய்கிறது.  
A) சரியாக இருக்கலாம் B) தவறாக இருக்கலாம்  
C) போதிய தகவல் இல்லை D) நிச்சயமாக தவறு

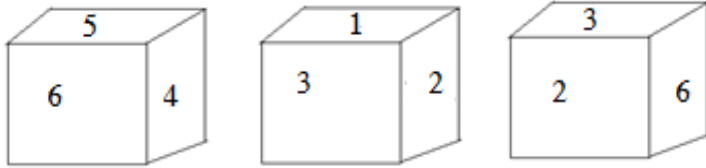


16. ஒரு கோளத்தின் ஆரத்தைப் போல் 4மடங்கு நீளமுள்ள ஒரு கம்பியை உருக்கி அதே ஆரமுள்ள எத்தனை கோளங்கள் செய்யலாம்?  
A) 3 B) 5 C) 4 D) 6
17.  $\frac{7}{8} - \frac{7}{x} + \frac{9}{16} = 1$  எனில் x ன் மதிப்பு  
A) 2 B) 5 C)  $3\frac{13}{24}$  D) 16
18. A, B மற்றும் C கூட்டுத்தொழில் செய்கின்றனர். மொத்த முதலீட்டில் A பங்கு மூன்றில் ஒன்றாகும். A மற்றும் C சேர்ந்து செய்யும் முதலீட்டளவில் B முதலீடு செய்கின்றனர். ஆண்டு முடிவில் இலாபம் ரூ.840 என்றால் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் பெறும் பங்கு எவ்வளவு?  
A) A = ரூ.280, B=ரூ.420, C=ரூ.140 B) A=ரூ.270, B=ரூ.410 C=ரூ.160  
C) A=ரூ.290, B=ரூ.420, C=ரூ.130 D) A=ரூ.240, B=ரூ.400, C=ரூ.200
19. Y ல் 90%. x எனில், x ல் y எத்தனை சதவீதம்?  
A) 90 B) 190 C) 101.1 D) 111.1
20. 2, 7, 14, 23, ?, 47 என்ற தொடரில்? என்ற இடத்தில் உள்ள எண் எது?  
A) 35 B) 34 C) 33 D) இவற்றில் எதுவுமில்லை.
21. வட்ட விளக்கப்படம் பல்வேறு இனங்களின் செலவினத்தை காட்டுகிறது. படத்தை ஆராய்ந்து கொடுக்கப்பட்ட வினாவிற்கு விடையளி.



எந்த செலவினம் மொத்த செலவினத்தில் 20% ஆக உள்ளது?

- A) உணவு B) வாடகை C) உடை D) கல்வி
22. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகடையில் 1-க்கு எதிரே உள்ள எண்



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

23. ROSE என்பது TQUG என அழைக்கப்படுமாயின் BLUE எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

- A) YQSF B) DNWG C) DMQF D) CDFG

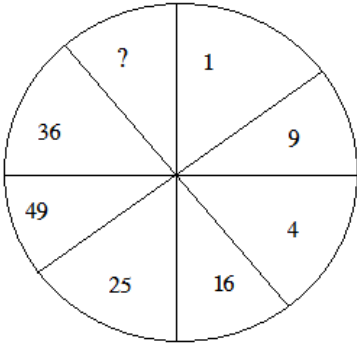
24. மணி 2.15 இருக்கும்போது நிமிட முள்ளுக்கும் மணி முள்ளுக்கும் இடையே உள்ள கோணம் என்ன?



- A)  $30^\circ$                       B)  $22\frac{1}{2}^\circ$                       C)  $27\frac{1}{2}^\circ$                       D) இவை எதுவும் இல்லை.
25. ' + ' என்றால் ' × ', ' - ' என்றால் ' + ', ' × ' என்றால் ' ÷ ' மற்றும் ' ÷ ' என்றால் ' - ' எனில்  $84 \times 28 + 8 \div 10 - 9$  ன் மதிப்பு?
- A) 23                      B) 22                      C) 30                      D) 26
26. AB என்பது 12ம் BC என்பது 23ம் BD என்பது 24ம் ஆனால் CBAD என்பது என்னவாகும்?
- A) 1234                      B) 2134                      C) 3214                      D) 4312
27. நான்கு இலக்க மிகச்சிறிய முழு வர்க்க எண்?
- A) 1000                      B) 1016                      C) 1024                      D) 1036
28. எந்த ஒன்று மற்ற மூன்றிலிருந்து வித்தியாசமானது?
- A) ஆப்பிள்                      B) மாம்பழம்                      C) தர்பூசணி                      D) கொய்யாப்பழம்
29. சியாமை விட ராம் பணக்காரன் ஆனால் மோகனைப்போல் அவ்வளவு பணக்காரன் அல்ல. ஆனால் ரமேஷை விட ஏழை அப்படியானால் சியாம்?
- A) ரமேஷை விட ஏழை                      B) மோகனை விட பணக்காரன்  
C) மோகனைப் போல் ஏழை                      D) ரமேஷை விட பணக்காரன்
30. ஒரு விலங்கியல் பூங்காவில், மான்களும் மயில்களும் உள்ளன. அவற்றின் தலைகளின் எண்ணிக்கை 80, அவற்றின் கால்களின் எண்ணிக்கை 200 எனில் எத்தனை மயில்கள் உள்ளன?
- A) 20                      B) 30                      C) 50                      D) 60
31. கருத்துக்கள் : a. சில மீன்கள் நாய்களாக உள்ளன.  
b. எந்த நாயும் குதிரைகளாக இல்லை.  
முடிவுகள் : i) சில மீன்கள் நாய்களாக இல்லை  
ii) எல்லா மீன்களும் நாய்களாக உள்ளன.  
iii) எல்லா நாய்களும் குதிரைகளாக உள்ளன.  
iv) சில மீன்கள் குதிரைகளாக உள்ளன.
- A) முடிவு ii, iii, iv சரி B) முடிவு (i) மட்டும் சரி                      C) முடிவு iii மட்டும் சரி                      D) அனைத்தும் தவறு
32. ஒரு சிறந்த அதிகாரியாக மாற நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?
- A) நல்ல மனிதனாக நடந்து கொள்வேன்  
B) உடல் நலத்தை நன்கு பாதுகாப்பேன்  
C) உரிய பணியை சரியாக செய்து முடிப்பேன்  
D) எவரையும் தண்டிக்க மாட்டேன்
33. OWL, END, PUT, ARM இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?
- A) OWL                      B) END                      C) PUT                      D) ARM
34. இதயம் : பெரிசார்டியம் : மூளை : ?
- A) எலும்பு                      B) தலை                      C) மண்டைஓடு                      D) நரம்பு
35. Z, S, W, O, T, K, Q, G ?
- A) N, C                      B) N, D                      C) J, K                      D) K, J
36. ஒரு சங்கேத மொழியில் 'விமானம்' என்பது 'சைக்கிள்' எனவும், 'சைக்கிள்' என்பது 'பேருந்து' எனவும், 'பேருந்து' என்பது 'கப்பல்' எனவும் 'கப்பல்' என்பது 'ரயில்' எனவும் 'ரயில்' என்பது 'கார்' எனவும் குறிக்கப்பட்டால் 'கலங்கரை விளக்கம்' எதற்கு வழிகாட்டும்?



- A) ரயில்                      B) கப்பல்                      C) விமானம்                      D) பேருந்து.
37. காவல் துறையின் தலையாய கடமை  
A) ஒழுக்கத்தை நிலைநாட்டுவது                      B) சட்டத்தை காப்பாற்றுவது  
C) சட்டம் ஒழுங்கை நிலைநாட்டுவது                      B) நீதியை காப்பாற்றுவது
38. 52 சீட்டுகள் கொண்ட ஒரு கட்டிலிருந்து ஒரு கார்டு எடுக்கப்படுகிறது. அந்த கார்டு Queen Club (or) King of diamond ஆக கிடைக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $\frac{1}{12}$                       B)  $\frac{1}{2}$                       C)  $\frac{1}{14}$                       D)  $\frac{1}{26}$
39. ராஜீ தன்னிடமுள்ள நிலத்தை இரு பாதியாக பிரிக்கிறார். அதில் ஒரு பாதியை தன் நான்கு மகன்களுக்கும் 2 ஏக்கர் வீதம் பிரித்து கொடுக்கிறார். எனில் அவர் வைத்திருந்த மொத்த நிலம் எவ்வளவு?  
A) 15 ஏக்கர்                      B) 20 ஏக்கர்                      C) 16 ஏக்கர்                      D) 18 ஏக்கர்
- 40.

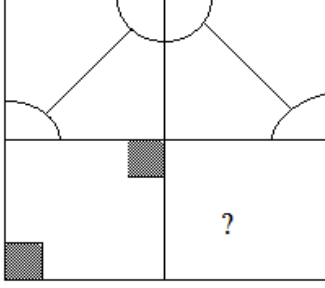


- A) 64                      B) 81                      C) 100                      D) 125
41. FLEXIGERATOR என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்களை பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?  
A) XEROX                      B) TAXI                      C) GREATOR                      D) LARGER
42. ab \_\_ bc \_\_ c \_\_ ba \_\_ c  
A) baac                      B) aabb                      C) caab                      D) aaab
43. ஒருவர் ஒரு தேர்வில் தவறாக எழுதிய கேள்விகளை விட இரு மடங்கு சரியாக எழுதியுள்ளார். மொத்தம் அவர் 36 கேள்விகளுக்கு பதில் அளித்து 72 மதிப்பெண் பெற்று இருந்தால் சரியாக எழுதிய ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் எத்தனை மதிப்பெண்?  
A) 3                      B) 4                      C) 2                      D) 1

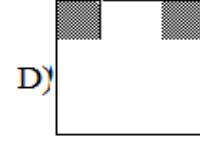
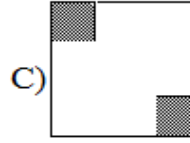
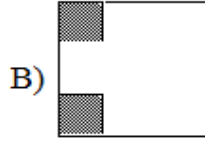
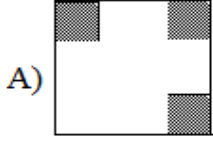




44.



கீழ்க்காணும் விடைகளில் எதைத் தேர்ந்தெடுத்து காலியான இடத்தில் பொருத்தினால் படம் முழுமை அடையும்?



45. ஒரு பள்ளியில் 28 ஆசிரியர்கள் கணக்கு அறிவியல் பாடங்களை நடத்துகின்றனர், அவர்களில் 18 பேர் கணக்கு பாடத்தையும் 9 பேர் கணக்கு மற்றும் அறிவியல் பாடத்தையும் நடத்துகிறார்கள் எனில் அறிவியல் பாடத்தை நடத்துவோர் எத்தனை பேர்?  
A) 10 B) 8 C) 12 D) 16
46. 3, 6, 18, 72, \_\_\_\_  
A) 144 B) 216 C) 288 D) 360
47. 5 : 30, 7 : 42, 9 : 45, 8 : 48 தவறானது எது?  
A) 5 : 30 B) 7 : 42 C) 9 : 45 D) 8 : 48
48. PRABA என்பதை 27595 என்றும் THILAK என்பதை 368451 என்றும் குறித்தால் BHARATHI என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) 96755368 B) 95675368 C) 96575368 D) 96753568
49. ரொட்டி என்பது கோதுமையுடன் தொடர்புடையது எனில் செங்கல் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) கல் B) மண் C) நீர் D) விறகு
50. மூன்று பையன்களின் சராசரி வயது 25 வருடங்கள் மற்றும் அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 3 : 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. எனில் இளம் வயது உடைய பையனின் வயது காண்க.  
A) 21 B) 18 C) 15 D) 9
51. ஒரு சதுர வயலின் மூலைவிட்டம் 64மீ. ஆதன் பரப்பளவு (சதுர மீட்டரில்)  
A) 1,024 ச.மீ B) 2,048 ச.மீ C) 4,096 ச.மீ D) 2,096 ச.மீ
52. ஒரு கடைக்காரர் 2 ரூபாய்க்கு 3 மிட்டாய்களை வாங்கினார், அவர் 50% இலாபம் பெற வேண்டுமானால் 1 ரூபாய்க்கு எத்தனை மிட்டாய்களை விற்க வேண்டும்?  
A) 4 B) 1 C) 5 D) 3
53. சேகர் என்பவர் 2Km கிழக்கு திசையில் பயணம் செய்கிறார். பின்னர் அவர் வலப்புறமாக திரும்பி 300 மீட்டர் நடக்கிறார். மீண்டும் அவர் வலப்புறமாக 100 மீட்டர் நடக்கிறார். பின்னர் வலப்புறமாக 300 மீட்டர் நடக்கிறார். தற்போது அவர் ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளார்?  
A) 300மீ B) 1700மீ C) 200மீ D) எதுவுமில்லை.



54. ஒரு வரிசையில் 40 மாணவர்கள் வடக்கு திசையை பார்த்து அமர்ந்திருக்கிறார்கள். ராஜேஷ்யுடைய 6 வது இடதுபக்கத்தில் சுரேஷ் அமர்ந்துள்ளார். அந்த வரிசையில் இடதுபக்க இறுதியிலிருந்து 30 வது இடத்தில் ராஜேஷ் அமர்ந்திருந்தால், வலதுபக்க இறுதியிலிருந்து சுரேஷ் எந்த இடத்தில் இருப்பார்?  
A) 17 B) 16 C) 15 D) இதில் எதுவும் இல்லை.
55. நேற்றைய முன்தினம் வியாழன் என்றால் ஞாயிறு கிழமையானது என்றைக்கு வரும்?  
A) நாளை B) நாளைக்கு மறுநாள் C) இன்று D) எதுவுமில்லை
56. 24618 : 21 : : 87352 : ?  
A) 25 B) 50 C) 30 D) 20
57. வேறுபட்டதைக் காண்க.  
A) கிராம் B) குவிண்டால் C) டன்ஸ் D) கிலோமீட்டர் E) கிலோகிராம்
58. 1, 8, 27, 64, 125, ?  
A) 172 B) 176 C) 216 D) 189
59. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) தங்கம் 2) இரும்பு 3) மண் 4) பிளாட்டினம் 5) வைரம்  
A) 2, 4, 3, 5, 1 B) 3, 2, 1, 5, 4 C) 4, 5, 1, 3, 2 D) 5, 4, 3, 2, 1

60.

9	5
14	4
18	10
28	8
36	20
56	?

- A) 15 B) 46 C) 16 D) 17



## psychology-9 Answer Key

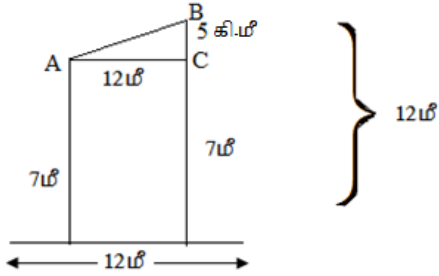
1. வலதுபுற இறுதியில் இருந்து லோகேஷ் இடம் =  $10 + 4 = 14$   
இடதுபுற இறுதியில் இருந்து லோகேஷ் இடம் =  $25 - 14 + 1$   
=  $26 - 14 = 12$

**Ans : A**

2. *ACADEMY* → *DCEAYAM*  
1 2 3 4 5 6 7      4 2 5 1 7 3 6  
*ACHIEVE* → *ICEAEHV*  
1 2 3 4 5 6 7      4 2 5 1 7 3 6

**Ans : C**

3.



பிராகரஸ் தேற்றத்தின்படி  $AB = \sqrt{BC^2 + AC^2}$   
=  $\sqrt{(12)^2 + 5^2}$   
=  $\sqrt{144 + 25}$   
=  $\sqrt{169} = 13$

கம்பங்களின் மேல் பக்கங்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் = 13மீ

**Ans : C**

4.  $a \times 4 = 36 \div 6 = 6$   
 $3 \times 24 = 72 \div 9 = 8$   
 $6 \times 15 = 90 \div 9 = 10$

**Ans : C**

5. Player

**Ans : D**

6. ரோகித் வயது =  $x$   
8 ஆண்டுகளுக்கு பின் =  $x + 8$   
தந்தையின் வயது =  $4x$   
8 ஆண்டுகளுக்கு பின் =  $4x + 8$



8 வருடங்களுக்கு பிறகு, மகன் வயதை விட  $2\frac{1}{2}$  மடங்கு அதிகம்.

$$\frac{5}{2}(x + 8) = 4x + 8$$

$$5x + 40 = 8x + 16 \quad 3x = 24 \quad x = 8$$

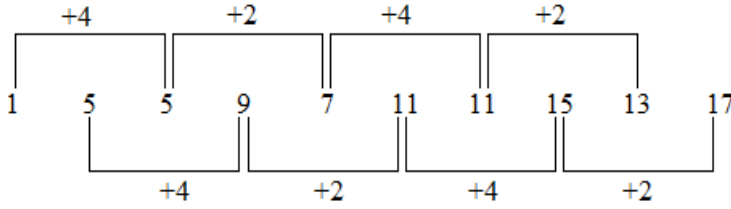
மேலும் 10 வருடங்களுக்கு பிறகு

$$\frac{4x+8+10}{x+8+10} \Rightarrow \frac{4x+18}{x+18}$$

$$\frac{50}{26} = \frac{25}{13} = 1\frac{12}{13} \text{ மடங்கு அதிகம்}$$

**Ans : B**

7. இதில் 12க்கு பதில் 13 வர வேண்டும்.



**Ans : D**

8. P யின் கணவர் B . ஆகையால் B ன் மனைவி P மற்றும் E யின் கணவர் D . P யின் மாமியார் E ஆகையால் D யின் மகன் B.

**Ans : D**

9.  $169 \Rightarrow 13^2$ ,  $121 \Rightarrow 11^2$ ,

$225 \Rightarrow 15^2$ ,  $441 \Rightarrow 21^2$

$196 \Rightarrow 14^2$  எனவே 196 மட்டும் இரட்டைபடை எண்ணின் வர்க்கமூலம் ஆகும்.

**Ans : E**

10. 1992 லீப் ஆண்டு எனில் 2 தனி நாட்கள் உள்ளது. எனவே 1993 ன் முதல் நாளானது 2 புதன்கிழமையின் 2 நாட்களைக் கடந்து வெள்ளிக்கிழமை வரும்.

**Ans: D**

11. **Ans : A**

12. **Ans : A**

13. **Ans : C**

14. **Ans : D**

15. **Ans : C**

16. கோளத்தின் கனஅளவு  $= \frac{4}{3}\pi r^3 \rightarrow (1)$

கம்பியின் நீளம்  $= l$  என்க.

கம்பியின் நீளம் அதன் ஆரத்தைப் போல 4 மடங்கு

$\therefore l = 4r \rightarrow (2)$

கம்பியின் கனஅளவு  $= \pi r^2 h$



$$\begin{aligned} & \therefore \Rightarrow \pi r^2 l \\ & = \pi r^2 (4r) \\ & = 4\pi r^3 \\ & = 3 \left( \frac{4}{3} \pi r^3 \right) \end{aligned}$$

கம்பியின் கனஅளவு = 3 (கோளத்தின் கனஅளவு)  
எனவே 3 கோளங்கள் செய்யலாம்.

**Ans : A**

$$\begin{aligned} 17. \quad \frac{7}{8} + \frac{9}{16} - 1 &= \frac{7}{x} \\ \frac{14+9-16}{16} &= \frac{7}{x} \\ \therefore x &= 7 \times \frac{16}{7} = 16 \end{aligned}$$

**Ans : D**

$$\begin{aligned} 18. \quad \text{கொடுக்கப்பட்டது } A : B : C \\ \text{முதலீட்டு விகிதம் } 2 : 3 : 1 \\ \text{லாபம் ரூ.840 எனில் } \Rightarrow \frac{840}{6} = 140 \text{ ஒரு பங்கு } \therefore A : B : C \text{ முதலீட்டு வீதம்} \\ 2 : 3 : 1 \text{ ன் படி } 280 : 420 : 140 \\ 140 \times 2 = 280 \\ 140 \times 3 = 420 \\ 140 \times 1 = 140 \end{aligned}$$

**Ans : A**

$$\begin{aligned} 19. \quad y \text{ ல் } 90\% \text{ } x \text{ எனில் } y \text{ என் சதவீதம்} &= \frac{100}{90} \times 100 \\ &= 111.1\% \end{aligned}$$

**Ans : D**

$$\begin{aligned} 20. \quad 2 + 5 &\rightarrow 7 \\ 7 + 7 &\rightarrow 14 \\ 14 + 9 &\rightarrow 23 \\ 23 + 11 &\rightarrow 34 \\ 34 + 13 &\rightarrow 47 \text{ எனவே விடுபட்ட உறுப்பு} = 34 \end{aligned}$$

**Ans : B**

$$\begin{aligned} 21. \quad \text{கொடுக்கப்பட்ட மதிப்புகளின் கூட்டுத்தொகை ரூ. 4170 \%} \\ \text{இதனில் } 20\% \text{ செலவு எனில் } \frac{20}{100} \times 4170 \\ &= 834 \\ \text{எனவே ரூ. 834 செலவுடையது உடை ஆகும்.} \end{aligned}$$



**Ans : C**

22. **Ans : D**

23. ROSE என்பது ஆங்கில எழுத்தின் ஒன்று அடுத்து எழுத்தின் குறியீடு TQUG என்பதாகும். அவ்வாறே BLUE என்பது DNWG என்பதாகும்.

**Ans : B**

24. கடிகாரத்தில் ஒவ்வொரு நிமிடத்திற்கும் இடையே உள்ள கோணஅளவு  $60^\circ$

(மொத்தம்  $60 \times 6^\circ = 360^\circ$ )

2 - 15 மணிக்கு இடையே உள்ள அளவு 3.75

அதாவது  $(2 + 1.75)$  எனவே ஒரு நிமிடத்திற்கு  $6^\circ$  எனில் 3.75 நிமிடத்திற்கு =?

$$3.75 \times 6 = 22.50^\circ = 22\frac{1}{2}^\circ$$

**Ans : B**

25.  $84 \times 28 + 8 \div 10 - 9$

கொடுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளுக்கிணங்க

$$84 \div 28 + 8 - 10 + 9$$

$$= 3 \times 8 - 10 + 9$$

$$= 24 - 10 + 9$$

$$= 33 - 10 = 23$$

**Ans : A**

26.  $AB = 12, BC = 23, BD = 24$

என்றால்  $CBAD = 3214$

**Ans : C**

27.  $\sqrt{1024} = 32$

∴ நான்கு இலக்க மிகச்சிறிய முழு வர்க்க எண் 1024 ஆகும்.

**Ans : C**

28. ஆப்பிள், கொய்யாப்பழம், மாம்பழம் - மரவகை

தர்பூசணி - கொடிவகை

**Ans : C**

29. ரமேஷை விட ஏழை. கொடுத்துள்ள கணக்கிலேயே இந்த வார்த்தை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**Ans : A**

30. மாண்கள் மற்றும் மயில்கள் ஆகியவற்றின் எண்ணிக்கை முறையே x மற்றும் y என்க.

தலைகளின் எண்ணிக்கை = 80

$$\therefore x + y = 80 \rightarrow (1)$$

கால்களின் எண்ணிக்கை = 200

$$\therefore 4x + 2y = 200 \rightarrow (2)$$

(1) மற்றும் (2) ஆகியவற்றை சமன்படுத்த,



$$x + y = 80 \rightarrow (1)$$

$$4x + 2y = 200 \rightarrow (2)$$

$$(1) \times 4 \quad 4x + 4y = 320$$

$$(2) \times 1 \quad 4x + 2y = 200$$

$$\underline{\hspace{1.5cm}} \quad 2y = 120$$

$$y = \frac{120}{2} = 60$$

$$x + y = 80$$

$$x + 60 = 80$$

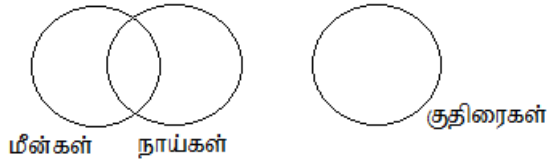
$$x = 80 - 60 = 20$$

∴ மயில்களின் எண்ணிக்கை = 60

மாண்களின் எண்ணிக்கை = 20

**Ans : D**

31.



**Ans : D**

32. **Ans : C**

33. OWL, END, ARM முதல் எழுத்து Vowel எழுத்தாக உள்ளது.

ஆனால் PUT - முதல் எழுத்து Vowel எழுத்தாக இல்லை.

(Vowels - a, e, i, o, u)

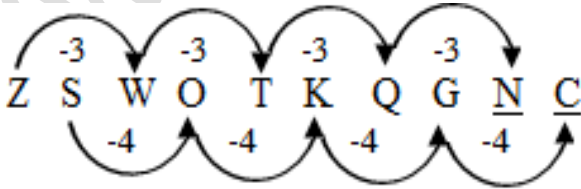
**Ans : C**

34. இதயம் - பெரிகார்டியம் உறையால் மூடப்பட்டுள்ளது.

மூளை - மண்டை ஓட்டினால் மூடப்பட்டுள்ளது.

**Ans : C**

35.



**Ans : A**

36. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

விமானம் → சைக்கிள் → பேருந்து → கப்பல் → ரயில் → கார்

கலங்கரை விளக்கம் என்பது கப்பலுக்கு வழிகாட்டும்.



கணக்கின்படி கப்பல் என்பது ரயில்.

**Ans : A**

37. சட்டம் ஒழுங்கை காப்பாற்றுவது

**Ans : C**

38.  $n(s) = 52$  Or  $' + '$  (அல்லது என்றால் கூட்டவேண்டும்)

Queen of club = 1

King of diamond = 1

$n(E) = 2$

$P(E) = \frac{2}{52} = \frac{1}{26}$

**Ans : D**

39. ராஜிவிடம் உள்ள நிலம் =  $x + x$  (இரு பங்கு)

ஒரு பாதியை தன் 4 மகன்களுக்கு பகிர்ந்து அளிக்கிறார் =  $\frac{x}{4}$  எனில்

$\frac{x}{4} = 2$  ஏக்கர்  $x = 8$  ஏக்கர்

எனில் மொத்த நிலம் =  $x + x$

=  $8 + 8 = 16$  ஏக்கர்

**Ans : C**

40. 1, 9, 4, 16, 25, 49, 36, 64

$(1^2, 3^2)(2^2, 4^2)(5^2, 7^2)(6^2, 8^2)$

**Ans : A**

41. TAXI, GREATOR, LARGER போன்ற வார்த்தைகளை FLEXIGERATOR எனும் சொல்லில் இருந்து உருவாக்கலாம். ஆனால் XEROX என்ற சொல்லை உருவாக்க இயலாது. ஏனெனில் XEROX ல் இரண்டு முறை X உள்ளது. ஆனால் X எனும் எழுத்து FLEXIGERAOR ல் ஒரு முறை தான் உள்ளது

XEROX  $\neq$  FLEXIGERATOR

X - 2 முறை X - 1 முறை

**Ans : A**

42. a b c / b c a / c a b / a b c என்ற வரிசையில் அமைந்துள்ளது.

**Ans : C**

43. தவறாக எழுதியவை =  $x$

சரியாக எழுதியவை =  $2x$  எனில்

மொத்த கேள்விகள் =  $x + 2x = 36$

$3x = 36$

$x = \frac{36}{3} = 12$

தவறாக எழுதியவை = 12 எனில்

சரியாக எழுதியவை = 24





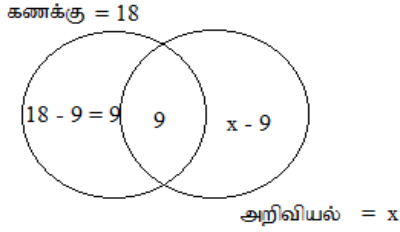
பெற்ற மதிப்பெண் = 72

∴ ஒவ்வொரு சரியான கேள்விக்கும் மதிப்பெண் =  $\frac{72}{24} = 3$

**Ans : A**

44. **Ans : C**

45.



மொத்தம்  $28 = 9 + 9 + (x - 9)$

$$28 = 9 + 9 + x - 9$$

$$28 = x + 9$$

$$x = 28 - 9 \quad x = 19$$

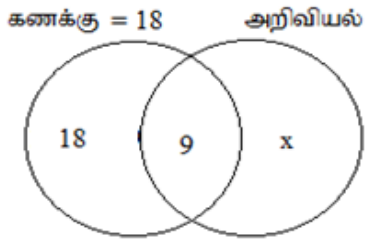
∴ எனவே அறிவியல் பாடம் நடத்தும் ஆசிரியர்கள் = 19

∴ அறிவியல் பாடம் மட்டும் நடத்தும் ஆசிரியர்கள் =  $x - 9$

$$x = 19$$

$$= 19 - 9 = 10 \text{ பேர்}$$

(or)



$$18 - 9 + x - 9 + 9 = 28$$

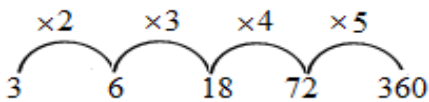
$$9 + x = 28$$

$$x = 28 - 9$$

$$x = 19$$

**Ans : A**

46.



**Ans : D**



47. எண் : (எண்  $\times$  6) என்ற முறையில் உள்ளது.

$$5 : (5 \times 6) = 5 : 30, 7 : (7 \times 6) = 7 : 42$$

$$8 : (8 \times 6) = 8 : 48 \text{ ஆனால்}$$

$$9 : (9 \times 6) = 9 : 54 \text{ எனவே}$$

$$9 : 45 \text{ தவறு}$$

**Ans : C**

48. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

P R A B T H I L K

2 7 5 9 3 6 8 4 1 எனில்

B H A R A T H I

9 6 5 7 5 3 6 8

**Ans : C**

49. ரொட்டி தயாரிக்க கோதுமை மாவு தேவை. செங்கல் தயாரிக்க மண் தேவை.

**Ans : B**

50. மூன்று பையன்களின் மொத்த வயது =  $3 \times 25 = 75$  வருடங்கள்

$$\text{வயது விகிதங்களின் கூடுதல்} = 3x + 5x + 7x$$

$$= 15x$$

$$15x = 75 \rightarrow x = \frac{75}{15} = 5$$

$$x = 5 \text{ எனில் இளம் வயது உடைய பையனின் வயது } 3x = 3 \times 5 = 15$$

**Ans : C**

51. சதுரத்தின் மூலைவிட்டம்  $a\sqrt{2} = 64$  மீ

$$\therefore a = \frac{64}{\sqrt{2}}$$

$$\text{சதுரத்தின் பரப்பு} = a \times a = \frac{64}{\sqrt{2}} \times \frac{64}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{64 \times 64}{2} = 2048 \text{ ச.மீ}$$

52. 3 மிட்டாய்களின் அடக்கவிலை = ரூ.2. 3 மிட்டாய்களின் விற்பனை விலை ரூ.3

விற்பனைவிலை-வாங்கியவிலை

$$= \text{லாப சதவீதம்} \times 100$$

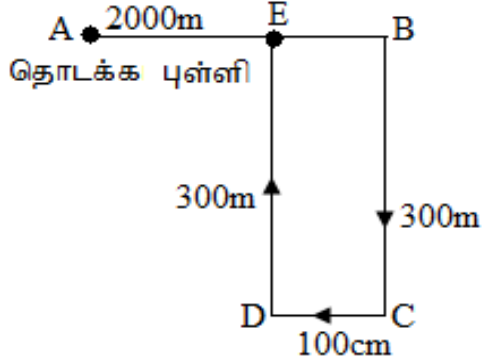
வாங்கியவிலை

$$= \frac{3-2}{2} \times 100 = 50\%$$

**Ans : D**



53. சேகர் நடக்கும் திசையானது,



தொலைவு  $AE = AB - CD$

$$AE = 2000 - 100$$

$$AE = 1900m$$

**Ans : D**

54. இடதுபுறத்திலிருந்து சுரேஷ் இடம் =  $30 - 6 = 24$

எனவே, வலதுபுற இறுதியிலிருந்து சுரேஷ் ன் இடம் =  $40 - 24 + 1$

$$= 41 - 24 = 17$$

**Ans : A**

55. நேற்றையமுன்தினம் - வியாழன்

நேற்று - வெள்ளி

இன்று - சனி

நாளை - ஞாயிறு

எனவே ஞாயிறு கிழமையானது நாளை வரும்.

**Ans : A**

56.  $2\ 4\ 6\ 1\ 8 = 2 + 4 + 6 + 1 + 8 = 21$

$$8\ 7\ 3\ 5\ 2 = 8 + 7 + 3 + 5 + 2 = 25$$

**Ans : A**

57. கிலோமீட்டர் தவிர மற்ற நான்கும் எடை தொடர்புடையது.

**Ans : D**

58. இயல் எண்களின் கணங்களின் அடுத்து வரும் எண்கள்  $6^3 = 216$

**Ans : C**

59. மண் → இரும்பு → தங்கம் → வைரம் → பிளாட்டினம்

B) 3, 2, 1, 5, 4

**Ans : B**

60.  $9 - 5 = 4$     $14 - 4 = 10$     $18 - 10 = 8$     $28 - 8 = 20$     $36 - 20 = 16$

**Ans : C**



## Psychology Full Test - 10

1.

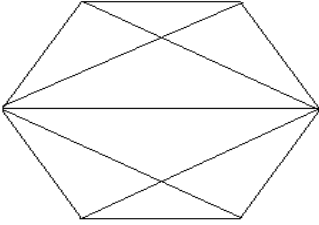
3	15	4
7	42	5
3	?	5

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

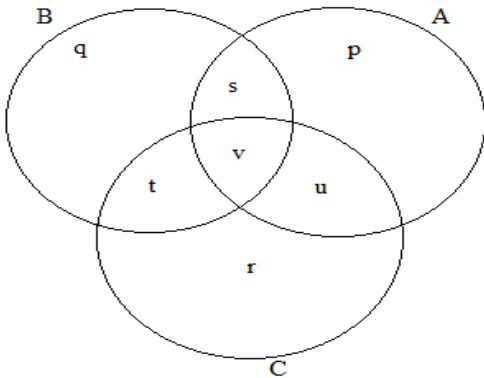
- A) 18                      B) 15                      C) 16                      D) 10
2. ஏழு நண்பர்கள் M, T, J, R, D, W மற்றும் Q ஆகியோர் A, B, C எனும் மூன்று காரில் பயணம் செய்கின்றனர். ஒவ்வொரு காரிலும் குறைந்தபட்சம் 2 நபர்கள் உள்ளனர். அவர்களின் மூன்று பேர் பெண்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு காரிலும் ஒரு பெண் உள்ளார். T என்பவர் அவளுடைய நெருங்கிய நண்பர் Q உடன் கார் B - ல் செல்கிறார். M என்பவர் கார் A ல் செல்கிறார். D மற்றும் W ஆகியோர் கார் C ல் செல்லவில்லை. J என்பவர் பெண் அல்ல மற்றும் W என்பவர் ஒரு பெண். எந்த காரில் மூன்று நண்பர்கள் பயணம்செய்கின்றனர்?
- A) C                      B) B                      C) A                      D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை.
3. ஆங்கில அகராதியை போன்று தொலைபேசி புத்தகத்திலும் பெயர்கள் அகரவரிசைப்படி அமைந்திருக்கும். ஒரு தொலைபேசி புத்தகத்தில் உள்ள பெயர்களுள் கீழ்க்கண்ட பெயர்களில் எந்த பெயர் மூன்றாவது வரும்.
- A) Krishnanmurthy    B) Krishnamurthy    C) Krishnmurthy    D) Krishanmurthy
4. A மற்றும் B யின் மொத்த வயது B மற்றும் C யின் மொத்த வயதை விட 14 ஆண்டுகள் அதிகம் எனில் C யின் வயது A யின் வயதை விட எவ்வளவு குறைவு?
- A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 18
5. 11, 13, 15, 17, 19, 23, 29, 31, 37 இவற்றில் தவறான எண் எது?
- A) 13                      B) 23                      C) 15                      D) 31
6. ஒரு ஆணைப் பார்த்து செல்வி, இவர் எனது கணவருடைய மனைவியின் மகளுடைய சகோதரனின் மகன் எனக் கூறுகிறார் எனில் செல்விக்கு அந்த ஆண் என்ன உறவு?
- A) மருமகன்            B) மாமா                      C) பேரன்                      D) மகன்
7. 1 என்பது \$ என்றும், 5 என்பது % என்றும் 9 என்பது \* என்றும், 3 என்பது + என்றும், 7 என்பது # என்றும் 4 என்பது ? என்றும் குறியிடப்பட்டால் 435971 என்பதை எவ்வாறு குறியிடப்படவேண்டும்?
- A) ? +% \* # \$            B) ? + \* # % \$            C) \$ ? +% \* #            D) ? + \* % # \$
8. ஒரு மாதத்தில் 3 வது திங்கள் கிழமைக்கு மறுநாள் என்பது 16 வது நாள் எனில் 5 ஆவது திங்கள் கிழமைக்கு முந்தின நாள் என்ன தேதியாக இருக்கும்?
- A) 27                      B) 28                      C) 29                      D) 30



9. ஷில்பா என்பவரை விட கீதா என்பவர் வயதில் பெரியவள். ஆனால் தீபாவை விட அல்ல. தீபாவை விட காயத்திரி சிறியவள், பாத்திமா வை விட வயது முதிர்ந்தவர் யாரும் இல்லை. இவர்களில் மிகவும் சிறிய வயதுடையவர் யார்?
- A) ஷில்பா  
B) கீதா  
C) போதிய தகவல் இல்லை  
D) இதில் எதுவும் இல்லை.
10. ஆஷா தெற்கு திசை நோக்கி 3 Km மற்றும் வலப்புறமாக 2 Km நடக்கிறாள். பின்னர் வலப்புறமாக திரும்பி 3 Km நடக்கிறாள். மீண்டும் இடப்புறமாக திரும்பி நேராக நடக்கிறாள் எனில் தற்போது அவள் நடக்கும் திசை என்ன?
- A) கிழக்கு  
B) தெற்கு  
C) வடக்கு  
D) மேற்கு
11.  $12\text{மீ} \times 9\text{மீ} \times 8\text{மீ}$  உள்ள ஓர் அறையில் வைக்கக்கூடிய மிக நீளமான கம்பியின் உயரம் எவ்வளவு?
- A) 17மீ  
B) 15மீ  
C) 13மீ  
D) 19மீ
12. ஒரு பூந்தோட்டம் சாய்சதுரம் வடிவில் உள்ளது. அதன் முலைவிட்டங்கள் 18மீ, 25மீ பூந்தோட்டத்தின் பரப்பளவு காண்க.
- A)  $25\text{மீ}^2$   
B)  $18\text{மீ}^2$   
C)  $225\text{மீ}^2$   
D)  $450\text{மீ}^2$
13. பின்வரும் படத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



- A) 12  
B) 16  
C) 18  
D) 20
14. மண், சிமெண்ட் கலந்த ஒரு கலவையின் எடையில் 60% சிமெண்ட் உள்ளது. 120 கிலோ கலவையில் எவ்வளவு சிமெண்ட் சேர்த்தால் கலவையில் உள்ள சிமெண்டின் எடை 75% ஆக உயரும்?
- A) 75 கிலோ  
B) 72 கிலோ  
C) 62 கிலோ  
D) 100 கிலோ
15. கீழ்க்கண்ட படத்தில் A பௌதீக ஆசிரியர்களையும், B வேதியியல் ஆசிரியர்களையும், C கணித ஆசிரியர்களையும் குறிக்கும் வேதியியல் தவிர்ந்து, பௌதீகம் மற்றும் கணிதம் சொல்லிக் கொடுக்கும் ஆசிரியர்களைக் குறிக்கும் இடத்தின் எழுத்து?



- A) v  
B) u  
C) s  
D) t



16. பின்வரும் தொடர்வரிசையில் அடுத்த எண் காண்க.

1, 7, 33, 159, 785....

- A) 944                      B) 1570                      C) 3911                      D) 626

17. X - ன் மதிப்பு காண்க.

3	5	7
11	13	17
19	X	29

- A) 25                      B) 21                      C) 22                      D) 23

18. பின்வரும் தொடரில் உள்ள எண்கள் எத்தனை?

201, 208, 215, ..... 369

- A) 23                      B) 24                      C) 25                      D) 26

19. MILD : NKOH :: GATE : ?

- A) HDVQ                      B) HCWI                      C) IBUF                      D) HDUR

20. அ என்பது 'ஆ' வின் சகோதரி ஆனால் 'ஆ', 'அ' வின் சகோதரி அல்ல 'அ' விற்கும் 'ஆ' விற்கும் உள்ள உறவு என்ன?

- A) சகோதர, சகோதரி B) சகோதரர்கள்                      C) சகோரிகள்                      D) எதுவுமில்லை.

21. Soft : Hard :: Cold : \_\_\_\_\_

- A) Hot                      B) Shirt                      C) Night                      D) Thread

22. கீழ்க்கண்டவற்றில் வேறுபட்ட சொல்லை தேர்ந்தெடுக்க.

ஹிமாத்ரி, சிவாலிக், காண்ட்லா, ஹிமாச்சல்

- A) ஹிமாத்ரி                      B) சிவாலிக்                      C) காண்ட்லா                      D) ஹிமாச்சல்

23. + என்பது - எனவும், - என்பது X எனவும், X என்பது ÷ எனவும், ÷ என்பது + எனவும் கொண்டால்

$\frac{24+4\div 2-20\times 5}{6\div 7+5-6\times 3}$  ன் மதிப்பு யாது?

- A)  $\frac{28}{3}$                       B)  $\frac{5}{3}$                       C) 6                      D)  $\frac{8}{3}$

24. NATURE என்பதை MASUQE என்று எழுதினால் FAMINE எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- A) EALEMI                      B) ELAIME                      C) EAIMEL                      D) EALIME

25. a \_ ab \_ bab \_ \_ ab

- A) baab                      B) abab                      C) abba                      D) aabb

26. ஒரு சங்கேத மொழியல் 'அல்லி' என்பது 'மல்லிகை' எனவும் 'மல்லிகை' என்பது 'ரோஜா' எனவும், 'ரோஜா' என்பது 'தாமரை' எனவும் 'தாமரை' என்பது 'சாமந்தி' எனவும், 'சாமந்தி' என்பது 'சூரியகாந்தி' எனவும் குறிக்கப்பட்டால் "மதுரையில் சிறப்பு பெற்ற பூ" எது?

- A) அல்லி                      B) மல்லிகை                      C) தாமரை                      D) ரோஜா



27. பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.

- 1) பெருங்கடல் 2) கடல் 3) ஆறு 4) சிற்றோடை 5) மழை  
A) 5, 4, 3, 1, 2 B) 5, 4, 3, 2, 1 C) 5, 3, 4, 2, 1 D) 4, 3, 1, 2, 5

28. P மற்றும் Q வின் தற்போதைய வயது விகிதம் 5 : 8 Q வின் தற்போதைய வயதிற்கும் 10 வருடங்களுக்கு பிறகு உள்ள P யின் வயதிற்கும் உள்ள வேறுபாடு 2 எனில் P மற்றும் Q வின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

- A) 42 B) 35 C) 52 D) 60

29. 9 மணி 10 நிமிடங்கள் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணத்தை காண்க?

- A) 135° B) 145° C) 155° D) 166°

30. CHOCOLATE என்ற வார்த்தையில் இருந்து கீழ்க்காணும் எந்தச்சொல்லை உருவாக்க இயலும்?

- A) TELL B) HEALTH C) LATE D) COOLER

31. மனிதன் ஒருவன் தெற்கு நோக்கி நிற்கிறான். அவன் 135° எதிரீ கடிகார திசையில் திரும்புகிறான் மற்றும் 180° கடிகார திசையில் திரும்பினால் அவன் எத்திசையை நோக்கி நிற்பான்?

- A) வடகிழக்கு B) வடமேற்கு C) தெற்கிழக்கு D) தென்மேற்கு

32. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் தரவரிசைப் பட்டியலில் கணேஷ் என்பவர் முன்புறம் இருந்து 11வது நபராகவும், பின்புறம் இருந்து 25வது நபராகவும் உள்ளார் எனில் அந்த வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 34 B) 36 C) 35 D) 37

33. இரண்டு பகடைகளை ஒரே சமயத்தில் வீசும்போது இரண்டும் ஒரே மாதிரி நிலை வர நிகழ்தகவு என்ன?

- A)  $\frac{4}{6}$  B)  $\frac{3}{6}$  C)  $\frac{2}{6}$  D)  $\frac{1}{6}$

34. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது?

மாணவர்கள், கால்பந்துவீரர்கள், கூடைபந்து ரசிகர்கள்



35. கூற்று I : எல்லா மரங்களும் கொடிகளாக உள்ளன

கூற்று II : எல்லா கொடிகளும் பழங்களாக உள்ளன.

முடிவுகள் : i) சில பழங்கள் மரங்களாக உள்ளன.

ii) எந்த மரமும் பழமாக இல்லை.

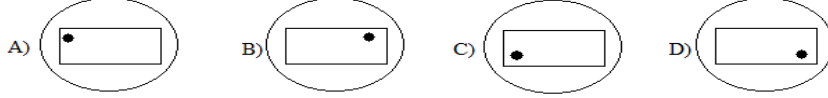
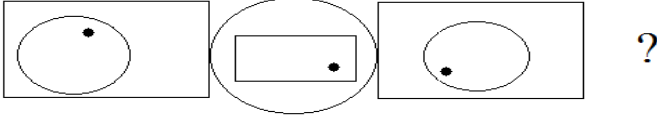
iii) எல்லா பழங்களும் மரங்களாக உள்ளன.

iv) சில கொடிகள் மரங்களாக உள்ளன.

- A) முடிவு ii, iv மட்டும் சரி B) முடிவு i, iv மட்டும் சரி  
C) முடிவு iii, iv மட்டும் சரி D) அனைத்தும் தவறு



36. இத்தொடரில் அடுத்தபடம்



37. ஒரு ரகசிய மொழியில் 253 என்றால் books are old என்றும், 546 என்றால் Man is old என்றும் 378 என்றால் buy good books என்றும் பொருள் எனில், are என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?

- A) 2                      B) 4                      C) 5                      D) 6

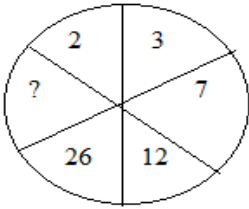
38. 15 – 46, 12 – 36, 9 – 28, 8 – 25 பொருத்தமற்றது எது?

- A) 15 – 46                      B) 12 – 36                      C) 9 – 28                      D) 8 – 25

39. 37, 30, 25, \_\_\_\_, 21

- A) 23                      B) 22                      C) 24                      D) 21

40.



- A) 55                      B) 52                      C) 49                      D) 53

41. 371, 516, 443, 263 மாறுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

- A) 371                      B) 516                      C) 443                      D) 263

42. ஒரு பள்ளியில் மொத்தம் 100 பேர் உள்ளனர். அவர்களில் 10 சதவீதம் ஆசிரியர் உள்ளனர். மீதம் உள்ளவர்களில்  $\frac{11}{18}$  பங்கு மாணவர்கள் எனில் மாணவியர் எத்தனை பேர்?

- A) 40                      B) 44                      C) 35                      D) 46

43. மக்கள் காவல் துறையிடம் முக்கியமாக எதிர்பார்க்கும் பண்பு

- A) மதிப்பு                      B) நேர்மை                      C) சிந்தனை                      D) உலகியல் அறிவு

44.  $A : B = 3 : 2$  மற்றும்  $B : C = 3 : 4$  என்று இருந்தால்  $A : C$  எதற்கு சமம்?

- A) 1 : 2                      B) 2 : 1                      C) 8 : 9                      D) 9 : 8

45. மதிப்பு காண்?  $\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ = ?$

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3

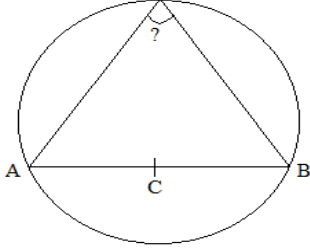
46. பின்வரும் எண்களில் எந்த எண் 24 ஆல் மீதி இல்லாமல் வகுபடும்?

- A) 63810                      B) 537804                      C) 3125736                      D) 35718





47. படத்தில் வினாக்குறி உள்ள இடத்தில் உள்ள கோணம்?



- A) 30°      B) 45°      C) 60°      D) 90°

48. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வித்தியாசமானதைக் காண்க.

- A) கிரகம்      B) விண்மீன்      C) நிலா      D) புத்தகம்

49. பெண்ணின் உயரத்திற்கு அவளது எடை அதிகம் எனச் சொல்லப்பட்டது. அதற்கு அவள் தன் எடையைப் பார்க்கும்போது, தனது உயரம் அதிகமாக இருக்கவேண்டும் எனச் சொன்னாள். இவ்விரு கூற்றுகளில் நீர் ஆதரிக்கும் கூற்று?

- A) அவளின் கூற்று      B) மற்ற கூற்று      C) இரு கூற்றையுமே      D) எதையும் இல்லை.

50. இருபத்தியோராம் நூற்றாண்டு ஆரம்பிக்கும் வருடம்?

- A) 2001      B) 2000      C) 2101      D) 2100

51. ஒரு தோட்டத்தில் வரிசைக்கு 10 மாமரம் வீதம் 12 வரிசைகள் உள்ளன. இரண்டு மரங்களுக்கு இடைபட்ட தூரம் 2 மீட்டர். தோட்டத்தின் எல்லாப் பக்கமும் ஒரு மீட்டர் காலியாக விடப்பட்டிருந்தால் தோட்டத்தின் நீளமானது?

- A) 20 மீட்டர்      B) 22 மீட்டர்      C) 24 மீட்டர்      D) 26 மீட்டர்

52.  $20 - 2 = 20$ ,  $25 - 4 = 50$  மற்றும்  $30 - 8 = 120$ ,  $24 - 6 = ?$

- A) 8      B) 72      C) 55      D) 12

53. 01/12/91 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் டிசம்பர் 1991 வது வருடம் 4வது செவ்வாய் கிழமையானது எந்த தேதியாக இருக்கும்?

- A) 31/12/91      B) 24/12/91      C) 17/12/91      D) 26/12/91

54.  $441 : 462 :: 841 : ?$

- A) 870      B) 880      C) 871      D) 881

55. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்து எடுக்க :-

- A) அலுமினியம்      B) துத்தநாகம்      C) செம்பு      D) பித்தளை

56. A யின் கணவர் B. மேலும் C மற்றும் A யின் தாய் D எனில் B க்கு D என்ன உறவு?

- A) மருமகள்      B) அத்தை      C) மகள்      D) சித்தி

57. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் 60%, மாணவிகள் 24 பேர் எனில், அவ்வகுப்பில் உள்ள மாணவ மாணவியர்கள் எத்தனை?

- A) 50      B) 48      C) 58      D) 60

58. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் இரண்டு பங்கு அதிகமாக்கினால் அதன் பரப்பு \_\_\_\_\_ அதிகமாகும்.

- A) 3 பங்கு      B) 4 பங்கு      C) 2 பங்கு      D) மாற்றமில்லை.

59. Indians can adapt themselves in any situation. "ADAPT" என்ற வார்த்தைக்கான பொருள்

- A) Follow (தொடருதல்)      B) Clever (அறிவாளி)  
C) Adjust (ஒத்துப்போதல்)      D) Choose (தேர்ந்தெடுத்தல்)



60. மன அழுத்தம்.

- A) உடனடி விளைவுகள் கொண்டது  
B) தாமதமான விளைவுகள் ஏற்படுத்தும்  
C) துவங்கல்கள் உடையது  
D) தூண்டல்கள் அடங்கியது.

### psychology-10 Answer Key

1.  $3 + (3 \times 4) = 15$   
 $7 + (7 \times 5) = 42$   
 $3 + (3 \times 5) = 18$

**Ans : A**

2. **Ans : C**

3. **Ans : A**

4.  $A + B = (B + C) + 14$   
 $A + B - B - C = 14 \quad A - C = 14$   
 $A - 14 = C$

∴ C யின் வயது A யின் வயதை விட 14 ஆண்டுகள் குறைவு

**Ans : B**

5. வரிசையில் முதலிருந்து பகா எண்கள் ஏறுவரிசையில் உள்ளது. அவற்றில் 15 என்பது பகா எண் அல்ல.

**Ans : C**

6. செல்வியின் கணவனின் மனைவி → செல்வி  
செல்வியின் மகளின் சகோதரன் → செல்வியின் மகன்  
செல்வியின் மகனின் மகன் → செல்வியின் பேரன்

**Ans : C**

7.  $1 \rightarrow \$$ ,  $5 \rightarrow \%$ ,  $9 \rightarrow *$ ,  $3 \rightarrow +$ ,  $7 \rightarrow \#$ ,  $4 \rightarrow ?$  என்று குறியிடப்பட்டால்

4	3	5	9	7	1
↓	↓	↓	↓	↓	↓
?	+	%	*	#	\$

**Ans : A**

8. 3 வது திங்கள் கிழமைக்கு மறுநாள் என்பது 16 வது நாள். எனவே திங்கள் கிழமை என்பது 15 வது நாள்.

4 வது திங்கள்கிழமை என்பது 22 வது நாள் ( $15 + 7 = 22$ )

5 வது திங்கள்கிழமை என்பது 29 வது நாள் ( $15 + 14 = 29$ ) அல்லது ( $22 + 7 = 29$ )

5 வது திங்கள்கிழமைக்கு முந்தின நாள் 28 வது நாளாக இருக்கும்.

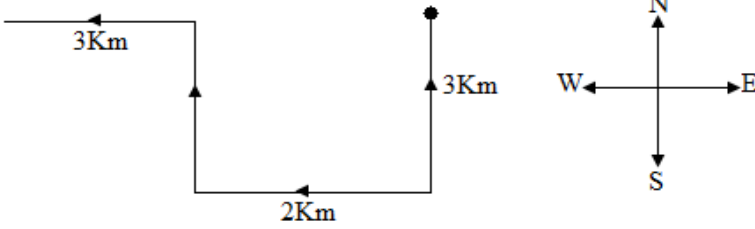
**Ans : B**



9. பாத்திமா > தீபா > கீதா > ஷில்பா மற்றும் தீபா > காயத்திரி போதிய தகவல்கள் இல்லை. அதனால் மிக சிறிய வயதுடையவர்கள் கண்டுபிடிக்க இயலாது.

**Ans : C**

10. ஆஷா நடக்கும் திசையானது மேற்கு.



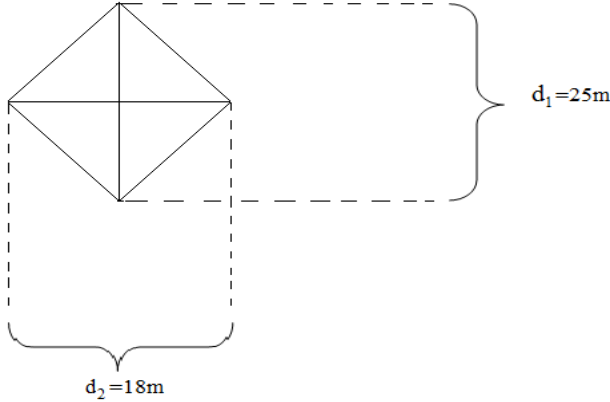
**Ans : D**

11. மிக நீளமான கம்பியின் உயரம் = மூலை விட்டத்தின் நீளம்  
 $= \sqrt{l^2 + b^2 + h^2}$   
 $= \sqrt{12^2 + 9^2 + 8^2}$   
 $= \sqrt{144 + 81 + 64} = \sqrt{289} = 17\text{ மீ}$

மிக நீளமான கம்பியின் நீளம் = 17 மீ

**Ans : A**

- 12.



$$\begin{aligned} \text{சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு} &= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \\ (d_1, d_2 \text{ சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள்}) \\ \text{பூந்தோட்டத்தின் பரப்பளவு} &= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \\ &= \frac{1}{2} \times 25 \times 18 \\ &= 225 \text{ ச.மீ} \end{aligned}$$

**Ans : C**

13. கொடுக்கப்பட்ட படத்தை இரண்டாக பிரித்தால் மேற்புறத்தில் 8 முக்கோணங்களும், கீழ்பக்கத்தில் 8 முக்கோணங்களும், ஆக மொத்தம் 16 முக்கோணங்கள் உள்ளன.



**Ans : B**

14. முதலில் உள்ள கலவையில் சிமெண்ட் = 60கி  
மணல் = 40கி

120 கி உள்ள கலவையில் சிமெண்ட் = 60%

(i, e) 72கி  $\therefore$  மணல் = 48கி.

இரண்டாவது கலவையில் 25 கி மணல்

100 கி கலவையில் உள்ளது.

$\therefore$  48 கி மணல் உள்ள கலவை =  $\frac{48}{25} \times 100 = 192$ கி

சேர்த்த சிமெண்ட் =  $192 - 120 = 72$  கி

15. வட்டம் A  $\rightarrow$  இயற்பியல்

வட்டம் B  $\rightarrow$  வேதியியல்

வட்டம் C  $\rightarrow$  கணிதம்

இயற்பியல் மற்றும் கணிதம் கற்பித்து வேதியியல் கற்பிக்காத ஆசிரியர்களைக் குறிக்கும் பகுதி 'u' ஆகும்.

தேவையான பகுதி = u

**Ans : B**

16. 1, 7, 33, 159, 785 .....

$$7 - 1 = 6$$

$$33 - 7 = 26$$

$$159 - 33 = 126$$

$$785 - 159 = 626$$

$\therefore$  785 உடன் 26 என்று முடியும் என்களை கூட்ட கிடைப்பது.

$$785 + 3126 = 3911$$

**Ans : C**

17. சதுரத்தில் உள்ள எண்களை வரிசையாக எழுதக் கிடைப்பது 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, x, 29. இது பகா எண்களின் கணம் ஆகும். இதில் x என்பதற்கு பதில் அடுத்த பகா எண்ணான 23 இருக்க வேண்டும்.

**Ans : D**

18. **Ans : C**

$$19. M \xrightarrow{+1} N \quad I \xrightarrow{+2} k$$

$$L \xrightarrow{+3} O \quad D \xrightarrow{+4} H$$

இதைப்போலவே நாம் GATE என்பதையும் எழுதலாம்.

$$G \xrightarrow{+3} h \quad A \xrightarrow{+2} C$$

$$T \xrightarrow{+3} W \quad E \xrightarrow{+4} 1$$

$\therefore$  GATE : HCWI



**Ans : B**

20. ஆ - வின் சகோதரி - அ

ஆனால் அ - விற்கு ஆ சகோதரி அல்ல என்றால் சகோதரன் ஆவான்.

**Ans : A**

21. **Ans : A**

22. காண்ட்லா - துறைமுகம்

ஹிமாத்தரி, சிவாலிக், ஹிமாச்சல் - மலைகள்

**Ans : C**

23. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி =  $\frac{24+4+2-20 \times 5}{6+7+5-6 \times 3}$

குறியீடுகளை மாற்றம் செய்தால் =  $\frac{24-4+2 \times 20 \div 5}{6+7-5 \times 6 \div 3}$

மேல்பகுதி

$$\begin{aligned} &= 24 - 4 + 2 \times 20 \div 5 \\ &= 24 - 4 + 2 \times 4 \\ &= 24 - 4 + 8 \\ &= 24 + 8 - 4 = 32 - 4 = 28 \end{aligned}$$

கீழ்ப்பகுதி

$$\begin{aligned} &= 6 + 7 - 5 \times 6 \div 3 \\ &= 6 + 7 - 5 \times 2 \\ &= 6 + 7 - 10 = 13 - 10 = 3 \end{aligned}$$

எனில்

$$= \frac{24-4+2 \times 20 \div 5}{6+7-5 \times 6 \div 3} = \frac{28}{3}$$

**Ans : A**

24.

N	A	T	U	R	E
↓ -1		↓ -1		↓ -1	
M	A	S	U	Q	E

என்ற முறையில் எழுதப்பட்டுள்ளது இதே போன்று,

F	A	M	I	N	E
↓ -1		↓ -1		↓ -1	
E	A	L	I	M	E

**Ans : D**

25. a b ab a b ab ab ab தொடரானது abababababab என்ற வரிசையில் உள்ளது.

**Ans : A**



26. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

அல்லி → மல்லிகை → ரோஜா → தாமரை → சாமந்தி → சூரியகாந்தி மதுரையில் புகழ்பெற்ற மலர் -  
மல்லி கணக்கின்படி 'மல்லி' என்பது 'ரோஜா'

**Ans : D**

27. மழை → சிற்றோடை → ஆறு → கடல் → பெருங்கடல்

**Ans : B**

28. P யின் தற்போதைய வயது =  $5x$

Q வின் தற்போதைய வயது =  $8x$

10 வருடங்களுக்கு பிறகு P யின் வயது =  $5x + 10$

வேறுபாடு =  $8x - (5x + 10) = 2$

$8x - 5x - 10 = 2$

$3x = 12 \quad x = 4$

P, Q வின் தற்போதைய வயது

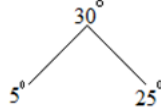
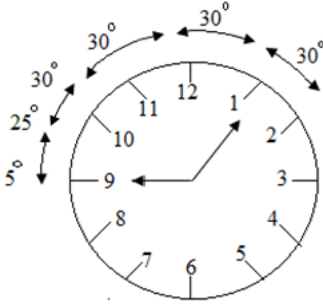
$5(4) = 20 = P$

$8(4) = 32 = Q$

கூட்டுத்தொகை = 52

**Ans : C**

29.



$$\begin{aligned} \text{சிறிய முள் நகர்ந்த தூரம்} &= \frac{x}{2} \\ &= \frac{10}{2} = 5^\circ \end{aligned}$$

1 மணி நேரத்திற்கு சிறியமுள் (மணிமுள்) நகரும் கோணம் =  $30^\circ$

எனில்  $30^\circ - 5^\circ = 25^\circ$

$$25^\circ + 30^\circ + 30^\circ + 30^\circ + 30^\circ = 145^\circ$$

**Ans : B**

30. TELL ≠ CHOCOLATE

2 - L உள்ளது (1 முறை தான் L உள்ளது)

HEALTH ≠ CHOCOLATE

(2- H உள்ளது) (1 முறைதான் H உள்ளது)



COOLER ≠ CHOCOLATE

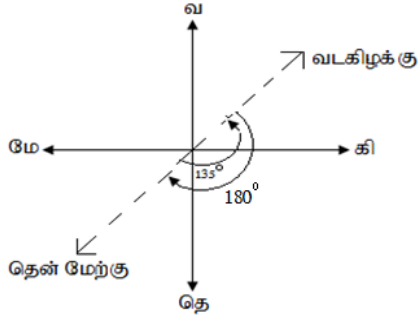
(R - உள்ளது)

(R - இல்லை)

ஆனால் LATE = CHOCOLATE . அனைத்து எழுத்துக்களும் உள்ளது. எனவே LATE என்பதே சரி.

**Ans : C**

31.



**Ans : D**

32. கணைஷ் முன்புறம் இருந்து 11வது நபர் = 10 + 1 (அவருக்கு முன் 10 மாணவர்கள் + கணைஷ்)

பின்புறம் இருந்து 25 வது நபர் = 1 + 24

(கணைஷ் + அவருக்கு பின் 24 மாணவர்கள்) எனில்

அந்த வரிசையில் இருந்த மொத்த நபர்கள் = 10 + 1 + 24 = 35 நபர்கள்

(or) எளியமுறை :

மொத்த மாணவர்கள் = (11 + 25) - 1

$$= 36 - 1 = 35$$

= 35 மாணவர்கள்

**Ans : C**

33.  $n(S) = 36$

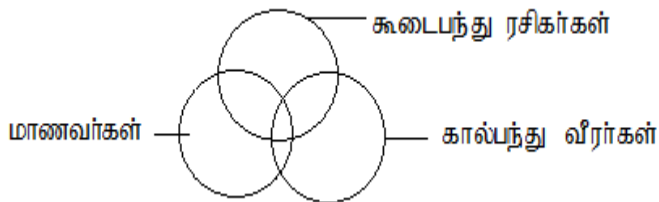
ஒரே மாதிரி நிலை வர =  $\{(1,1)(2,2)(3,3)(4,4)(5,5)(6,6)\}$

$n(E) = 6$

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

**Ans : D**

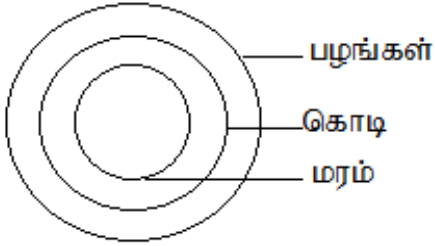
34.



**Ans : D**



35.



**Ans : B**

36. **Ans : A**

37.  $\boxed{\text{Books}}$  are  $\boxed{\text{old}}$  → 2  $\boxed{5\ 3}$  → (1)

Man is  $\boxed{\text{old}}$  →  $\boxed{5\ 4\ 6}$  → (2)

buy good  $\boxed{\text{books}}$  →  $\boxed{3\ 7\ 8}$  → (3)

are உள்ள வாக்கியம் (1)

(1) (2) ல் இருந்து old = 5

(1) (3) ல் இருந்து books = 3 எனவே

(3)  $\boxed{\text{books}}$  are  $\boxed{\text{old}}$  = 2  $\boxed{5\ 3}$

are = 2

**Ans : A**

38. (முதல் எண்  $\times 3$ ) + 1 = இரண்டாம் எண்

$$15 - 46 \Rightarrow (15 \times 3) + 1 = 46$$

$$9 - 28 \Rightarrow (9 \times 3) + 1 = 28$$

$$8 - 25 \Rightarrow (8 \times 3) + 1 = 25$$

$$12 - 36 \Rightarrow (12 \times 3) + 1 = 37 \text{ எனவே } 12 - 36 \text{ என்பது தவறு.}$$

**Ans : B**

39.



40. Ex :  $2 \times 2 = 4 - 1 = 3$

$$3 \times 2 = 6 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14 - 2 = 12$$

$$12 \times 2 = 24 + 2 = 26$$

$$26 \times 2 = 52 - 3 = 49$$

**Ans : C**

41.  $371 \Rightarrow 3 + 7 + 1 = 11$

$$443 \Rightarrow 4 + 4 + 3 = 11$$

$$263 \Rightarrow 2 + 6 + 3 = 11 \text{ ஆனால்}$$





516  $\Rightarrow$  5 + 1 + 6 = 12 எனவே 516 என்பது தவறு.

**Ans : B**

42. மொத்த நபர் = 100 பேர்

$$\begin{aligned} \text{ஆசிரியர்கள்} &= 10\% \Rightarrow \frac{10}{100} \times 100 \\ &= 10 \text{ பேர்} \end{aligned}$$

மீதம் = 90 நபர்கள்

$$\text{மாணவர்கள்} = \frac{11}{18} \text{ பங்கு எனில்}$$

$$\text{மாணவியர்} = 1 - \frac{11}{18} = \frac{7}{18} \text{ பங்கு}$$

$$\begin{aligned} \text{மாணவியர்கள் எண்ணிக்கை} &= \frac{7}{18} \times 90 \\ &= 35 \text{ பேர்} \end{aligned}$$

**Ans : C**

43. நேர்மை

**Ans : B**

44.

A	:	B	:	C
3	:	2	$\rightarrow$	2
3	$\leftarrow$	3	:	4
9	:	6	:	8

$$A : C = 9 : 8$$

**Ans : D**

$$\begin{aligned} 45. \sin 30^\circ &= \frac{1}{2}, \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ &= \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 \\ &= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1 \end{aligned}$$

**Ans : B**

$$46. \frac{3125736}{24} = 130239$$

எனவே 3125736 என்ற எண் 24 ஆல் மீதியில்லாமல் வகுபடும்.

**Ans : C**

47. அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் எப்போதும்  $90^\circ$

**Ans : D**

48. புத்தகம் தவிர மற்ற மூன்றும் அண்டத்துடன் தொடர்புடையவை.

**Ans : D**

49. இரு கூற்றுமே சரியாகும்.



**Ans : C**

50. 2000

**Ans : B**

51. தோட்டத்தில் நீளம் காண 12 வரிசைகள் (மரங்கள்) உள்ள பக்கத்தை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். தோட்டத்தின் அகலம் காண 10 வரிசைகள் உள்ள பக்கத்தை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். இரண்டு மரங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் = 2 மீ

$$\begin{aligned}\therefore \text{தோட்டத்தின் நீளம்} &= 11 \times 2 \\ &= 22 + 1 + 1 = 24 \text{ மீ}\end{aligned}$$

**Ans : C**

52.  $20 - 2 = 20$ ,  $25 - 4 = 50$ ,  $30 - 8 = 120$ ,

$$20 \times \frac{2}{2} = 20, 25 \times \frac{4}{2} = 50, 30 \times \frac{8}{2} = 120$$

$$\text{எனவே } 24 - 6 = 24 \times \frac{6}{2} = 72$$

**Ans : B**

53. டிசம்பர் 1 வது நாள் ஞாயிற்று கிழமை. எனவே டிசம்பர் 3 அன்று முதல் செவ்வாய்கிழமை. 3 வாரத்திற்கு அப்புறம் 4 வது செவ்வாய்கிழமை =  $3 + (7 \times 3) =$  டிசம்பர் 24

**Ans : B**

54.  $441 + \sqrt{441} = 441 + 21 = 462$

$$\begin{aligned}\text{அதுபோலவே, } 841 + \sqrt{841} &= \\ 841 + 29 &= 870\end{aligned}$$

**Ans : A**

55. பித்தளை மட்டும் உலோக கலவை

**Ans: D**

56. A யின் கணவர்  $\rightarrow B$

C, A சகோதரிகளின் தாய்  $\rightarrow D$

A யின் தாய்  $\rightarrow B$  யின் மாமியார் (அ) அத்தை

**Ans : B**

57. வகுப்பிலுள்ள மாணவர்கள் 60%

மீதி 40% பெண்கள்

40% மதிப்பு 24 எனில்,

$$100\% \text{ மதிப்பு} = \frac{100 \times 24}{40} = 60$$

வகுப்பிலுள்ள மாணவ மாணவிகள் = 60 பேர்

**Ans : D**



58. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் a, b, c என்க

$$\begin{aligned} \text{பரப்பு} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= s = \frac{1}{2}(a+b+c) \end{aligned}$$

புதிய முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 2a, 2b, 2c என்க.

$$\therefore S = 2s$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{பரப்பு} &= \sqrt{2s(2s-2a)(2s-2b)(2s-2c)} \\ &= \sqrt{16s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= 4\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \end{aligned}$$

= 4 × கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணத்தின் பரப்பு, எனவே பரப்பு நான்கு மடங்காகிறது.

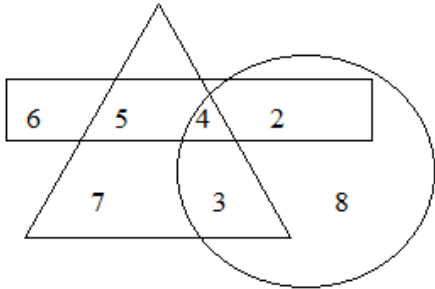
**Ans : B**

59. **Ans : C**

60. **Ans : B**

## Psychology Full Test - 11

- ஒரு ஒற்றையிலக்க எண் 10 ஆல் அதிகரிக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு கிடைக்கப்பட்ட எண் மறுபடியும் முன்னர் அதிகரிக்கப்பட்ட அதே சதவீதத்தில் அதிகரிக்கப்படுகிறது. இதனால் கிடைக்கப்படும் எண் 49 எனில் அந்த ஒற்றையிலக்க எண் என்ன?  
A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6
- எந்த நாயும் பாடாது, ஆனால் சில நாய்கள் பேசும் அப்படியானால்?  
A) சில நாய்கள் பாடும்                      B) எல்லா நாய்களும் பாடாது  
C) எல்லா நாய்களும் பேசும்                      D) சில நாய்கள் பாடாது
- எந்த எண் எல்லா வரைபடத்திலும் இருக்கிறது?



- A) 3                      B) 4                      C) 7                      D) 8
- ராமன் வடக்கு நோக்கி செல்கிறான். வலதுபுறமாக திரும்புகிறான். மீண்டும் வலதுபுறமாக திரும்பி நடக்கிறான். மறுபடியும் இடதுபுறமாக திரும்பி நடக்கிறான் அவன் தற்போது எத்திசையில் செல்கிறான்?  
A) வடக்கு                      B) தெற்கு                      C) கிழக்கு                      D) மேற்கு
- ஒரு சங்கேத மொழியில் 'மாலைக்கண்ணோய்' என்பது 'இரத்தசோகை' எனவும், 'இரத்தசோகை' என்பது 'ஸ்கர்வி' எனவும் 'ஸ்கர்வி' என்பது 'புற்றுநோய்' எனவும் 'புற்றுநோய்' என்பது பெரிபெரி எனவும் குறிக்கப்பட்டால் 'வைட்டமின் C குறைபாடு' ஏற்படுத்தும் நோய்?



- A)ஸ்கர்வி                      B) மாலைக்கண்                      C) இரத்தசோகை                      D) புற்றுநோய்
6. HARDWORK என்பதை 9 என்றும் TRIUMPH என்பதை 8 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் EXCELLENCY (மற்றும்) COMMUNICATION எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A)11,15                      B) 10, 14                      C) 11, 14                      D) 11, 13
7. -----மற்றும் சிந்தனை ஒன்றோடு ஒன்று இணைந்ததாகும்.  
A)புத்தகம்                      B) மொழி                      C) பாடல்                      D) கல்வி
8. அருணா ஒரு கேக்கை இரு பாதியாக வெட்டுகிறார். அதில் ஒரு பாதியை சம அளவுள்ள சிறு துண்டுகளாக வெட்டுகிறார். ஒவ்வொரு சிறிய துண்டும் 20 கிராம் எடை உள்ளதாகும். அவளிடம் ஏழு கேக் துண்டுகள் இருந்தால், முழு கேக்கின் எடை என்னவாக இருக்கும்?  
A) 120 கிராம்                      B) 140 கிராம்                      C) 240 கிராம்                      D) 280 கிராம்
9. b c \_ b \_ c \_ b \_ c c b  
A) c b c b                      B) b b c b                      C) c b b c                      D) b c b c
10. வேறுபட்ட சொல்லை கண்டறிக.  
காவிரி, கங்கை, பாலாறு, வைகை.  
A) காவிரி                      B) கங்கை                      C) பாலாறு                      D) வைகை
11. + என்பது - எனவும், - என்பது × எனவும், × என்பது ÷ எனவும், ÷ என்பது + எனவும் கொண்டல்  
 $84 \times 7 \div 3 + 5 - 2$  ன் மதிப்பு யாது?  
A) 4                      B) 3                      C) 5                      D) 0
12. PALE : LEAP :: POSH : \_\_\_\_\_  
A) SHOP                      B) HOPS                      C) POHS                      D) SOPH
13. 2014 ஆகஸ்டு 6ம் தேதி புதன்கிழமை எனில் அதே ஆண்டு ஜீன் 10ம் தேதி என்னகிழமை எனக்காண்க?  
A) திங்கள்                      B) செவ்வாய்                      C) புதன்                      D) வியாழன்
14. விஜய் - ஐ பார்த்து ரேகா, இவர் எனது அம்மாவின் அம்மாவுடைய ஒரே மகனின் மகன் என்று கூறினார். எனில் விஜய்க்கு ரேகா என்ன உறவு?  
A) அத்தை                      B) தங்கை                      C) அத்தை மகள்                      D) சித்தி
15. மோகனின் வயது அவனது மகனின் வயதைக் காட்டிலும் 5 மடங்கு. 4 வருடங்களுக்கு பிறகு இருவர் வயதுகளின் கூடுதல் 68 எனில் தற்போது மகனின் வயது என்ன?  
A) 12                      B) 10                      C) 5                      D) 8
16. ஆங்கில அகராதியில் முதலாவதாக வரும் வார்த்தையை கண்டறிக.  
Maternal, Mason, Matrimony, Matter  
A) Maternal,                      B) Mason                      C) Matrimony                      D) Matter
17. ஒரு நாளில் (24 மணி நேரத்தில்) எத்தனை முறை பெரியமுள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஒன்றை ஒன்று தொட்டுச் செல்லும்?  
A) 6                      B) 12                      C) 24                      D) 22
18. ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை மாணவிகளின் எண்ணிக்கையைவிட 2 மடங்கு அதிகம். எனில் கீழ்காண்பதில் எது மொத்த எண்ணிக்கையாக இருக்காது?  
A) 60                      B) 45                      C) 54                      D) 56

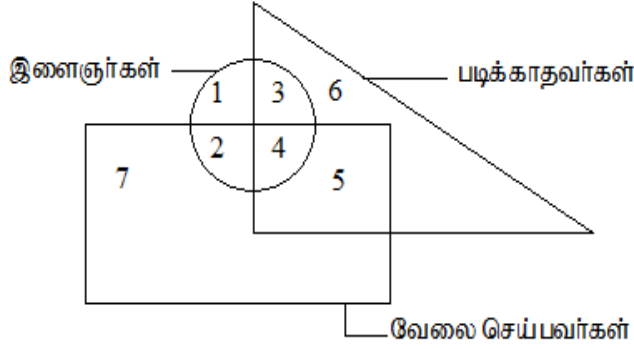


19. 1 முதல் 20 வரை எண்ணுள்ள சீட்டுகள் கலக்கப்பட்டு ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. அந்த சீட்டு 5 ன் மடங்கு உள்ள எண்ணாக கிடைக்க நிகழ்தகவு என்ன?

- A)  $\frac{1}{4}$                       B)  $\frac{2}{5}$                       C)  $\frac{1}{5}$                       D)  $\frac{2}{5}$

20. 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, \_\_\_\_\_

- A) 15                      B) 16                      C) 17                      D) 18



மேலே உள்ள படத்தில் வட்டம் என்பது இளைஞர்களையும், முக்கோணம் என்பது படிக்காதவர்களையும், செவ்வகம் என்பது வேலை செய்பவர்களையும் குறிக்கிறது எனில் கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 21 – 24)

21. படிக்காத வேலைசெய்யக்கூடிய இளைஞர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 6                      B) 5                      C) 4                      D) 3

22. படித்த வேலைசெய்யக்கூடிய இளைஞர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5

23. படித்த, வேலையில்லாத இளைஞர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 7                      B) 4                      C) 1                      D) 5

24. படிக்காத, வேலையில்லாத இளைஞர் எத்தனை பேர்?

- A) 1                      B) 2                      C) 6                      D) 3

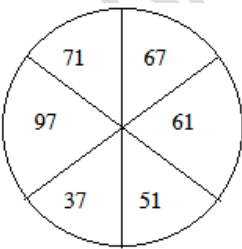
25. பின்வருவனவற்றில் தவறான எண்ணைக் காண்க. 125, 216, 343, 512, 729, 1000

- A) 125                      B) 343                      C) 625                      D) 1000

26. 4, -8, 16, -32, 64, ..... விடுபட்ட எண் யாது?

- A) 128                      B) -128                      C) 192                      D) -192

27.



இவற்றுள் பொருந்தாததைக் காண்க.

- A) 97                      B) 71                      C) 61                      D) 51

28. உருகுதல் : திரவம் :: உறைதல் : \_\_\_\_\_

- A) திடப்பொருள்                      B) திரவப்பொருள்                      C) வாயு                      D) அனைத்தும்



29. A என்பவர் ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் முடிப்பார் B என்பவர் A ஐ விட 50% அதிக திறமையுடையவர் எனில், B மட்டும் அதே வேலையை செய்து முடிக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நாட்கள்
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20
30.  $\frac{(81)^{3.6} \times (9)^{2.7}}{(81)^{4.2} \times (3)^1}$  சுருக்குக
- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81
31.  $8988 \div 8 \div 4 = ?$
- A) 4494 B) 561.75 C) 2247 D) 280.875
32. ஒரு மாணவன் ஒரு எண்ணுடன்  $5/3$  என்ற எண்ணிற்கு பதிலாக தவறுதலாக  $3/5$  ஐ பெருக்கிவிட்டான். எனில் அந்த கணக்கில் தவறான விடையின் சதவீதம் என்ன?
- A) 34% B) 44% C) 54% D) 64%
33. ஒரு பற்பசையின் சந்தை விலை ரூ.80 பற்பசையில்தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட பின்பு அதன் விற்பனை விலை ரூ.68 எனில் அதன் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?
- A) 12% B) 14% C) 15% D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை.
34. BLACK : CMBDL
- A) LIGHT : MJHJU B) TOTAL : UQUBM C) SIGHT : TJHJV D) MONEY : NPOFZ
35. வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடு
- A) ELMT B) AEGC C) OFMK D) PALX
36. மாலாவை பார்த்து ப்ரியன் சொன்னார். அவளது அம்மா என் அம்மாவின் ஒரே மகள். ஆகவே மாலாவிற்கும் ப்ரியனுக்கும் உள்ள உறவு என்ன?
- A) தந்தை B) சகோதரன் C) கணவர் D) மாமா
37. 2, 3, 6, 18, 108, ?
- A) 1944 B) 1658 C) 648 D) 1008
38. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.
- 1) தோள்பட்டை 2) மணிகட்டு 3) முழங்கை 4) உள்ளங்கை 5) விரல்கள்
- A) 5, 4, 2, 3, 1 B) 3, 4, 5, 2, 1 C) 3, 1, 4, 2, 5 D) 2, 4, 5, 3, 1
- 39.

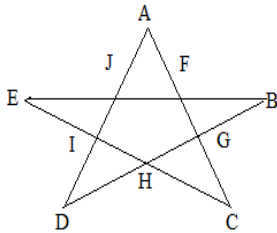
3	5
15	8

11	8
88	19

5	4
?	19

- A) 20 B) 25 C) 30 D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

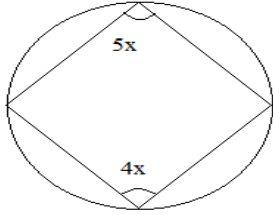
40. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க



- A) 5 B) 8 C) 14 D) 10



41. காவல்துறை எந்த அரசின் பொறுப்பின் கீழ் இயங்கி வருகிறது?  
A) மாநில அரசு B) மத்திய அரசு  
C) மாநில மத்திய அரசுகள் D) காவல்துறையின் கீழ்
42. ஒரு புது இடத்தில் நீ சாமான்கள் வாங்க கடைத்தெருவுக்கு செல்ல நினைக்கிறாய். நீ அதிகம் செய்ய விழையும் காரியம்.  
A) கடைத்தெருவுக்கு போகும் எண்ணத்தை கைவிடுதல்  
B) தானாகவே இடத்தை அறிதல்  
C) இடம் தெரிந்தவரை தன்னுடன் அழைத்துச் செல்லுதல்  
D) மற்றொருவரை கடைத்தெருவுக்கு போகச் செய்தல்
43. ஒரு எண்ணின்  $497/249$  மடங்கில்  $3/7$  மடங்கு  $639$  எனில் அவ்வெண்?  
A) 474 B) 774 C) 477 D) 747
44. ஒரு கோட்டில் அமையாத மூன்று புள்ளிகள் வழியாக எத்தனை வட்டங்கள் வரையலாம்?  
A) ஒன்று B) இரண்டு C) மூன்று D) எண்ணற்றவை
45. படத்திலிருந்து  $x$  ன் மதிப்பு

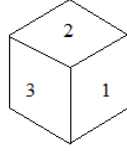
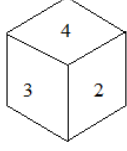
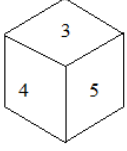
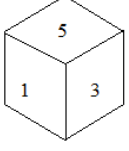


- A) 10 B) 20 C) 30 D) 90

46. நான்கு அடுத்தடுத்த எண்களின் கூடுதல் எப்பொழுதுமே  
A) இரட்டை B) ஒற்றை C) பகா எண் D) சில நேரம் இரட்டை சிலநேரம் ஒற்றை
47. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் DOME என்பது 8943 என்றும், MEAL என்பது 4321 என்றும் குறியிடப்பட்டால் 38249 என்ற குறியீட்டின் எழுத்துக்கள் எது?  
A) FUBNO B) UFNB M C) BNFUE D) EDAMO
48. ஏழு இலக்க மிகப்பெரிய 15 ஆல் வகுபடும் எண்  
A) 9999990 B) 9999999 C) 9999915 D) 9999995
49. ஒருவரும் நல்லவரல்லர், ஆனால் சில மனிதர்கள் கெட்டவர் அல்லர் அப்படியானால்?  
A) எல்லோரும் கெட்டவரல்லர் B) ஒருவரும் கெட்டவரல்லர்  
C) எல்லோரும் நல்லவரல்லர் D) எல்லோரும் கெட்டவர்கள்
50. ஒருவன் வடக்கு நோக்கி 10km நடந்து அங்கிருந்து 6km தெற்கு நோக்கி நடக்கிறான் அவன் மீண்டும் கிழக்கு நோக்கி 3 km நடந்தால் அவன் புறப்பட்ட இடத்திலிருந்து எந்த திசையில் எவ்வளவு தூரத்தில் இருப்பான்?  
A) 15 km மேற்கு B) 7 km கிழக்கு C) 7 km வடகிழக்கு D) 5 km வடகிழக்கு
51. 243, 5, 81, 15, 27, 45, 9, ?, இந்த தொடரில் அடுத்த எண் எதுவாக இருக்கும்?  
A) 8 B) 6 C) 130 D) 135
52. பின்வரும் நான்கு எண்களில் பொருந்தாதது?  
A) 121 B) 132 C) 144 D) 154



53. கீழ்க்கண்டவற்றில் 4க்கு எதிரில் உள்ள எண் யாது?



A) 1 B) 2 C) 5 D) 6

54. 400 பக்கங்களை கொண்ட ஒரு புத்தகத்தில் பக்கங்களின் எண்களை எழுத எத்தனை இலக்கங்கள் தேவைப்படுகின்றன?

A) 1090 B) 1091 C) 1092 D) 1093

55.  $9 - 3 = 819$ ,  $7 - 6 = 499$ ,  $6 - 5 = 369$  எனில்  $12 - 8 = ?$

A) 1449 B) 649 C) 879 D) 1219

56. கீழ்க்காணும் எண்களில் தலைகீழ் இல்லாத எண்?

A) 1 B) -2 C) 0 D)  $\frac{1}{3}$

57. தொடர்பில்லா சொல் எது?

A) ஆசிரியர் B) மாணவர் C) பேராசிரியர் D) விடுதிக்காப்பாளர்

58. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை படித்து முடிவில் விடையளிக்கவும்.

i) ரமேஷ் வாலிபால் விளையாடுவார். ஆனால் கிரிக்கெட் விளையாடமாட்டார்.

ii) முருகன் கிரிக்கெட் விளையாடுவார். ஆனால் வாலிபால் விளையாடமாட்டார்.

iii) கலைமணி கபடி விளையாடுவார். ஆனால் கிரிக்கெட் விளையாடமாட்டார்.

iv) ராகவன் வாலிபால் மற்றும் கிரிக்கெட் விளையாடுவார் கீழ்க்கண்டவர்களுள் யார் ராகவனைப்போல் விளையாட்டில் சிறந்து விளங்கியவர்

A) ரமேஷ் B) முருகன் C) கலைமணி D) இவர்களில் எவருமில்லை

59. பின்வரும் பின்னங்களில் எது அதிகமானது?

A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{6}$

60. 250 என்ற எண்ணில் 12% குறைவான எண்ணைக் காண்க.

A) 220 B) 215 C) 200 D) 245

## TEST-11 KEY ANSWER

1. ஒற்றை இலக்க எண் x என்க.

சதவீதம் = x என்க.

$$x + \frac{xr}{100} = x + 10 \frac{xr}{100} = 10$$

$$r = \frac{1000}{x}$$

$$x + 10 + (x + 10) \frac{1000}{x \times 100} = 49$$

$$x + 10(x + 10) \frac{1000}{x \times 100} = 49$$

$$x + \frac{100}{x} = 29, x^2 + 100 - 29x = 0$$

$$(x - 25)(x - 4) = 0$$

$$x = 25 \text{ (அ) } 4 \text{ ஒற்றை இலக்க எண் } 4$$





**Ans : B**

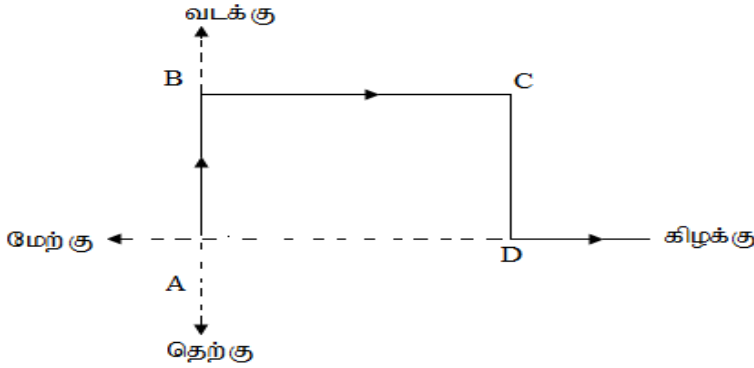
2. எல்லா நாய்களும் பாடாது. கொடுத்துள்ள கூற்றுப்படி எந்த நாயும் பாடாது.  
∴ எல்லா நாய்களும் பாடாது.

**Ans : B**

3. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் மூன்று வடிவங்கள் உள்ளன. அவை செவ்வகம், முக்கோணம், வட்டம்.  
i) செவ்வகத்தில் காணப்படும் எண்கள் 6, 5, 4, 2  
ii) முக்கோணத்தில் காணப்படும் எண்கள் 1, 5, 4, 7, 3  
iii) வட்டத்தில் காணப்படும் எண்கள் 4, 3, 2, 8 ஆகையால் எல்லா வடிவங்களிலும் 4 ஆம் எண்ணை இருக்கிறது.

**Ans : B**

4.



**Ans : C**

5. மாலைக்கண்ணோய் → இரத்தசோகை → ஸ்கர்வி → புற்றுநோய் → பெரிபெரி வைட்டமின் C குறைபாடு → ஸ்கர்வி நோய் ஏற்படும். கணக்கின்படி ஸ்கர்வி என்பது புற்றுநோய் ஆகும்.

**Ans : D**

6. HARDWORK என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துகளின் எண்ணிக்கை  $8 + 1 = 9$   
TRIUMPH  $-7 + 1 = 8$   
EXCELLANCY  $-10 + 1 = 11$   
COMMUNICATION  $-13 + 1 = 14$

**Ans : C**

7. **Ans : B**

8. முழு கேக்கை இருசமபங்காக வெட்டினால் 2 கேக்குண்டுகள். அதில் 1 கேக் துண்டை சிறு துண்டாக வெட்டும் போது சிறுதுண்டின் அளவு 20 கிராம் சிறுதுண்டின் அளவு 20 கிராம்.

$$\begin{aligned} \text{மொத்தம் 7 துண்டுகள்} &= 7 \text{ துண்டுகள்} \\ &= 1 \text{ பாதி கேக்} + 6 \text{ சிறிய கேக்} \\ &= 1 \text{ பாதி கேக்} + 6 \times 20 \\ &= 120 + 120 = 240 \text{ கிராம்} \end{aligned}$$



**Ans : C**

9.  $bccb/bccb/bccb$  என்ற வரிசையில் அமைந்துள்ளது.

**Ans : A**

10. கங்கை - வட இந்திய ஆறு. காவிரி, பாலாறு, வைகை - தென்னிந்திய ஆறுகள்

**Ans : B**

11. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி =  $84 \times 7 \div 3 + 5 - 2$

குறிகளை மாற்றிய பின் =  $84 \div 7 + 3 - 5 \times 2$

$$= 84 \div 7 + 3 - 5 \times 2$$

$$= 12 + 3 - 5 \times 2$$

$$= 12 + 3 - 10 = 15 - 10 = 5$$

**Ans : C**

12.  $P A L E = L E A P$

1 2 3 4 = 3 4 2 1

இதே போன்று,

$P O S H = S H O P$

1 2 3 4 = 3 4 2 1

**Ans : A**

13. 2014 ஆகஸ்டு மாதத்திலிருந்து ஜீன் மாதத்திற்கு செல்வதால்

ஆகஸ்டு = 6 = புதன்கிழமை

ஆகஸ்டு = 6, ஜீலை = 31, ஜீன் =  $(30 - 10) = 20$ , மொத்தம் = 57

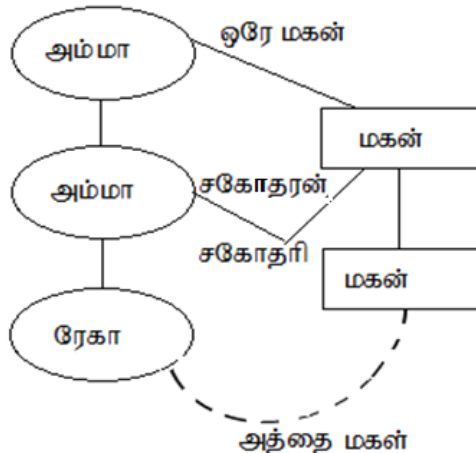
$\frac{57}{7} = 8$  வாரங்கள் +1 நாட்கள்

0 - புதன்  
1 - செவ்வாய்

மீதி 1 நாட்கள் என்பதால் ஜீன் 10ம் தேதி செவ்வாய் ஆகும்.

குறிப்பு : கணக்கின்படி கிழமையை பின்னோக்கி காணவும்.

14.





ரேகா கூறுவது :

எனது அம்மாவின் அம்மா - பாட்டி, பாட்டியின் ஒரே மகன் - மாமா, மாமாவின் மகன் - மாமா மகன் எனில் விஜய்க்கு ரேகா அத்தை மகள்

**Ans : C**

15. மோகனின் தற்போதைய வயது =  $5x$

மகனின் தற்போதைய வயது =  $x$

4 வருடங்களுக்கு பிறகு,

$$(5x + 4) + (x + 4) = 68$$

$$6x + 8 = 68$$

$$6x = 60 \quad x = 10$$

∴ மகனின் தற்போதைய வயது 10 ஆண்டுகள்.

**Ans : B**

16. Maternal, Mason, Matrimony, Matter,

இந்த வார்த்தைகளை கட்டத்திற்கு உள்ளே உள்ள முதல்எழுத்துக்களை அடிப்படையாக கொண்டு அகர வரிசைப்படுத்தும் போது Mason, Maternal, Matrimony, Matter என மாறும்.

எனில் முதல் வார்த்தை Mason.

**Ans : B**

17. ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை ஒன்றை ஒன்று தொட்டுச் செல்லும். ஆனால் 11 மணி முதல் 1 மணி வரை ஒரு முறை மட்டுமே இரண்டு முள்ளும் சந்திக்கும்.

எனவே, 12 மணிநேரத்திற்கு = 11 முறை தொடும்

எனில் 24 மணிநேரத்திற்கு = 22 முறை தொடும்.

**Ans : D**

18. மாணவிகளின் எண்ணிக்கை =  $x$

மாணவர்களின் எண்ணிக்கை =  $2x$

மொத்த, மாணவ மாணவியர்கள் =  $3x$

எனில் மொத்த மாணவ, மாணவியர்கள் எண்ணிக்கை 3 ஆல் வகுபடும் எண்ணாகவே இருக்கும்.

60, 45, 54 ஆகியவை 3ஆல் வகுபடும். 56 - 3 ஆல் வகுபடாது. எனவே மொத்த எண்ணிக்கை 56 ஆக இருக்க முடியாது.

**Ans : D**

19.  $S = \{1, 2, \dots, 20\}$

$$n(S) = 20$$

$$E = \{5, 10, 15, 20\}$$

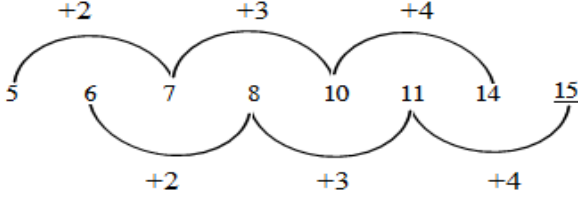
$$n(E) = 4$$

$$P(E) = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

**Ans : C**



20.



**Ans : A**

21. படிக்காத வேலை செய்யக்கூடிய இளைஞர்கள் = 4  
(முக்கோணத்திற்குள், செவ்வகத்தில் உள்ள வட்டம்)

**Ans : C**

22. படித்த வேலை செய்யக்கூடிய இளைஞர்கள் = 2  
(முக்கோணத்தில் இல்லாத, செவ்வகத்தில் உள்ள வட்டம்)

**Ans : A**

23. படித்த வேலையில்லாத, இளைஞர் = 1  
(முக்கோணத்தில் இல்லாத, செவ்வகத்தில் இல்லாத வட்டம்)

**Ans: C**

24. படிக்காத, வேலையில்லாத இளைஞர் = 3  
(முக்கோணத்தில் உள்ள, செவ்வகத்தில் இல்லாத வட்டம்)

**Ans : D**

25. 625 ஐ தவிர மற்றவை கன எண்களாகும்.

$$5^3, 6^3, 7^3, 8^3, 625, 9^3, 10^3$$

**Ans : C**

26. -2 ன் பெருக்குத் தொடர்ச்சி  $\Rightarrow 64 \times -2 = -128$

**Ans : B**

27. 51 பகு எண் =  $17 \times 3$   
= 51

**Ans : D**

28. ஒரு பொருள் உருகினால் திரவமாகும்.  
அதே போன்று ஒரு திரவம் உறைந்தால் திடப்பொருளாகும்.

**Ans : A**

29. A யின் திறமை 100 எனில்

B யின் திறமை 150

$$\frac{A}{B} = \frac{100}{150} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times 15 = 10 \text{ நாட்கள்}$$

**Ans : B**



30. சிறிய எண்ணான 3 ன் அடுக்கில் மாற்ற வேண்டும்.

$$\begin{aligned}\frac{(81)^{3.6} \times (9)^{2.7}}{(81)^{4.2} \times (3)^1} &= \frac{(3^4)^{3.6} \times (3^2)^{2.7}}{(3^4)^{4.2} \times (3)^1} \\ &= \frac{3^{14.4} \times 3^{5.4}}{3^{16.8} \times 3^1} = \frac{3^{14.4+5.4}}{3^{16.8+1}} = \frac{3^{19.8}}{3^{17.8}} \\ &= 3^{19.8-17.8} \\ &= 3^2 = 9\end{aligned}$$

$$\frac{(81)^{3.6} \times (9)^{2.7}}{(81)^{4.2} \times (3)^1} = 9$$

**Ans : B**

31.  $8988 \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{2247}{8}$   
 $= 280.875$

**Ans : D**

32. தேவையான எண்ணை x என்க.

$$\begin{aligned}&= \frac{5x}{3} \times -\frac{3x}{5} \\ &= \frac{16}{15}x\end{aligned}$$

தவறான சதவீதம் =  $\left[ \frac{16x}{15} \times \frac{3}{5x} \times 100 \right] \%$   
 $= 64\%$

**Ans : D**

33. பற்பசையின் சந்தை விலை = ரூ.80

விற்பனை விலை = ரூ.68

தள்ளுபடி = சந்தைவிலை - விற்பனை விலை

$$= 80 - 68 = \text{ரூ.12}$$

∴ தள்ளுபடி =  $\frac{\text{தள்ளுபடி} \times 100}{\text{சந்தை விலை}}$

$$= \frac{12 \times 100}{80} = 15\%$$

**Ans : C**

34.  $B \xrightarrow{+1} C$  அதுபோலவே  $M \xrightarrow{+1} N$

$L \xrightarrow{+1} M$   $O \xrightarrow{+1} P$

$A \xrightarrow{+1} B$   $N \xrightarrow{+1} O$

$C \xrightarrow{+1} D$   $E \xrightarrow{+1} F$

$K \xrightarrow{+1} L$   $Y \xrightarrow{+1} Z$



**Ans : D**

35. AEGC இதில் மட்டுமே இரண்டு உயிர் எழுத்துக்கள் உள்ளன.

**Ans : B**

36. மாலாவின் அம்மா → ப்ரியனின் சகோதரி  
ஒரே மகன் → ப்ரியன்  
ஒரே மகள் → மாலாவின் அம்மா  
ப்ரியன் → மாலாவின் மாமா

**Ans : D**

37. ஒரு எண்ணின் அடுத்து வரும் எண்களால் பெருக்க வேண்டும்.

$$(2 \times 3 = 6, 3 \times 6 = 18)$$

$$\therefore 18 \times 108 = 1944$$

38. விரல்கள் → உள்ளங்கை → மணிக்கட்டு → முழங்கை → தோள்பட்டை

A) 5, 4, 2, 3, 1

**Ans : A**

39.  $3 \times 5 = 15$  ;  $3 + 5 = 8$   
 $11 \times 8 = 88$  ;  $11 + 8 = 19$   
 $5 \times 4 = 20$  ;  $5 + 4 = 9$

**Ans : A**

40. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 10 முக்கோணங்கள் உள்ளன. அவை

1. AJF      2. BFG      3. CGH      4. HDI      5. EIJ      6) AIC      7) ADG  
8. EHB      9. EFC      10. DBJ

**Ans : D**

41. **Ans : A**

42. **Ans : B**

43. ஒரு எண்ணின்  $\frac{497}{249}$  மடங்கில்  $\frac{3}{7}$  மடங்கு 639 ஆகும். அந்த எண் x என்க.

$$\text{அதாவது, } x \text{ ல் } \frac{497}{249} \text{ ல் } \frac{3}{7} = 639$$

$$\Rightarrow x = \frac{639 \times 249 \times 7}{3 \times 497} = \frac{213 \times 249}{71} = 747$$

**Ans : D**

44. ஒரு கோட்டில் அமையாத மூன்று புள்ளிகள் வழியாக ஒரு வட்டமே வரைய முடியும்.

**Ans : A**

45. செவ்வகத்தின் எதிர்கோணங்களின் கூடுதல் =  $180^\circ$

$$\therefore 5x + 4x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 9x = 180^\circ$$



$$\Rightarrow x = 20^\circ$$

**Ans : B**

46. நான்கு அடுத்தடுத்த எண்களின் கூடுதல் எப்போதும் இரட்டை எண்ணாக இருக்கும்.

$$\text{உதாரணமாக } 3 + 4 + 5 + 6 = 18$$

**Ans : A**

47.  $D O M E$  மற்றும்  $M E A L$   
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   
8 9 4 3 4 3 2 1

எனவே,

3 8 2 4 9  
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   
E D A M O

**Ans : D**

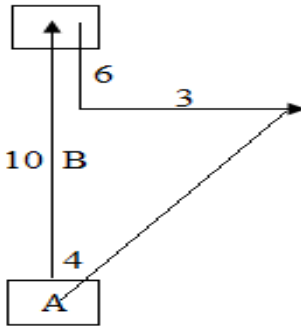
48.  $\frac{999990}{15} = 66666$

$\therefore$  ஏழு இலக்க மிகப்பெரிய 15 ஆல் வகுபடும் எண் 999990

**Ans : A**

49. **Ans : A**

50.



$$AC = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16} \\ = \sqrt{25} = 5$$

$\therefore$  5 வடகிழக்கு திசை

**Ans : D**

51. இந்த தொடரில், 243, 5, 81, 15, 27, 45, 9 ..... கோடிட்ட இடங்கள்  $3^5, 3^4, 3^3, 3^2$  கோடிடாத இடங்கள் 5, 15, 45, ..... இது பெருக்கு தொடர்வரிசை ஆகும்.

$$5 \times 3 = 15, \quad 15 \times 3 = 45$$

$\therefore$  அடுத்த எண் =  $45 \times 3 = 135$  ஆகும்.

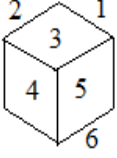
**Ans : D**



52. 121, 132, 154 ஆகியவை 11ன் மடங்குகள். ஆனால் 144 – 12 ன் வர்க்கமாகும். ஆகவே பொருந்தாத எண் 12.

**Ans : C**

53.



4 ன் எதிர்பக்கத்தில் உள்ள எண் = 1

**Ans : A**

54. தேவைப்படும் மொத்த இலக்கங்கள் =  $301 \times 3 + 90 \times 2 + 9 \times 1$   
=  $903 + 180 + 9$   
= 1092

(or)

$$\begin{aligned} 9 \times 1 &= 9 \\ 90 \times 2 &= 180 \\ 301 \times 3 &= \underline{903} \\ &= \underline{1092} \end{aligned}$$

**Ans : C**

55.  $9 - 3 = (9)^2 9 = 819$   
 $7 - 6 = (7^2) 9 = 499$   
 $6 - 5 = (6^2) 9 = 369$   
அதேபோல்  
 $12 - 8 = (12)^2 9 = 1449$

**Ans : A**

56. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள், தலைகீழ் இல்லாத எண் = 0 மட்டுமே.

**Ans : C**

57. விடுதிகாப்பாளர் தவிர மற்ற அனைத்து சொற்களும் கற்றல் கற்பித்தலில் தொடர்புடையது.

**Ans : D**

58. ராகவனை தவிர மற்ற அனைவரும் ஒரே ஒருவிளையாட்டில் மட்டுமே விளையாடுவர்.

**Ans : D**

59.  $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}$   
 $\frac{40}{60}, \frac{45}{60}, \frac{48}{60}, \frac{50}{60}$





குறிப்பு : தொகுதிகள் அனைத்தும் சமமாக இருந்தால் பகுதியில் பெரிய எண் எதுவே அதுவே பெரியது.

**Ans : D**

60. அந்த எண் =  $x$  என்க.

கொடுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளின் படி,  $250 - 250$ ல்  $12\% = x$

$$250 - \frac{12}{100} \times 250 = x$$

$$\Rightarrow x = 250 - 30 \Rightarrow x = 220$$

$\therefore$  அந்த எண் = 220

**Ans : A**

## Psychology Full Test - 12

- காவ்யா என்பவள் வடக்கு திசையை நோக்கி 10 Km பயணம் செய்கிறாள். பின்னர் அவள் அதிலிருந்து தெற்கு திசையை நோக்கி 4 Km பயணம் செய்கிறாள். மீண்டும் அவள் 2.5 Km கிழக்கு நோக்கி பயணம் செய்கிறாள் எனில், ஆரம்பித்த திசையிலிருந்து எவ்வளவு தூரம் நிற்பாள்?  
A) 6.5 மீ                      B) 8.5 மீ                      C) 6 மீ                      D) 12.5 மீ
- P, Q, R, S மற்றும் T என்னும் ஐந்து நபர்கள் வித்தியாசமான உயரத்தில் உள்ளனர். T யை விட மட்டும் Q என்பவர் உயரம் குறைவாக உள்ளார். S யை விட மட்டும் P உயரமாக உள்ளார். இவர்களை இறங்குவரிசையில் வரிசைப்படுத்தினால் மூன்றாவதாக வரும் நபர் யார்?  
A) R                      B) S                      C) P                      D) இதில் எதுவும் இல்லை.
- 'P' என்பது  $\div$  எனவும், Q என்பது  $-$  எனவும், R என்பது  $\times$  எனவும் மற்றும் T என்பது  $+$  எனவும் இருந்தால்,  $24T 16Q 32P8R4$   
A) 4                      B) 39                      C) 24                      D) 40
- அக்டோபர் 1 ம் தேதி ஞாயிற்றுக்கிழமை என்றால் நவம்பர் 1ம் தேதி என்ன கிழமை?  
A) திங்கள்                      B) செவ்வாய்                      C) புதன்                      D) வியாழன்
- P என்பது 2 என்றும், Q என்பது 4 என்றும் R என்பது 6 என்றும், B என்பது 7 என்றும், Z என்பது 9 என்றும், மற்றும் "F" என்பது 3 என்றும் குறியிடப்பட்டால் பின்வருபவைகளில் எது BFRPZ என்பதை சரியாக குறிக்கும் எண் எது?  
A) 74629                      B) 73629                      C) 92637                      D) 76329
- $9 : 16 :: 49 : ?$   
A) 63                      B) 46                      C) 64                      D) 36
- வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடு  
A) படம்                      B) வண்ணத்தீட்டுதல்                      C) ஓவியம்                      D) படம் வரைதல்                      E) வண்ணம்
- B என்பவர் A யின் கணவர், B என்பவர் C யின் தந்தை, D என்பவர் A யின் மகன் எனில் C க்கு D என்ன உறவு?  
A) சகோதரர்                      B) மாமா                      C) மனைவி                      D) கணவர்



9. 3, 18, 38, 78, 123, 178, 243 தவறான எண்ணை சுட்டுக.  
A) 78 B) 3 C) 123 D) 18
10. கவிதா கலாவை விட 8 வயது இளையவன். அவர்களின் வயது விகிதம் 5 : 7 எனில் கவிதாவின் வயது என்ன?  
A) 20 B) 40 C) 48 D) 28
11. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. வானவில் 2. மழை 3. சூரியன் 4. மகிழ்ச்சி 5. குழந்தை.  
A) 2, 1, 4, 3, 5 B) 2, 3, 1, 5, 4 C) 4, 2, 3, 5, 1 D) 4, 5, 1, 2, 3
12. தொடர்கள் : சில பட்டங்கள் நூல்கள் ஆகும்.  
எந்த நூல்களும் ஊசி இல்லை.  
முடிவு : I. சில பட்டங்கள் ஊசிகள் ஆகும்.  
II. எந்த ஊசியும் நூல்கள் இல்லை.  
A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது II சரி D) இரண்டும் தவறு
13.  
  
A) 25 B) 28 C) 30 D) 32
14. 28%, 2.8%,  $\frac{2}{9}$  0.25 இவற்றில் எது பெரியது?  
A) 28% B) 2.8% C)  $\frac{2}{9}$  D) 0.25
15. 1 மீ பக்க அளவு உள்ள கனசதுர பெட்டியில் எத்தனை 10 Cm பக்க அளவுள்ள கனசதுரங்களை வைக்கலாம்?  
A) 10 B) 100 C) 1000 D) 10000
16. ரமா என்பவர் ராணியை விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார். ரமணி என்பவர் ரத்னாவைவிட குறைவான மதிப்பெண் பெற்றார். ரத்னா என்பவர் ரமாவை விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார். ரம்யா என்பவர் ரமாவை விட அதிகமாகவும் ரத்னாவைவிட குறைவாகவும் மதிப்பெண் பெற்றார். இங்கு அதிக மதிப்பெண் வாங்கியவர் யார்?  
A) ரமா B) ராணி C) ரத்னா D) ரம்யா
17. ஒரு எண்ணின்  $\frac{6}{5}$  பங்கில்  $\frac{3}{5}$  பங்கில்  $\frac{1}{4}$  பங்கானது 54 ஆகும் எனில் அந்த எண்ணானது?  
A) 280 B) 300 C) 320 D) 350
18.  $8 - 5 \times 4 = 44$  மற்றும்  $15 - 3 \times 3 = 48$  எனில்  $16 - 4 \times 5 = ?$   
A) 0 B) 69 C) 20 D) 25
19. கீழ்க்கண்ட கேள்விக்கு கொடுக்கப்பட்ட விடைகளில் பொருந்தமானதை தேர்ந்து எடுக்கவும்.  
ஒரு சிறையில் எப்போதுமே இருக்க வேண்டியது?  
A) கம்பிகள் B) கைதிகள் C) காவல் அதிகாரி D) பூட்டுகள்



20. தேன் மெழுகுடன் தொடர்புடையது எனில் பால் -----உடன் தொடர்புடையது.  
A) பசு B) தோல் C) முட்டைகள் D) தண்ணீர்
21.  $2\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{12}$  ன் மதிப்பு  
A)  $\frac{33}{104}$  B)  $\frac{66}{104}$  C)  $\frac{99}{104}$  D) 1
22. A என்பவர் ஒரு வேலையின்  $\frac{1}{4}$  பகுதியை 20 நாட்களில் செய்துமுடிப்பார் அதே வேலையின்  $\frac{3}{4}$  பகுதியை A செய்து முடிக்க ஆகும் நாட்களின் எண்ணிக்கை?  
A) 10 B) 20 C) 30 D) 60
23. A, B ஐ விட 10 வருடங்கள் மூத்தவர், x வருடங்களுக்கு முன்னால் A, B ஐப்போல் இரு மடங்கு வயதானவர். இப்போது B யின் வயது 12 ஆனால் x - ஐக் காண்க?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
24. ஒரு லிட்டர் பெட்ரோலின் விலை ரூ.20 நிதி அறிக்கையில் அதன் விலை 30% உயர்த்தப்பட்டது. ஒரு வாரத்திற்கு பின் உயர்த்தப்பட்ட விலையில் 15% குறைக்கப்பட்டது. தற்போது ஒரு லிட்டர் பெட்ரோலின் விலை  
A) ரூ. 23 B) ரூ.23.50 C) ரூ.22 D) ரூ.22.10
25. ஒரு மனிதன் தெற்கு திசையை நோக்கி இருக்கிறான். அவன் இடது புறமாக 225 கோணம் திரும்பினால் அவன் இப்போது எந்த திசையை நோக்கி இருக்கிறான்.  
A) தென்மேற்கு B) தென்கிழக்கு C) வடமேற்கு D) வடகிழக்கு
26. ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் மேற்கொண்ட ஆய்வின் முடிவுகளை ஒரு வட்ட வரைபடம் மூலம் கீழ்க்கண்டவாறு தெரிவிக்கிறார்?

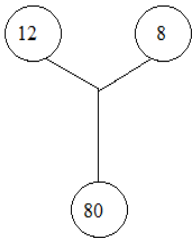


இந்த ஆய்வில் 62 பேர் கலையை தனது படிப்பாக தேர்ந்தெடுத்திருந்தால், பொறியியலை தேர்ந்தெடுத்தவர் எவ்வளவு பேர்?

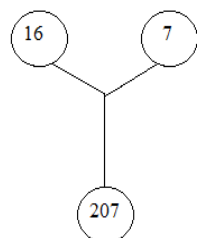
- A) 20 B) 40 C) 62 D) 124
27.  $\frac{3420}{19} = \frac{?}{0.01} \times 7$  விடுபட்ட எண் யாது?  
A)  $\frac{35}{9}$  B)  $\frac{18}{7}$  C)  $\frac{63}{5}$  D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
28. LABOUR என்ற வார்த்தையை KBAPTS என குறியீட்டில் எழுதினால் CANDID என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு குறியீட்டில் எழுதலாம்?  
A) DBOEJE B) BBMCHC C) DZOCJC D) BBMEHE
29. ஒரு கடிகாரத்தின் மணி கண்ணாடியில் பார்க்கும்போது 3 – 15 சரியான மணி  
A) 8 – 45 B) 9 – 45 C) 8 – 15 D) இவற்றில் எதுவுமில்லை



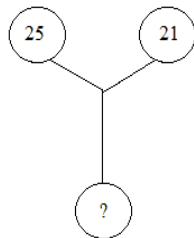
30. 4, 7, 9 இவற்றில் எந்த ஓர் எண்ணும் திரும்ப எழுதாமல் கிடைக்கக்கூடிய மூன்று இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை?  
A) 4 B) 6 C) 8 D) 5
31. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் 5 8 9 4 3 2 7 6 1 4, இதில் முதல் இரண்டாம் எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்றும், மூன்றாம் - நான்காம், ஐந்தாம் - ஆறாம், இது போன்று மற்ற எண்களும் இடம் மாற்றப்படுகின்றன எனில் வலது புறமாக இருந்து எந்த எண் ஆறாவது இடத்தில் இருக்கும்?  
A) 3 B) 2 C) 4 D) 5
32. டார்வின் : பரிணாமவளர்ச்சி :: ஆர்க்கிமிடிஸ் : ?  
A) இழுவிசை B) வெப்பம் C) மிதத்தல் D) காந்தம்
33. DF, GJ, KM, NQ, RT, ?  
A) UW B) UY C) UZ D) UX
34. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது லீப் வருடம் அல்ல?  
A) 2014 B) 2024 C) 2004 D) 2044
35. நான்கு வருடங்களுக்கு முன்பு கீதாவின் வயது சீதாவின் வயதில் 3ல் ஒரு பங்கு. தற்போது கீதாவின் வயது 15 எனில் சீதாவின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 37 B) 40 C) 43 D) 46
36. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஆங்கில அகராதியில் முதலாவதாக வரும் வார்த்தையை கண்டறிக.  
Laconic, lace, lattice, latitude  
A) laconic B) lace C) lattice D) latitude
37. மணி 6 முதல் 6.30 வரை எந்த நிமிடங்களில் இரண்டு முள்ளும் செங்கோணத்தில் அமையும்.  
A) 6 hr 46  $\frac{4}{11}$  min B) 6 hr 16  $\frac{4}{11}$  min C) 6 hr 18  $\frac{4}{11}$  min D) 6 hr 19  $\frac{4}{11}$  min
38. சுரேஷ் என்பவர் பின்புறம் இருந்து 49வது தரத்தில் உள்ளார். அவரின் நண்பர் பின்புறம் இருந்து 58வது தரத்தில் உள்ளார். மேலும் சுரேஷ் முன்புறம் இருந்து 10வது தரத்தில் உள்ளார் எனில் அவரது நண்பர் முன்புறம் இருந்து எத்தனையாவது தரம்?  
A) 2 B) 1 C) 4 D) 3
39. இரு பகடைகள் உருட்டப்படுகிறது மொத்த கூடுதல் பகா எண்ணாக இருக்க நிகழ்தகவு ?  
A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{6}{12}$  D)  $\frac{6}{6}$
40. 41, 21, 51, 81 மாறுபட்ட எண்ணைக் காண்க.  
A) 41 B) 21 C) 51 D) 81
- 41.



A) 184



B) 210



C) 241

D) 425



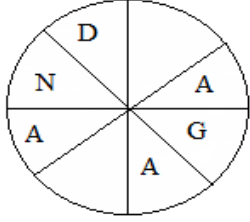
42. நாய்களும், கோழிகளும் உள்ள குழுவில் தலைகளின் எண்ணிக்கை 105 மற்றும் கால்களின் எண்ணிக்கை 240 எனில் அங்குள்ள கோழிகளின் எண்ணிக்கையை காண்க.  
A) 50 B) 60 C) 90 D) 80
43. ஒரு பண்பில் திறனில் சிறந்து விளங்குபவர்  
A) ஆளுமைமிக்கவர் B) அறிவு மிக்கவர் C) பலன் வாய்ந்தவர் D) திறமையானவர்
44. ஓர் ஊரில் தையல் வகுப்பிற்குச் செல்லும் பெண்களின் எண்ணிக்கை 50, தோட்ட வேலை வகுப்பிற்கு செல்பவர்கள் 75, இவர்களில் இரண்டு வகுப்பிற்கும் செல்லும் பெண்களின் எண்ணிக்கை 35 பேர் எனில் பின்வரும் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா – 44, 45)  
ஒரு குறிப்பிட்ட வகுப்பிற்கு மட்டும் செல்லுபவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65
45. எத்தனை பேர் மொத்தத்தில் ஏதேனும் ஒரு வகுப்பிற்கு மட்டும் செல்பவர்கள்?  
A) 100 B) 85 C) 90 D) 95
46. ஒரு ரகசிய மொழியில் 743 என்றால் Mangoes are good என்றும் 657 என்றால் Eat good food என்றும், 934 என்றால் Mangoes are ripe என்றும் பொருள், எனில் ripe என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) 9 B) 4 C) 5 D) 7
47. 5, 17, 37, 65, -----, 145 அடுத்து வரும் எண்ணை காண்க.  
A) 95 B) 97 C) 99 D) 101
- 48.

4 7 6	4 1 8
3 5 1	2 8 8
3 7 5	?

- A) 130 B) 420 C) 450 D) 390
49. ஒரு எண்ணின் 25% ஆனது மற்றொரு எண்ணின் 20% சமம் எனில் முதல் எண்ணுக்கு இரண்டாம் எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம்?  
A) 5 : 4 B) 1 : 4 C) 4 : 5 D) 5 : 1
50. ஆக்கத்திறனின் பண்பு?  
A) விடா முயற்சி B) ஆளுமை C) புலன் காட்சி D) மனச்சிக்கல்
51. 12 cm ஆரமுள்ள ஒரு கோள குண்டானது உருக்கி மூன்று சிறு கோளங்களாக மாற்றப்படுகிறது. முதல் இரண்டு கோளங்களின் ஆரங்கள் 6 cm மற்றும் 8 cm மூன்றாவது கோளத்தின் ஆரம்?  
A) 14 cm B) 16 cm C) 10 cm D) 12 cm
52. 20%, 10% மற்றும் 5% என்ற தொடரான தள்ளுபடிக்கு சமமான ஒற்றை தள்ளுபடியைக் காண்க.  
A) 32% B) 21.6% C) 31.6% D) 32.6%
53. 24 : 6 எனில் ? : 60  
A) 180 B) 115 C) 150 D) 240



54. கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள மாநிலத்தின் பெயரை காண்க.

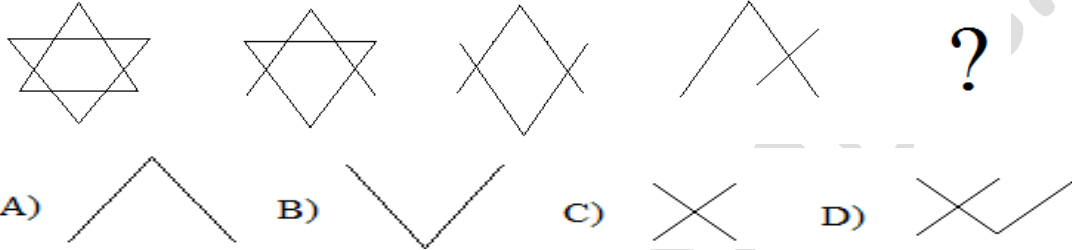


- A) S, R      B) A, A      C) P, J      D) N, L

55. BLACK என்பதின் குறியீடு CMBDL ஆனால் SWEET என்பதில் குறியீடு என்ன?

- A) UVFFV      B) TXFFU      C) TXE      D) TEEWS

56. கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் அடுத்து வரும் படத்தைக் காண்க.



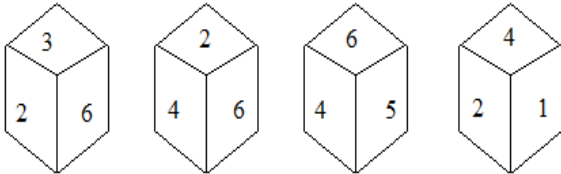
57. நீ உனது நண்பனுடைய விழாவில் கலந்து கொண்ட போது, உனது நண்பன் கழுத்தில் அணிந்திருந்த மஃப்ளர் துணி அருகில் இருந்த மேஜை மீதிருந்த மெழுகுவார்த்தியில் தீ பற்றிக் கொண்டது. அப்போது நீ என்ன செய்வாய்?

- A) எனது நண்பனை அழைத்து அவனுக்கு அருகில் என்ன நடக்கிறது என பார்க்கச் சொல்வேன்.  
B) வேகமாக சென்று அவனது தாயை அழைப்பேன்.  
C) பாய்ந்து சென்று அவனது மஃப்ளரை எடுத்து அதை கீழே போட்டு அதன் மீது நீரை ஊற்றுவேன்.  
D) மஃப்ளரை எடுத்து வீசி எறிவேன்

58. மத்திய காவல்துறையுடன் தொடர்புடைய துறை எது?

- A) மின்சாரத்துறை      B) பணியாளர்நலத்துறை      C) உள்துறை      D) சட்டத்துறை

59. எண் 3க்கு எதிர்ப்புறம் உள்ள எண் யாது?



- A) 1      B) 4      C) 5      D) 2

60. எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் கணினியியலை விரும்பவில்லை?

பாடம்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
கணிதம்	6
இயற்பியல்	12
வேதியியல்	15
உயிரியல்	8
கணினியியல்	9



A) 91%

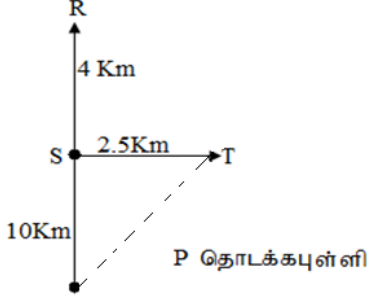
B) 9%

C) 82%

D) 18%

### TEST-12 KEY - ANSWER

1. காவ்யா பயணம் செய்யும் திசையானது,



$$\begin{aligned} \text{எனவே, } PT &= \sqrt{SP^2 + ST^2} \\ &= \sqrt{6^2 + 2.5^2} \\ &= \sqrt{36 + 6.25} \\ &= \sqrt{42.25} = 6.5 \text{ Km} \end{aligned}$$

**Ans : A**

2.  $T > Q > R > P > S$  எனில் மூன்றாவது உயரத்தில் இருப்பவர் R

**Ans : A**

3. 24T16Q32P8R4

கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

$$24 + 16 - 32 \div 8 \times 4$$

$$24 + 16 - 4 \times 4$$

$$40 - 16 = 24$$

**Ans : C**

4. அக்டோபர் = 31 - 1 = 30

$$\text{நவம்பர்} = 1$$

$$\therefore 30 + 1 = 31 = \frac{31}{7} = 4\frac{3}{7} = 3$$

$$\text{ஞாயிறு} = 0 \quad \text{செவ்வாய்} = 2$$

$$\text{திங்கள்} = 1 \quad \text{புதன்} = 3$$

**Ans : C**

5.  $P \rightarrow 2, Q \rightarrow 4, R \rightarrow 6, B \rightarrow 7, Z \rightarrow 9, F \rightarrow 3$  என்று குறியிடப்பட்டால்

$$B \quad F \quad R \quad P \quad Z$$

$$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$$

$$7 \quad 3 \quad 6 \quad 2 \quad 9$$



**Ans : B**

6.  $9 : 16 :: 49 :$   
 $(3^2) : (4)^2 : (7^2) : (8)^2$  எனவே  
 $(8)^2 = 64$

**Ans : C**

7. படம் தவிர மற்ற நான்கும் படம் வரைதல் தொடர்புடையது.

**Ans : A**

8.  $A$  யின் கணவர்  $\rightarrow B$   
 $C$  யின் தந்தை  $\rightarrow B$   
 $A, B$  யின் மகன்  $\rightarrow D$   
 $A, B$  யின் மகன்கள்  $\rightarrow C, D$   
 $C$  யின் சகோதரர்  $\rightarrow D$

**Ans : A**

9. இந்த வரிசையில் 3 மட்டுமே பகா எண் ஆகும்.

**Ans : B**

10. கலா =  $x$   $\therefore$  கவிதாவின் வயது =  $x - 6$   
 $\frac{x-8}{x} = \frac{5}{7} \Rightarrow 7(x-8) = 5x$   
 $7x - 56 = 5x$   
 $2x = 56$   $x = 28$   
கவிதாவின் வயது =  $28 - 8 = 20$

**Ans : A**

11. மழை  $\rightarrow$  சூரியன்  $\rightarrow$  வானவில்  $\rightarrow$  குழந்தை  $\rightarrow$  மகிழ்ச்சி  
B) 2, 3, 1, 5, 4

**Ans : B**

12. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு II பின்பற்றப்படுகிறது. எனவே சரியான விடை (B) ஆகும்.

**Ans : B**

13.  $(25 - 21) \times \left(\frac{7+5}{2}\right) = 24$   
 $(29 - 26) \times \left(\frac{12+8}{2}\right) = 30$





$$(28 - 23) \times \left(\frac{6+4}{2}\right) = 25$$

**Ans : A**

14.  $28\% = \frac{28}{100} = 0.28$

$$2.8\% = \frac{2.8}{100} = 0.028$$

$$\frac{2}{9} = 0.22$$

$$0.25 = 0.25$$

பெரியது = 0.28  
= 28%

**Ans : A**

15. கனசதுரத்தின் கன அளவு =  $a^3$  க.அ

பெரிய கனசதுரப் பெட்டியின் பக்க அளவு =  $1\text{ மீ} = 100\text{cm}$

சிறிய கனசதுரப்பெட்டியின் பக்க அளவு =  $10\text{cm}$

(மொத்த சிறிய கன சதுரப்பெட்டிகள்) =  $\frac{\text{பெரிய கனசதுரத்தின் கனஅளவு}}{\text{சிறிய கனசதுரத்தின் கன அளவு}}$

$$= \frac{100 \times 100 \times 100}{10 \times 10 \times 10}$$

மொத்த சிறிய கன சதுரப்பெட்டிகள் = 1000

**Ans : C**

16. ரமா > ராணி

ராணி > ரத்னா ; ரத்னா > ரமா

ரத்னா > ரம்யா > ரமா எனவே ரத்னா அதிக மதிப்பெண் வாங்கியவர்.

**Ans : C**

17. அந்த எண் x என்க.

$$x \times \frac{6}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = 54$$

அந்த எண் x = 300

**Ans : B**

18. இங்கு  $- = X$ ,  $X = +$  என குறிகளை மாற்றுக.

$$8 - 5 \times 4 = 44 \Rightarrow 8 \times 5 + 4 = 44$$

$$15 - 3 \times 3 = 48 \Rightarrow (15 \times 3) + 3 = 48 \text{ எனில்}$$

$$16 - 4 \times 5 = ? \Rightarrow (16 \times 4) + 5 = 69$$

**Ans : B**

19. **Ans : D**

20. தேன்

பசு

தேன் + மெழுகு

பால் + தோல்



**Ans : A**

21.  $2\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{12}$  (கொடுக்கப்பட்டது)

அதாவது,  $\frac{11}{4} \div \frac{8}{3} \div \frac{13}{12}$   
 $\frac{11}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{12}{13} = \frac{9 \times 11}{8 \times 13} = \frac{99}{104}$

**Ans : C**

22.  $\frac{20}{\frac{1}{4}} = \frac{x}{\frac{3}{4}} \Rightarrow 20 \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{1} = x$

$x = 60$

**Ans : D**

23. B ன் தற்போதைய வயது = 12

A ன் தற்போதைய வயது = 12 + 10

x வருடங்களுக்கு முன்னால்,  $2(12 - x) = (22 - x)$

$24 - x = 22 - x \Rightarrow x = 2$

எனவே 2 வருடங்களுக்கு முன்னால் A ன் வயது B ன் வயதை விட இரு மடங்கு ஆகும்.

**Ans : B**

24. கொடுக்கப்பட்ட விலை = ரூ.20

30% உயர்த்தினால் அதாவது,  $20 + \left(20 \times \frac{30}{100}\right) = 20 + 6 = \text{ரூ.26}$

இது 15% குறைக்கப்பட்டால்,  $26 - \left(26 \times \frac{15}{100}\right) = 26 - 3.90 = \text{ரூ.22.10}$

தற்போதைய விலை = ரூ.22.10

**Ans : D**

25. **Ans : C**

26. மொத்தம் 100%ல் 20% கலையை தனது படிப்பாக தேர்ந்தெடுத்தால் 20% என்பது 62பேர் எனில், 40% என்பது 124 பேர். ஆகையால் 40% அதாவது 124 பேர் பொறியியலை தேர்ந்தெடுத்து உள்ளனர்.

**Ans : D**

27.  $\frac{3420}{19} = \frac{x}{0.01} \times 7$

$x = \frac{3420 \times 0.01}{19 \times 7}$   
 $= \frac{180 \times 0.01}{7} = \frac{1.8}{7} = \frac{18}{70}$

**Ans : D**

28. LABOUR = KBAPTC எனில்

CANDID = BBMEHE ஆகும்.

**Ans : D**



29. ஒரு கடிகாரத்தின் மணி கண்ணாடியில் பார்க்கும் போது = 3.15  
சரியான மணி = 8.45

**Ans : A**

30. மொத்த வழிகள் = 31  
=  $3 \times 2 \times 1$   
= 6

**Ans : B**

31. கொடுக்கப்பட்ட எண் 5 8 9 4 3 2 7 6 1 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

5 8 9 4 3 2 7 6 1 4

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1 வது எண் = 2 வது எண், 3 வது எண் = 4 வது எண், 5வது எண் = 6 வது எண், 7 வது எண் = 8வது எண்  
9 வது எண் = 10 வது எண்

இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8 5 4 9 2 3 6 7 4 1

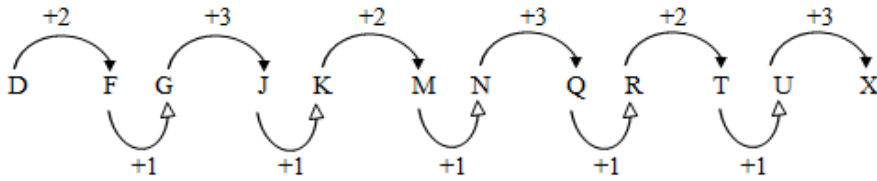
எனில் வலதுகோடியிலிருந்து 6 வது எண் = 2

**Ans : B**

32. டார்வின் - பரிணாம வளர்ச்சி கோட்பாட்டை கண்டறிந்தவர்.  
ஆர்க்கிமிடில் - மிதத்தல் தொடர்பான விதியை கண்டறிந்தவர்.

**Ans : C**

33.



**Ans : D**

34. **Ans : A**

35. 4 ஆண்டுகளுக்கு முன் (சீதாவின் வயது =  $x$ , கீதாவின் வயது =  $\frac{x}{3}$ )

தற்போது சீதாவின் வயது =  $x + 4$

தற்போது சீதாவின் வயது =  $\frac{x}{3} + 4$

$$= \frac{x}{3} + 4 = 15$$

$$= x + 12 = 45 \quad x = 33$$

∴ சீதாவின் தற்போதைய வயது =  $33 + 4 = 37$  ஆண்டுகள்

**Ans : A**

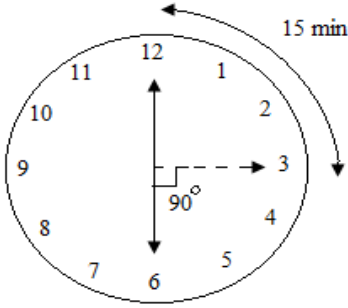


36. laconic, lace, lattice, latitude இந்த வார்த்தைகளை கட்டத்திற்கு உள்ளே உள்ள முதல் எழுத்துகளை அடிப்படையாக கொண்டு, அகர வரிசைப்படுத்தும் போது, lace, laconic, latitude, lattice என மாறும்.

எனில் முதல் வார்த்தை lace

**Ans : B**

37.



$$y = 5$$

$$\frac{60}{55} \times y = \frac{60}{55} \times 15$$
$$= \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11}$$

எனவே 6 மணி  $16 \frac{4}{11}$  நிமிடங்களில் இரண்டு முள்ளும் செங்கோணத்தில் அமையும்.

**Ans : B**

38. சுரேஷ் பின்புறம் இருந்து தரம் = 49

சுரேஷ் முன்புறம் இருந்து தரம் = 10

எனில் வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்கள் =  $10 + 49 - 1$

$$= 58 \text{ மாணவர்கள்}$$

சுரேஷின் நண்பர் பின்புறம் இருந்து தரம் = 58

எனில் சுரேஷின் நண்பரின் தரம் = 1

$$(58 - 58 + 1 = 1)$$

**Ans : B**

39.  $n(s) = 36$

பகா எண் கிடைக்க

$$= \{(1, 1)(1, 2)(1, 4)(1, 6)(2, 1)(2, 3)(2, 5)(3, 2)(3, 4)(4, 1)(4, 3)(5, 2)(5, 6)(6, 1)(6, 5)\}$$

$$n(E) = 15$$

$$P(E) = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

**Ans : A**

40. 21, 51, 81, பகு எண்கள் (3 ஆல் வகுபடும்) 41 – பகா எண்

**Ans : A**



41.  $A = 12^2 - 8^2 = 144 - 64 = 80$   
 $B = 16^2 - 7^2 = 256 - 49 = 207$   
 $C = 25^2 - 21^2 = 625 - 441 = 184$

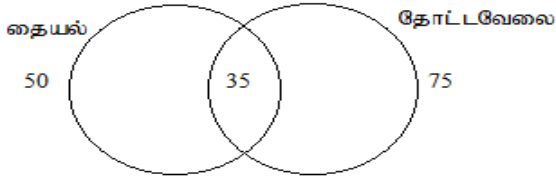
**Ans : A**

42. கோழிகளின் எண்ணிக்கை =  $x$   
நாய்களின் எண்ணிக்கை =  $y$  எனில்  
 $1x + 1y = 105$  (1) (1 தலை)  
அதே போன்று,  $2x + 4y = 240$  (2)  
(கோழி = 2 கால், நாய் = 4 கால்)  
 $(1) \times (2) \Rightarrow 2x + 2y = 210$   
 $(2) \Rightarrow 2x + 4y = 240$   
 $-2y = -30$   
 $y = \frac{30}{2} = 15$  எனில்  
 $x = 105 - 15 = 90$   
90 கோழிகள் உள்ளன.

**Ans : C**

43. **Ans : A**

44.



ஒரு குறிப்பிட்ட வகுப்பிற்கு மட்டும் செல்பவர்கள் எனில் தையல் வகுப்பிற்கு மட்டும்

$$= 50 - 35 = 15 \rightarrow (1)$$

தோட்ட வேலைக்கு மட்டும் =  $75 - 35$

$$= 40 \rightarrow (2)$$

$$(1) + (2)$$

$$15 + 40 = 55 \text{ பேர்}$$

**Ans : B**

45. மொத்தத்தில் ஏதேனும் ஒரு வகுப்பிற்கு மட்டும் செல்பவர்கள்

$$= 50 + 75 - 35$$

$$= 125 - 35 = 90 \text{ பேர்}$$

**Ans : C**



46.  $7 \begin{matrix} 4 \\ 3 \end{matrix} \rightarrow \text{Mangoes are good} \rightarrow (1)$

$6 \ 5 \ 7 \rightarrow \text{eat good food}$

$9 \begin{matrix} 3 \\ 4 \end{matrix} \rightarrow \text{Mangoes are ripe} \rightarrow (3)$

ripe உள்ள வாக்கியம் (3)

(3) (1)ல் இருந்து 3, 4 *Mangoes are* எனில்  $9 \begin{matrix} 3 \\ 4 \end{matrix} - \text{Mangoes are} \text{ ripe}$   
 $\text{ripe} = 9$

**Ans : A**

47.  $2^2 + 1 = 5$

$4^2 + 1 = 17$

$6^2 + 1 = 37$

$8^2 + 1 = 65$  எனில்

$10^2 + 1 = 101$

**Ans : D**

48.  $476 - 351 = 125 \times 3 = 375$

$418 - 288 = 130 \times 3 = 390$

**Ans : D**

49. முதல் எண் =  $x$

2 வது எண் =  $y$  என்க

முதல் எண்ணின் 25% = 2ம் எண்ணின் 20%

25% of  $x = 20\%$  of  $y$

$\frac{x}{y} = \frac{20\%}{25\%} = \frac{4}{5}$  எனில்

$x = 4 \ y = 5 \ x : y = 4 : 5$

**Ans : C**

50. **Ans : A**

51. மூன்றாவது கோளத்தின் ஆரம்  $r$  என்க.

$\therefore \frac{4}{3}\pi \times (12)^3 = \frac{4}{3}\pi(6)^3 + \frac{4}{3}\pi(8)^3 + \frac{4}{3}\pi(r)^3$

$\Rightarrow (12)^3 = (6)^3 + (8)^3 + r^3$

$\Rightarrow r^3 = 1728 - 216 - 512$

$r^3 = 1000 = (10)^3$

$r = 10\text{cm}$

**Ans : C**

52. குறித்த விலை = ரூ. 100 என்க.

தள்ளுபடி 20% =  $\frac{20}{100} \times 100 = \text{ரூ.}20$

குறித்த விலை = ரூ.(100 - 20) ரூ.80



$$\text{தள்ளுபடி } 10\% = \frac{10}{100} \times 80 = \text{ரூ.8}$$

$$\text{குறித்த விலை} = \text{ரூ.80} - 8 = \text{ரூ.72}$$

$$\text{தள்ளுபடி } 5\% = \frac{5}{100} \times 72 = \text{ரூ.3.6}$$

$$\begin{aligned} \text{மொத்த தொடர் தள்ளுபடி} &= 20 + 8 + 3.6 \\ &= \frac{31.6}{100} = 31.6\% \end{aligned}$$

**Ans : C**

53. 24 : 6 எனில் ? : 60

$$24 \times 10 = 240 \quad \therefore \text{எனவே ?} = 240$$

$$6 \times 10 = 60$$

**Ans : D**

54. N A G A L A N D

**Ans : D**

55. BLACK என்பது ஆங்கில எழுத்தின் ஒவ்வொரு எழுத்தின் அடுத்த எழுத்தை சேர்த்தால் CMBDL என்று கிடைக்கும். அவ்வாறு SWEET என்பதற்கு TXFFU என்று கிடைக்கும்.

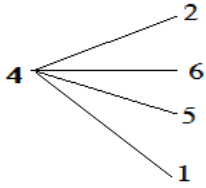
**Ans : B**

56. **Ans : C**

57. **Ans : C**

58. **Ans : C**

59.



3 ன் எதிர்புறம் = 4

**Ans : B**

60. மொத்த மாணவர்கள் = 50

கணினியியல் பயில்வோர் = 9

$$\begin{aligned} \therefore \text{கணினியியல் பயிலாதவர்கள்} &= 50 - 9 = 41 \\ &= \frac{41}{50} \times 100 \end{aligned}$$

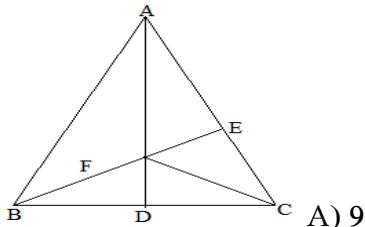
கணினியியல் விரும்பாதவர்கள் = 82%

**Ans : C**



## Psychology Full Test - 13

- வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடுக்க :-  
A) மரம் B) பழம் C) இலை D) பூ
- ராஜா சரணிடம் ஒரு ஆணைக் காண்பித்து, இவர் என் அப்பாவின் மனைவியின் ஒரே மகனின் மகன் எனக் கூறினார். எனில் ராஜாவிற்கும் அந்த ஆணுக்கும் உள்ள உறவு என்ன?  
A) மகன் B) மருமகன் C) தாத்தா D) மைத்துனன்
- 80, 64, 48, 32, 16, ? அடுத்த எண்களை காண்க.  
A) 4 B) 0 C) 8 D) 1
- \_a \_ b \_ aabb \_ ab \_ a  
A) aaabb B) ababb C) babaa D) babab
- நான்கு வருடங்களுக்கு முன்பு கயலின் வயது சுபாஷினி வயதில் 3ல் ஒரு பங்கு. தற்போது கயலின் வயது 15 எனில் சுபாஷினியின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 37 B) 40 C) 43 D) 46
- கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. வறுமை 2. மக்கள்தொகை 3. மரணம் 4. வேலையின்மை 5. நோய்  
A) 3, 4, 2, 5, 1 B) 2, 4, 1, 5, 3 C) 2, 3, 4, 5, 1 D) 1, 2, 3, 4, 5
- கீழே கொண்க்கப்பட்டுள்ள கனசதுரத்தில் '+' க்கு எதிராக உள்ள குறி என்ன?  
  
A) ÷ B) - C) × D) \$
- சங்கேத மொழியில் 'சாலை' என்பது 'பேருந்து' என்றும், 'பேருந்து' என்பது 'தொடர்வண்டி' என்றும், 'தொடர்வண்டி' என்பது 'பள்ளி' என்றும், 'பள்ளி' என்பது 'வீடு' என்றும், 'வீடு' என்பது 'அலுவலகம்' என்றும், குறிப்பிடப்பட்டால் குழந்தைகள் படிக்கும் இடத்தின் பெயர் என்ன?  
A) அலுவலகம் B) வீடு C) பள்ளி D) பேருந்து
- டிசம்பர் 3, 1999 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் ஜனவரி 3, 2000 என்ன கிழமையாக இருக்கும்?  
A) செவ்வாய் B) திங்கள் C) புதன் D) வியாழன்
- ஒரு வரிசையில் 25 குழந்தைகள் உள்ளன. வலதுபக்கத்தில் இருந்து 14வது இடத்தில் உஷா உள்ளார். உஷாவின் மூன்றாவது இடது பக்கத்தில் உமா உள்ளார். இடதுபக்க இறுதியில் இருந்து உமாவின் இடம் என்ன?  
A) 8 B) 9 C) 7 D) 10
- பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன என தோந்தெடுக்க?



A) 9

B) 11

C) 10

D) 12





12. 226 மீ நீளமுள்ள இரும்புக் கம்பி 90 cm நீளமுள்ள துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றன. அப்போது மொத்தம் (தோராயமாக) வெட்டப்பட்ட துண்டுகள்  
A) 250 B) 300 C) 220 D) 280
13. 10 மனிதர்களால் எட்டு நாட்களில் கட்டி முடிக்கக்கூடிய ஒரு கட்டுமான பணியை அரை நாளில் முடிக்க எத்தனை மனிதர்கள் வேண்டும்?  
A) 80 B) 100 C) 120 D) 160
14. 16 பொருட்களின் விற்பனை விலையானது 20 பொருட்களின் அடக்க விலைக்கு சமம் எனில், அது  
A) 20% நஷ்டமாகும் B) 25% நஷ்டமாகும் C) 20% இலாபமாகும் D) 25% லாபமாகும்
15. 120 இல் 72ன் விழுக்காடு (%) என்ன?  
A) 50% B) 55% C) 60% D) எதுவும் இல்லை.
16. A என்ற புள்ளியிலிருந்து ராம் வடக்கு பக்கமாக 6 Km நடந்து பின் இடது பக்கமாக திரும்பி 8 Km பின் மீண்டும் இடது பக்கமாக திரும்பி 12 Km நடந்து B என்ற புள்ளியை வந்து அடைந்தால் அவன் நிற்கும் திசை?  
A) வடக்கு B) தெற்கு C) கிழக்கு D) மேற்கு
17. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

2	3
4	5
54	

3	4
5	6
86	

4	5
6	7
?	

- A) 126 B) 98 C) 112 D) 124
18. NOIDA என்பது 39658 என எழுதப்பட்டால், INDIA என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?  
A) 36568 B) 63568 C) 63569 D) 65368
19. வித்தியாசமானதைக் காண்க.  
A) 4/D B) 14/N C) 16/O D) 20/T
20. 3 – 40 மணிக்கு மணி முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையே உள்ள கோணம்?  
A) 120° B) 130° C) 140° D) 150°

பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழே உள்ள வினாக்களுக்கு தகுந்த விடையளிக்கவும். வினா எண் (21 – 25)

J, K, L, M, N, O மற்றும் P எனும் ஏழு குழந்தைகள் தோட்டத்தில் விளையாடிக் கொண்டிருக்கின்றனர். அவர்கள் கருப்பு, நீலம், வெள்ளை, பச்சை, இளஞ்சிவப்பு, மஞ்சள் மற்றும் அடர்சிவப்பு போன்ற வண்ணங்களில் ஆடை அணிந்துள்ளனர். அவர்களில் மூன்று பேர் பெண்கள், பெண்கள் மூவரும் கருப்பு, மஞ்சள், அடர்சிவப்பு போன்ற வண்ணங்களில் ஆடை அணியவில்லை. இளஞ்சிவப்பு நிறத்தில் ஆடை அணிந்திருக்கும் O என்பவர் M ன் சகோதரி. M என்பவர் O வின் சகோதரர் மற்றும் அவர் அடர் சிவப்பு நிற ஆடை அணிந்துள்ளார். J என்பவர் நீல நிற ஆடை அணிந்துள்ளார் மற்றும் அவரின் சகோதரி K பச்சை நிற ஆடை அணியவில்லை. N மஞ்சள் நிற ஆடை அணிந்துள்ளார் மற்றும் அவரின் நெருங்கிய நண்பர் P ஒரு ஆண்.

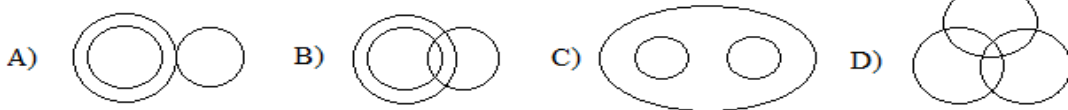
21. K மற்றும் M அணிந்திருக்கும் ஆடையின் நிறங்கள் என்ன?  
A) இளஞ்சிவப்பு மற்றும் பச்சை B) இளஞ்சிவப்பு மற்றும் மஞ்சள்  
C) வெள்ளை மற்றும் பச்சை D) வெள்ளை மற்றும் அடர்சிவப்பு



22. L அணிந்திருக்கும் ஆடையின் நிறம்?  
A) கருப்பு B) பச்சை C) வெள்ளை D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
23. K அணிந்திருக்கும் ஆடையின் நிறம்?  
A) பச்சை B) இளஞ்சிவப்பு C) வெள்ளை D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
24. P அணிந்திருக்கும் ஆடையின் நிறம் என்ன?  
A) கருப்பு B) நீலம் C) வெள்ளை D) பச்சை
25. பின்வருவனவற்றில் எது பெண்கள் மட்டும்?  
A) KLN B) KNO C) KLO D) போதுமான தகவல் இல்லை
26. ஒரு பூந்தோட்டம் சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்டங்கள் 18மீ, 25மீ, பூந்தோட்டத்தின் பரப்பு காண்க.  
A) 450 மீ<sup>2</sup> B) 225 மீ<sup>2</sup> C) 324 மீ<sup>2</sup> D) 18 மீ<sup>2</sup>
27. B = 2 மற்றும் BALL = 27 எனில் Book = ?  
A) 40 B) 41 C) 42 D) 43
28.  $1 \div (6\frac{3}{10} \text{ இல் } \frac{5}{7} \text{ பங்கு}) - \frac{2}{9} = ?$   
A) 1 B) 0 C) 2 D)  $\frac{1}{2}$
29. ஒரு எண்ணானது 13ஆல் வகுப்படும்போது மீதி 11ஐ தருகிறது. அதே எண் 17 ஆல் வகுக்கப்படும் போது மீதி 9 ஐ தருகிறது. அந்த எண்?  
A) 339 B) 369 C) 349 D) 359
30. பாபு என்பவரிடம் 540 கேக்குகள் உள்ளன. அவர் அதைச் சமமாக சில நபர்களுக்கு பிரித்து கொடுக்க விரும்புகின்றான். ஒவ்வொருவருக்கும் கொடுக்க கேக்குகளின் எண்ணிக்கையானது மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கையின் 15% ஆகும். எனில் ஒவ்வொரு நபருக்கும் கொடுக்கப்பட்ட கேக்குகளின் எண்ணிக்கையை காண்க.  
A) 60 B) 20 C) 9 D) 54
31. 6, 24, 29, 116, 121, ?, 489  
A) 468 B) 484 C) 243 D) 363
32. மாலுமி : படகோட்டிகள் : நிலையான வாழ்வற்றவர் : \_\_\_\_\_  
A) மக்கள் கூட்டம் B) ஆழமற்ற C) நாடோடி இனத்தவர் D) படை
33. சுருதி என்ற 6 வயது சிறுமி, 9 வயது அடைந்த சிறுவர்களை போல் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காண்கிறாள். அவளது உளவயது (அ) மனவயது என்ன?  
A) 15 வயது B) 9 வயது C) 6 வயது D) 7 வயது
34. “கிளப்ப்டோமேனியா” கீழ் குறிப்பிட்டுள்ள ஒரு வகை நோயாகும்.  
A) பொருட்களை திருடுதல் B) கெட்ட வழியில் பொருள்கள் உருவாக்குதல்  
C) தவறான பொருள்கள் தயாரித்தல் D) பொருள்கள் சிதற விடுதல்
35. DIDIIDID : 49499494 : : DIIDIIDD :  
A) 94494499 B) 49949944 C) 49499494 D) 94944949
36. வேறுபட்ட சொல்லை தேர்ந்தெடுக்க.  
நியூட்டன், பித்தோவன், எடிசன், மார்க்கோனி  
A) நியூட்டன் B) பித்தோவன் C) எடிசன் D) மார்க்கோனி



37. + என்பது  $\times$  எனவும், - என்பது  $\div$  எனவும்,  $\times$  என்பது + எனவும்,  $\div$  என்பது - எனவும் கொண்டால்  $42 \times 21 - 3 + 6 \div 4$  ன் மதிப்பு யாது?  
A) 100 B) 80 C) 90 D) 95
38. ZW, TQ, SP, NL இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) ZW B) TQ C) SP D) NL
39. ஒரு சங்கீத மொழியில் SPHERE என்ற சொல் EREHPS என குறித்தால் EXHIBITION என்ற சொல் எதைக் குறிக்கும்?  
A) NOTITBIHXE B) NOTIDIHXE C) NOITIBIHWE D) NOITIBIHXE
40. 2014 ஏப்ரல் 10 வியாழக்கிழமை 2019 ஏப்ரல் 10ம் தேதி என்னக்கிழமை எனக் காண்க?  
A) திங்கள் B) செவ்வாய் C) புதன் D) வியாழன்
41. A மற்றும் B யின் மொத்த வயது B மற்றும் C யின் மொத்த வயதை விட 14 ஆண்டுகள் அதிகம் எனில் C யின் வயது A யின் வயதை விட எவ்வளவு குறைவு?  
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18
42. SUPPLEMENTARY என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துகளை பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?  
A) MATURITY B) MENTAL C) PURPLE D) NATURE
43. பூனை, கோழிகள் அடங்கிய குழுவில், கால்களின் எண்ணிக்கை அங்குள்ள தலைகளின் இருமடங்கு எண்ணிக்கையை விட 24 அதிகம் எனில் பூனைகளின் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15
44. இரு பகடைகளை ஒரே நேரத்தில் உருடபடும்போது அந்த இரு எண்களின் பெருக்கு தொகை ஒற்றைபடை எண்ணாக இருக்க நிகழ்தகவு யாது?  
A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{2}$  D) 1
45. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது? பென்குயின், பறவைகள், காகம்



46. கருத்துகள் : தரப்பட்ட விபரங்கள்  
a : எந்த தொலைபேசியும் கணினியாக இல்லை  
b : எல்லா கணினியும் டிவியாக உள்ளன.  
முடிவுகள்  
i) எல்லா தொலைபேசியும் டிவியாக உள்ளன  
ii) எந்த தொலைபேசியும் டிவியாக இல்லை  
iii) சில டிவிகள் கணினியாக உள்ளன.  
iv) எல்லா டிவியும் கணினியாக உள்ளன.  
A) முடிவு i, ii இதில் ஏதேனும் ஒன்று மட்டும் சரி  
B) முடிவு iii, iv சரி  
C) முடிவு ii, iii சரி  
D) எதுவுமே சரி இல்லை.



47.

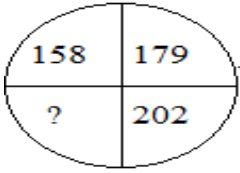
B	G	N
D	J	R
G	N	?

A) U      B) V      C) W      D) X

48. 19, 17, 23, 28 மாறுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

A) 19      B) 17      C) 23      D) 28

49.



A) 207      B) 212      C) 225      D) 227

50. பின்வருவனவற்றில் தவறான எண்ணைக் குறிப்பிடுக.

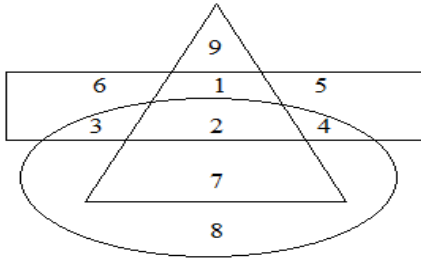
2, 5, 10, 50, 500, 5000

A) 2      B) 5000      C) 1      D) 50

51. ஓரிஸா என்பது ஓரியா என்பதை குறித்தால் வங்காளம் என்பது எதனைக் குறிக்கும்?

A) உருது      B) ஹிந்தி      C) பெங்காலி      D) சமஸ்கிருதம்

52. கீழ்காணும் படத்தில் முக்கோணம் என்பது பெண்களையும், செவ்வகம் என்பது பணி புரிபவர்களையும், வட்டம் என்பது மருத்துவர்களையும் குறிக்கிறது எனில் பணிபுரியாத பெண் மருத்துவர்கள் எத்தனை பேர்?



A) 1      B) 3      C) 7      D) 8

53. கீழ்காணும் சமன்பாட்டில் எந்த இரு குறிகளை மாற்றினால் விடை சரியாக அமையும்?

$$5 + 6 \div 3 - 12 \times 2 = 17$$

A)  $\div$  மற்றும்  $\times$       B)  $+$  மற்றும்  $\times$       C)  $+$  மற்றும்  $\div$       D)  $+$  மற்றும்  $-$

54. அடுத்து வரும் எண்ணைக் காண்க,  $48 : 4 :: 96 : \underline{\hspace{2cm}}$

A) 8      B) 6      C) 12      D) 10

55. ஒரு கடிகாரம் 1 மணிக்கு ஒரு முறையும் 2 மணிக்கு முறையும் தொடர்ந்து அடிக்கிறது எனில் அது ஒரு முழு சுற்றக்கு எத்தனை முறை அடிக்கும்?

A) 72      B) 12      C) 78      D) 60

56. 5 ரூபாய் 25 பைசாவில் 25 பைசா எத்தனை சதவீதம் எனக் காண்க.

A)  $4 \frac{16}{21} \%$       B)  $8 \frac{16}{21} \%$       C)  $2 \frac{16}{21} \%$       D)  $3 \frac{16}{21} \%$



57.  $\sin^2 60^\circ ; \cos 60^\circ = ?$   
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
58.  $WOLF : FLOW :: 8526 : ?$   
A) 2856 B) 6258 C) 5862 D) 5682
59. வித்தியாசமானதைக் காண்க  
A) SOKI B) RNJF C) TPLH D) NJFB
60. கீழ்காணும் எண்களில் முப்படி உள்ள எண்?  
A) 1726 B) 2197 C) 2472 D) 5620

### Psychology-13 KEY ANSWER

1. மரம் தவிர மற்ற அனைத்தும் மரத்தின் பாகங்கள்  
**Ans : A**
2. ராஜா அப்பாவின்  
மனைவி → ராஜாவின் அம்மா  
அம்மாவின் ஒரே மகன் → ராஜா  
ஒரே மகனின் மகன் → ராஜாவின் மகன்  
**Ans : A**
3. ஒவ்வொரு எண்ணிலிருந்தும் 16 – ஆனது அடுத்தடுத்து குறைக்கப்பட்டுள்ளது  
**Ans : B**
4. கொடுக்கப்பட்டவைகளில் a, b என்ற இரண்டு எழுத்துக்களே மாறி மாறி வருகின்றது. baa b ba ab என்ற தொடர் அமைய வேண்டும். எனவே விடை D ஆகும்.  
**Ans : D**
5. 4 ஆண்டுகளுக்கு முன் ⇒ சுபாஷினி வயது = x  
கயலின் வயது =  $\frac{x}{3}$  என்க.  
தற்போது சுபாஷினியின் வயது = x + 4  
தற்போது கயலின் வயது =  $\frac{x}{3} + 4 = 15$   
x + 12 = 15 × 3, x = 45 – 12, x = 33  
∴ சுபாஷினியின் தற்போதைய வயது = 33 + 4 = 37 ஆண்டுகள்  
**Ans : A**
6. மக்கள்தொகை → வேலையின்மை → வறுமை → நோய் → மரணம்  
B) 2, 4, 1, 5, 3  
**Ans : B**
7. I, III நிலைகளில் % என்பது ஒரே இடத்தில் உள்ளன. எனவே '+' க்கு எதிராக உள்ளது 'X' ஆகும்.  
**Ans : C**



8. குழந்தை படிக்கும் இடமானது பள்ளி ஆகும். ஆனால் இங்கு நமக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்வியில் பள்ளி என்பதை 'வீடு' எனக் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனவே குழந்தைகள் படிக்கும் இடத்தின் பெயர் வீடு ஆகும்.

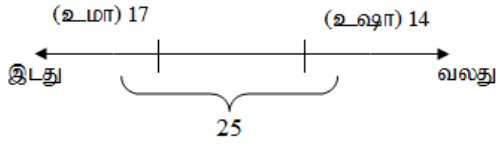
**Ans : B**

9. டிசம்பர் 3, 1999 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை.

டிசம்பர் 3, 1999க்கும் ஜனவரி 3, 2000க்கும் இடையேயுள்ள நாட்கள் =  $28 + 3 = 31$  நாட்கள்  $\frac{31}{7}$  மீதி 3, டிசம்பர் 31, 1999 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை, எனவே ஜனவரி 3, 2000 அன்று புதன் கிழமை

**Ans : C**

10. ன



$$\therefore 25 - 17 + 1 = 9$$

**Ans : B**

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 12 முக்கோணங்கள் உள்ளன. அவை

1. ABC      2. ABD      3. ACD      4. ABF      5. BDF      6. CDF      7. CEF  
8. AEF      9. ABE      10. ACF      11. BCF      12. BCE

**Ans : D**

12.  $\frac{22600}{90} = 251$

(1 மீட்டர் = 10cm)

தோராய மதிப்பில் = 250

$\therefore$  மொத்தம் வெட்டப்பட்ட துண்டுகள் = 250

**Ans : A**

13. ஆட்கள்      நாட்கள்

$$\begin{array}{cc} 10 & 8 \\ x & \frac{1}{2} \end{array}$$

இது ஒரு நேர்மாறு விகிதம் ie நாட்கள் குறைய ஆட்கள் கூடும்.

$$\frac{x}{10} = \frac{8}{12} \Rightarrow \frac{x}{10} = \frac{8 \times 2}{1}$$

$$x = 16 \times 10 = 160$$

**Ans : D**

14. 25 % லாபம்

$$16x = 20$$

$$4x = 5$$

4 பொருள் விற்பது 5 பொருள் வாங்கியதற்கு சமம் எனவே 4ல் 1 பொருள் லாபம் என்பதால் 25% லாபம்

(or)



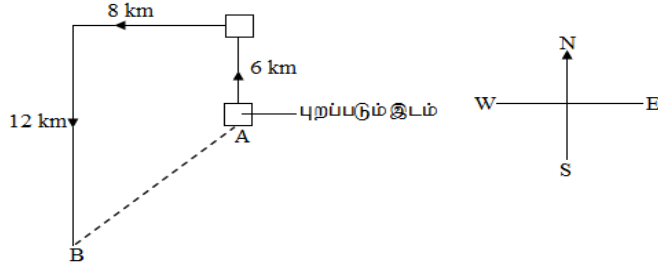
$$\frac{4}{16} \times 100 = 25\%$$

**Ans : D**

15. 120 இல் 72ன் விழுக்காடு  $\frac{72}{120} \times 100$   
 $= 60\%$

**Ans : C**

16. ன



ராம் என்பவர் 12 km தெற்கு நோக்கி நடப்பதால், அவர் நிற்கும் திசை தெற்கு ஆகும்.

**Ans : B**

17. முதல் படத்தில்

$$2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = 4 + 9 + 16 + 25 = 54$$

2ம் படத்தில்

$$3^2 + 4^2 + 6^2 + 5^2 = 9 + 16 + 36 + 25 = 86$$

3ம் படத்தில்

$$4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 = 16 + 25 + 36 + 49 = 126$$

**Ans : A**

18. NOIDA = 39658

$$N = 3, I = 6, D = 5, A = 8,$$

$$\therefore \text{INDIA} = 63568$$

**Ans : B**

19. ஆங்கில அகரவரிசைப்படி,

$$4 \text{ வது எழுத்து } D \Rightarrow 4/D$$

$$14 \text{ வது எழுத்து } N \Rightarrow 14/N$$

$$20 \text{ வது எழுத்து } T \Rightarrow 20/T$$

16/O என்பது தவறு. ஏனெனில் O என்பது 15 வது எழுத்து

**Ans : C**

20. கடிகாரம் வட்டத்தைக் குறிக்கும். எனவே வட்டத்தின் கோணம்  $360^\circ$  ஆகும்.

$$\begin{aligned} \text{மணிமுள் உண்டாக்கும் கோணம்} &= \frac{360}{12} \times \frac{11}{3} \\ &= 110^\circ \end{aligned}$$



$$\text{நிமிடமுள் உண்டாக்கும் கோணம்} = \frac{360}{6} \times 40$$

$$= 240^\circ$$

$$\therefore \text{இடைப்பட்ட கோணம்} = 240 - 110$$

$$= 130^\circ$$

குறிப்பு :

$$\begin{aligned} 3.40 \text{ மணி} &= 3 + \frac{40}{60} \\ &= 3\frac{2}{3} = \frac{11}{3} \text{ மணி} \end{aligned}$$

**Ans : B**

21. **Ans : D**

22. **Ans : B**

23. **Ans : C**

24. **Ans: A**

25. **Ans : C**

26. சாய்சதுரத்தின் பரப்பு =  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

$$d_1 = 18\text{மீ}, \quad d_2 = 25\text{மீ}$$

$$= \frac{1}{2} \times 18 \times 25$$

$$\text{பரப்பு} = 225 \text{ மீ}^2$$

**Ans : B**

27.  $A = 1, B = 2, C = 3, \dots \dots \dots$

$$\text{எனில் BOOK} = 2 + 15 + 15 + 11$$

$$= 43$$

**Ans :D**

28.  $6\frac{3}{10} = \frac{63}{10}$  BODMAS விதிப்படி,

$$= 1 \div \left( \frac{63}{10} \times \frac{5}{7} \right) - \frac{2}{9}$$

$$= 1 \div \frac{9}{2} - \frac{2}{9}$$

$$= 1 \times \frac{2}{9} - \frac{2}{9} = 0$$

**Ans : B**

29. கொடுக்கப்பட்ட விடைகளில் 349 மட்டுமே 13 ஆல் வகுபட்டு மீதி 11ஐ தருகிறது. அதே எண் 17ஆல் வகுக்கப்படும் போது மீதி 9 ஐயும் தரும்.

**Ans : C**





30. மொத்த நபர்கள் =  $x$  என்க.

ஒவ்வொருவருக்கும் கொடுத்த கேக்குகளின் எண்ணிக்கையானது =  $x \times \frac{15}{100}$  க்கு சமம்.

$\therefore x \times \frac{15}{100} =$  மொத்த கேக்குகள் மொத்த நபர்கள்

$\therefore x \times \frac{15}{100} = \frac{540}{x} : x^2 = \frac{540 \times 100}{15}$

மொத்த நபர்கள் ( $x$ ) = 60

ஒவ்வொரு நபருக்கும் கொடுக்கப்பட்ட கேக்குகளின் எண்ணிக்கை =  $x \times \frac{15}{100}$   
=  $60 \times \frac{15}{100}$

கொடுக்கப்பட்ட கேக்குகளின் எண்ணிக்கை = 9

**Ans : C**

31. முதல் எண்ணை 4 ஆல் பெருக்கப்பட்டுள்ளது, அடுத்த எண்ணுடன் 5 கூட்டப்பட்டுள்ளது

$$121 \times 4 = 484$$

**Ans : B**

32. மாலுமி என்பவர் படகோட்டிகள், நிலையான வாழ்வற்றவர்கள் நாடோடிகள் எனப்படுவர்.

**Ans : C**

33. **Ans : B**

34. **Ans : A**

35. **Ans : B**

36. பித்தோவன் - இசைக்கலைஞர்

நியூட்டன், எடிசன், மார்க்கோனி - அறிவியல் அறிஞர்கள்

**Ans : B**

37. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

$$42 \times 21 - 3 + 6 \div 4$$

குறிகளை மாற்றியபின்

$$= 42 + 21 \div 3 \times 6 - 4$$

$$= 42 + 21 \div 3 \times 6 - 4$$

$$= 42 + 7 \times 6 - 4$$

$$= 42 + 42 - 4$$

$$= 84 - 4 = 80$$

**Ans : B**

38.  $Z \xrightarrow{-3} W, T \xrightarrow{-3} Q, S \xrightarrow{-3} P$ , ஆனால்  $N \xrightarrow{-2} L$  எனவே NL தவறு.

**Ans : D**

39. SPHERE  $\rightarrow$  EREHPS பின்புறமாக இருந்து எழுதப்பட்டுள்ளது.

EXHIBITION - NOITIBIHXE



**Ans : D**

40. 2014 ஏப்ரல் 10 = வியாழக்கிழமை

2014 முதல் 2019 வரை உள்ள கால இடைவெளி = 5 ஆண்டுகள்

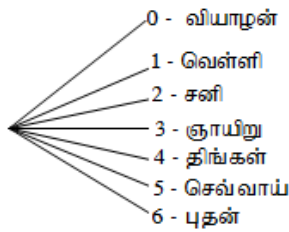
1 வருடம் = 365 நாட்கள்

1 லீப் வருடம் = 366 நாட்கள்

∴ வ ஆண்டுகள் என்பதால் =  $365 \times 5 = 1825$

2016 ஆண்டு லீப் வருடம் என்பதால் =  $1825 + 1 = 1826$

$\frac{1826}{7} = 260$  வாரங்கள் +6



**Ans : C**

41.  $A + B = (B + C) + 14$

$A + B - B - C = 14$

$A - C = 14$

$A - 14 = C$

∴ C யின் வயது A யின் வயதை விட 14 ஆண்டுகள் குறைவு.

**Ans : B**

42. MENTAL → SUPPLEMENTARY

PURPLE → SUPPLEMENTARY

NATURE → SUPPLEMENTARY

ஆனால் MATURITY → SUPPLEMENTARY

I என்ற எழுத்து இல்லை. எனவே MATURITY என்ற வார்த்தை உருவாக்க இயலாது

**Ans : A**

43. பூனைகள் =  $x$  கோழிகள் =  $y$

கால்களின் எண்ணிக்கை =  $4x + 2y$

தலைகளின் எண்ணிக்கை =  $x + y$

கால்களின் எண்ணிக்கை = (தலைகளின் எண்ணிக்கை)  $\times 2 + 24$

$4x + 2y = (x + y) \times 2 + 24$

$4x + 2y = 2x + 2y + 24$

$4x - 2x + 2y - 2y = 24$

$2x = 24, x = 12$



பூனைகளின் எண்ணிக்கை = 12

**Ans : A**

44.  $n(s) = 36$

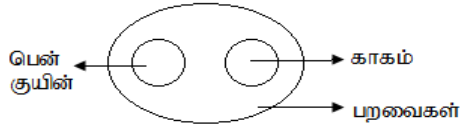
பெருக்கு தொகை ஒற்றை படை எண்ணாக இருக்க  
 $= \{(1, 1)(3, 1)(5, 1)(1, 3)(3, 3)(5, 3)(1, 5)(3, 5)(5, 5)\}$

$n(E) = 9$

$P(E) = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$

**Ans : A**

45. ன



**Ans : C**

46. ன



**Ans : C**

47.  $B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+3} G$

$G \xrightarrow{+3} j \xrightarrow{+4} N$  எனில்

$N \xrightarrow{+4} R \xrightarrow{+5} W$

**Ans : C**

48. 19, 17, 23 – பகா எண்கள்

28 – பகு எண் (வகுத்திகள் 2, 7, 14)

**Ans : D**

49.  $158 + 21 = 179 + 23 = 202 + 25 = 227$

**Ans : D**

50. முதல் எண்  $\times$  இரண்டாம் எண் = 3 ம் எண் ( $2 \times 5 = 10$ )

இரண்டாம் எண்  $\times$  மூன்றாம் எண் = 4 ம் எண் ( $5 \times 10 = 50$ )

இதே போல்  $50 \times 500 = 25000$  ஆனால் 5000 என வந்துள்ளது. எனவே 5000 தவறு.

**Ans : B**

51. ஓரிஸா, ஓரியா (மக்கள் பேசும் மொழி) எனில் வங்காளம் - பெங்காலி.

**Ans : C**



52. பணிபுரியாத பெண் மருத்துவர்கள் (செவ்வகத்தில் இல்லாத, முக்கோணம், வட்டத்தில் உள்ள) = 7

**Ans : C**

53.  $\div$  மற்றும்  $\times$  மட்டும் மாற்றினால் சமன்பாடு சரியாக அமையும்.

$$5 + 6 \div 3 - 12 \times 2 = 17 \text{ குறியீடு மாற்றப்பட்ட பின்,}$$

$$5 + 6 \times 3 - 12 \div 2 = 17$$

$$5 + 6 \times 3 - 6 = 17$$

$$5 + 18 - 6 = 17$$

$$23 - 6 = 17$$

$$17 = 17$$

**Ans : A**

54.  $\frac{48}{12} = 4 = 48:4$

$$\frac{96}{12} = 8 = 96:8$$

**Ans : A**

55. (முழு சுற்றுக்கு என்பதால்  $N = 12$ )

$$\begin{aligned} \text{முதல் 'n' இயல் எண்களின் கூட்டுப்பலன்} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ &= \frac{12(12+1)}{2} = \frac{12 \times 13}{2} \\ &= 78 \end{aligned}$$

**Ans : C**

56. 5 ரூபாய் 25 பைசா =  $5 \times 100 + 25$

$$= 525 \text{ பைசா}$$

$$\text{தேவையான சதவீதம்} = \frac{25}{525} \times 100$$

$$= 4 \frac{16}{21} \%$$

5 ரூபாய் 25 பைசாவில் 25 பைசா =  $4 \frac{16}{21}$  சதவீதமாகும்.

**Ans : A**

57.  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$  ;  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$

$$16 \sin^2 60^\circ \cdot \cos 60^\circ = 16 \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 \times \frac{1}{2}$$

$$= 16 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = 6$$

**Ans : D**

58. WOLF - FLOW என மாற்றி எழுதப்பட்டுள்ளது எனில் 8526 - 6258 என எழுதலாம்.

**Ans : B)**



59.  $S \xrightarrow{-4} O \xrightarrow{\Delta} K \xrightarrow{-2} I$   
 $R \xrightarrow{-4} N \xrightarrow{-4} J \xrightarrow{-4} F$   
 $T \xrightarrow{-4} P \xrightarrow{-4} L \xrightarrow{-4} H$   
 $N \xrightarrow{-4} J \xrightarrow{-4} F \xrightarrow{-4} B$

வித்தியாசமானது SOKI

**Ans : A**

60.  $2197 = 13^3$

**Ans : B**

## Psychology TEST -14

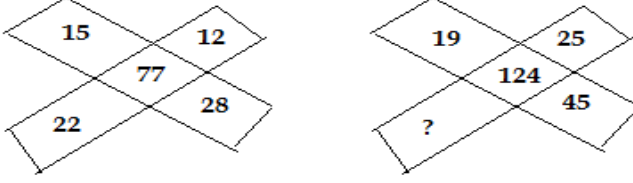
- 1.
- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| D | E | G | J | N |
| W | N | F | ? | S |
- A) T                      B) Y                      C) Z                      D) B
2. கீழ்க்கண்ட ஆங்கில வார்த்தைகள், ஆங்கில அகராதியில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டால் மூன்றாவது வரும் வார்த்தை?
- A) Amphibian              B) Amorphous              C) Amphidextrous              D) Ambiguous
3. 10 ஆண்டுகளுக்கு பின்பு சங்கரின் வயது 10 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு டேவிட்டின் வயதைப்போல் இரு மடங்கு, தற்போது சங்கர் டேவிட்டை விட 9 வயது மூத்தவர் எனில், டேவிட் வயது என்ன?
- A) 30 ஆண்டுகள்              B) 32 ஆண்டுகள்              C) 35 ஆண்டுகள்              D) 39 ஆண்டுகள்
4. பின்வருவனவற்றில் தவறான எண்ணை கண்டுபிடி?
- 2, 28, 126, 344, 730, 1331
- A) 1332                      B) 513                      C) 217                      D) 65
5. P என்பவர் J ன் அப்பா S என்பவர் N என்பவரின் அம்மா மற்றும் N என்பவர் J ன் சகோதரர் B என்பவர் S ன் மகன், C என்பவர் B ன் சகோதரி, எனில் J என்பவர் C க்கு என்ன உறவு?
- A) மகன்                      B) தாய்மாமா
- C) சகோதரன்                      D) போதுமான தகவல் இல்லை
6. சங்கேத மொழி குறியீட்டில் UNDER என்பது 6152 @ என்றும் DEAF என்பது 52 # 7 என்றும் குறியிடப்பட்டால் "FRAUD" என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட வேண்டும்?
- A) 7 @ # 65                      B) @ 7# 65                      C) 7 @ #56                      D) 7 #@ 65
7. சுமதி அவளுடைய அக்கா பிறந்தநாளை மார்ச் மாதம் 12 பின் ஆனால் 17 க்கு முன் என்று கூறுகிறாள். ஆனால் அவளுடைய தம்பி அவர்களுடைய அக்கா பிறந்தநாளை மார்ச் மாதம் 14 க்கு பின் ஆனால் 20 க்கு முன் என்று கூறுகிறாள். எனில் அவர்களுடைய அக்கா பிறந்தநாள் எந்த தேதி?
- A) மார்ச் 16                      B) மார்ச் 15
- C) மார்ச் 15 அல்லது 16                      D) எதுவுமில்லை



8. A என்பது +எனவும் B என்பது x எனவும், C என்பது +எனவும் மற்றும் D என்பது – எனவும் கொண்டால் 20 A 5 C 7 B 4 D 16 மதிப்பு?
- A) 10                      B) 14                      C) 12                      D) 16
9. M க்கு கிழக்கில் மற்றும் S க்கு தெற்கில் O உள்ளது . எனில் M க்கு எந்த திசையில் S உள்ளது?
- A) கிழக்கு                      B) மேற்கு                      C) வடகிழக்கு                      D) எதுவுமில்லை
10. ஓட்டாவா : கனடா :: கான்பொரா : ?
- A) ஆஸ்திரேலியா                      B) கனடா                      C) சூடான்                      D) பங்களாதேஷ்
11. இன்று செவ்வாய்கிழமை எனில் 61 நாட்கள் கழித்து என்ன கிழமை எனக் காண்க?
- A) வியாழன்                      B) வெள்ளி                      C) சனி                      D) ஞாயிறு
12. 10 மணி 30 நிமிடங்கள் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணத்தைக் காண்க.
- A) 140°                      B) 155°                      C) 135°                      D) 125°
13. 160 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரயிலானது நிற்கும் மனிதனை 8 நொடிகளில் கடக்கிறது. எனில் ரயிலின் வேகம் என்ன?
- A) 70 Km/hr                      B) 60 km/hr                      C) 55 km/hr                      D) 72 km/hr
14. ஒருவர் தன்னிடம் உள்ள இனிப்புகளை சிறுவர்களுக்கு பகிர்ந்து அளிக்கிறார் ஒவ்வொருவருக்கும் 2 (அ) 3 (ஆ) 4 அளித்தால் ஒவ்வொரு முறையும் 1 மீதம் உள்ளது ஆனால் 5 அளித்தால் மீதம் இல்லாமல் தீர்ந்து விடுகிறது எனில் அவரிடம் இருந்த மொத்த இனிப்புகள் எத்தனை?
- A) 25                      B) 26                      C) 27                      D) 28
15. 52 சீட்டுகள் கொண்ட ஒரு கட்டில் ஒரு காட்டு எடுக்கப்படுகிறது அந்த காட்டு face காட்டாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?
- A) 4/13                      B) 5/13                      C) 3/13                      D) 4/12
16. ஒரு உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவானது 1848 மீ<sup>3</sup> மற்றும் அதனுடைய விட்டமானது 14 மீ எனில் அதனுடைய ஆழம் யாது?
- A) 12 மீ                      B) 14 மீ                      C) 15 மீ                      D) 18 மீ
17. சுருக்க அமைப்பில் எழுதுக.  $\frac{x^4+x^2+1}{x^2+x+1}$
- A)  $x^2 + x + 1$                       B)  $x^2 - x + 1$                       C)  $x^2 + 2x + 1$                       D)  $x^2 - 2x - 1$
18. 3 மணி நேரத்தில் 9 பெண்கள் 135 மாலைகளை தயாரிக்கின்றனர் எனில் ஒரு மணி நேரத்தில் 270 மாலைகளை தயாரிக்க தேவைப்படும் பெண்களின் எண்ணிக்கை?
- A) 20                      B) 54                      C) 43                      D) 19
19. 30 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் சராசரி வயது 14 ஆசிரியரின் வயதையும் சேர்த்துக்கொண்டால் சராசரி வயது ஒன்று கூடுகிறது. எனில் ஆசிரியரின் வயது என்ன?
- A) 45                      B) 50                      C) 40                      D) 55
20. X -மாதம் ரூ.8,000 சம்பாதிக்கிறார் அதில் 80% ஐ வீட்டுக்காக செலவிடுகிறார் மீதியில் 20% கேளிக்கைக்காக செலவிடுகிறார் அவரிடமுள்ள மீதித்தொகை என்ன?
- A) ரூ.1200                      B) ரூ.1250                      C) ரூ.1280                      D) ரூ.1300

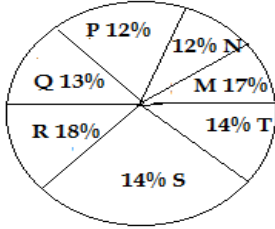


21. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

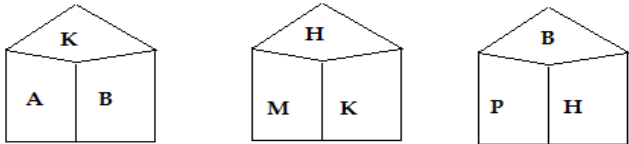


- A) 30                      B) 35                      C) 20                      D) 33
22. ஒரு பூங்காவில் A, B, C, D மற்றும் E எனும் ஐந்து மாணவர்கள் வட்ட வடிவத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். இவர்களில் A எனும் மாணவர் தென் மேற்கைப் பார்த்தும். D எனும் மாணவர் தென்கிழக்கை பார்த்தும் அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் E எனும் மாணவர்கள் A மற்றும் D க்கு நேர் எதிராக உள்ளனர் மேலும் C எனும் மாணவர் D மற்றும் Bக்கு சமதொலைவில் இருப்பின் C எனும் மாணவர் எத்திசையை நோக்கி இருப்பார்?

- A) மேற்கு                      B) தெற்கு                      C) வடக்கு                      D) கிழக்கு
23. M, N, P, Q, R, S மற்றும் T என்ற ஏழு கல்வி நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்களின் பரவல் பின்வரும் வட்ட விளக்கப்படம் மூலம் கொடுக்கப்படுகிறது. ஏழு கல்வி நிறுவனங்களில் பயிலும் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 27300 எனில் M மற்றும் S நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?



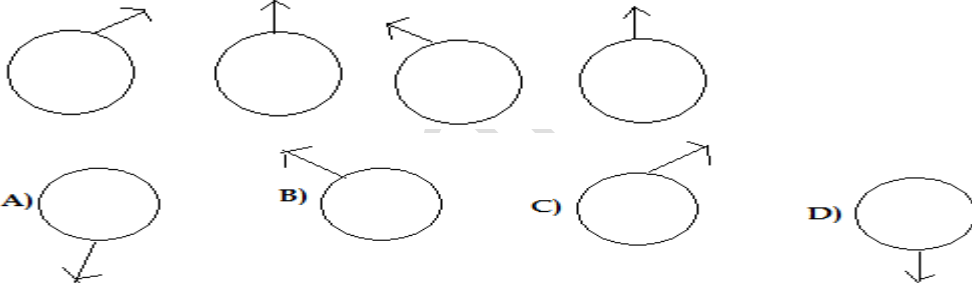
- A) 8463                      B) 7516                      C) 9127                      D) 9404
24. நிரப்புக : 2, 3, 5, 8, 12 , .....
- A) 8                      B) 4                      C) 9                      D) 17
25. ஒரு கன சதுரத்தின் மூன்று விதமான தோற்றங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனில் A யின் எதிர்பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து எது?



- A) H                      B) P                      C) B                      D) M
26. UDANLIMAT என்பது TAMILNADU என்பதின் பிரதிபலிப்பானால் KARNATAKA வின் பிரதிபலிப்பு என்ன?
- A) AKTANRARAK                      B) KATNARKAA                      C) KARKANTA                      D) AKATANRAK
27. ஓர் அணி 12 பந்தயங்கள் விளையாடி, 9 பந்தயங்களில் வென்றால், அவ்வணி வென்ற பந்தயங்களின் பின்னம்?
- A) 1/4                      B) 3/4                      C) 1/3                      D) 5/7



28. ஒரு கட்டத்தின் உச்சியிலிருந்து கீழே உள்ள ஒரு பொருளை காண, இறக்க கோணம்  $30^\circ$  எனில் பொருளிலிருந்து கட்டத்தின் உச்சியைக் காணும்போது ஏற்படும் ஏற்றக்கோணம் யாது?
- A)  $30^\circ$                       B)  $60^\circ$                       C)  $45^\circ$                       D)  $90^\circ$
29.  $16 - 64, 9 - 36, 36 - 216, 49 - 343$  பொருத்தமற்றது எது?
- A)  $16 - 64$                       B)  $9 - 36$                       C)  $36 - 216$                       D)  $49 - 343$
30. MELT என்பதை  $? \div * +$  என்றும் TIME என்பதை  $+ \$ \div$  என்றும் குறித்தால் LIME என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?
- A)  $* \$ ? \div$                       B)  $* + \# \div$                       C)  $* \$ ? \#$                       D)  $* \$ \div ?$
31.  $462, 455, 448 \dots\dots\dots 434, 427$
- A) 440                      B) 442                      C) 443                      D) 441
32. கூற்று I : எல்லா குருவிகளும் மயில்களாக உள்ளன.  
கூற்று II : சில மயில்கள் குயில்களாக உள்ளன.  
முடிவுகள் :: i) சில மயில்கள் குருவிகளாக உள்ளன.  
ii) சில குயில்கள் மயில்களாக இல்லை.  
iii) எல்லா மயில்களும் குயில்களாக உள்ளன.  
iv) எந்த மயிலும் குருவியாக இல்லை
- A) முடிவு i, ii, iii மட்டும் சரி                      B) முடிவு iii, iv மட்டும் சரி  
C) முடிவு ii, iv மட்டும் சரி                      D) முடிவு i, ii மட்டும் சரி
33. கீழ்க்கண்ட வரிசையில் அடுத்த படம் என்ன வரும்?



34. வேறுபட்ட சொல்லை கண்டறிக. மைக்ராஸ்கோப், டெலஸ்கோப், பெரிஸ்கோப், ஸ்டெதஸ்கோப்
- A) மைக்ராஸ்கோப்                      B) டெலஸ்கோப்                      C) பெரிஸ்கோப்                      D) ஸ்டெதஸ்கோப்
35. ஒரு சங்கேத மொழியில் ஆங்கில எழுத்து வரிசையில் ஒற்றைப்படை மற்றும் இரட்டையை வைத்து INDIAN என்ற சொல்லுக்கு இணையான எண்ணை கண்டுபிடி?
- A) 122112                      B) 121212                      C) 112211                      D) 122121
36. CONTEMPORARY என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துகளைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?
- A) PARROT                      B) COMPANY                      C) CARPENTER                      D) PRAYER
37. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் 4 7 5 2 3 6 1 2 0 9 8 இதில் முதல் மற்றும் மூன்றாம் எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது. இதே போன்று நான்கு – ஆறு ஏழு ஒன்பது ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன எனில் இடது புறம் இருந்து 5 வது எண்ணைக் காண்க?





- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4
38.  $24 : 6 :: 48 : \dots\dots\dots$
- A) 12                      B) 16                      C) 8                      D) 6
39. 225, 169, 121, 81, 49, 36, 25 தவறானதைக் காண்க.
- A) 3                      B) 4                      C) 12                      D) 16
40. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

7	8
?	9

13	15
206	17

11	13
119	12

- A) 55                      B) 45                      C) 65                      D) 75
- கீழ்காணும் தகவல்களை படித்து பார்த்து வினா எண் 41 முதல் 44 வரை விடையளிக்கவும்?
- A, B, C, D, E என்ற 5 நபர்கள் வட்ட மேஜையில் அமர்ந்து உள்ளனர். C ன் தாயார் A . A யின் கணவர் E, A ன் சகோதரர் D, C ன் கணவர் B.
41. Aக்கு B என்ன உறவு?
- A) மாமா                      B) மகன்                      C) தந்தை                      D) மருமகன்
42. C க்கு E என்ன உறவு?
- A) மகள்                      B) தந்தை                      C) மருமகள்                      D) மகன்
43. D க்கு A என்ன உறவு?
- A) மைத்துனர்                      B) மைத்துனி                      C) சகோதரி                      D) சகோதரன்
44. E க்கு D என்ன உறவு?
- A) தாத்தா                      B) தந்தை                      C) மாமா                      D) மைத்துனர்
45. ஒரு எண்ணில் 30% அதே எண்ணின் ஐந்தில் மூன்று மடங்கைவிட 15 குறைவு எனில் அந்த எண்?
- A) 48                      B) 52                      C) 50                      D) 70
46. ஒரு வகுப்பறையில் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 40 தரவரிசையில் சமீர் மேலிருந்து 12 வது இடத்தில் உள்ளார். சமீரை விட அமீர் 8 வது இடம் கீழே உள்ளார். கீழிருந்து அமீர் எத்தனையாவது இடத்தில் உள்ளார்?
- A) 20                      B) 21                      C) 22                      D) இதில் எதுவும்இல்லை
47. ஆனந்த் பிறந்தது 29.02.1960 இன்று வரை அவர் எத்தனை முறை பிறந்தநாள் கொண்டாடி இருப்பார்?
- A) 48                      B) 14                      C) 13                      D) 24
48.  $24618 : 21 :: 87352 : ?$
- A) 25                      B) 50                      C) 30                      D) 20
49. வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடுக்க?
- A) Z                      B) P                      C) H                      D) Q
50. 64, 16, 32, 8, ? .....
- A) 24                      B) 32                      C) 4                      D) 16
51. இரு நபர்களின் வயது வித்தியாசம் 10 ஆண்டுகள் 15 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மூத்தவரின் வயது இளையவரை விட இரு மடங்கு, மூத்தவரின் தற்போதைய வயது என்ன?
- A) 35                      B) 25                      C) 15                      D) 20

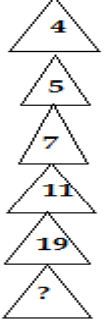


52. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக?

1. வருமானம்      2. தகுதி      3. கல்வி      4. வளர்ச்சி      5. வேலை

- A) 1, 3, 2, 5, 4      B) 1, 2, 5, 3, 4      C) 3, 1, 5, 2, 4      D) 3, 5, 1, 2, 4

53. விடுபட்ட எண்ணை காண்?



- A) 25      B) 35      C) 23      D) 36

54. பேருந்தில் பயணம் செய்யும் போது சிலர் படிகளில் தொங்கி கொண்டு வருவதை பார்க்கிறீர்கள். அப்போது காவலராக நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?

- A) பேருந்தினுள் உள்ளே ஏறி வருமாறு கூறுவேன்  
B) அவர்கள் மேல் வழக்கு பதிவு செய்வேன்  
C) அவர்களை பேருந்தை விட்டு இறங்குமாறு கூறுவேன்  
D) எதுவுமே செய்யாமல் இருந்து விடுவேன்

55. ஒரு நகரில் வாழ்பவர்களில் 60% அரிசி சாப்பிடுபவர்கள் 50% கோதுமை சாப்பிடுபவர்கள், 20% இரண்டையும் சாப்பிடக் கூடியவர்கள் அரிசி, கோதுமை ஆகிய இவற்றில் எதையுமே சாப்பிடாதவர்கள் எத்தனை சதவீதம்?

- A) 15%      B) 10%      C) 12%      D) 8%

56. Pqr \_\_\_ r \_\_\_ r \_\_\_ qp \_\_\_ prq

- A) qppqr      B) qprqp      C) pppqr      D) qpppq

57. T, Q, H, J மற்றும் F என்று 5 குழந்தைகள் உள்ளன. அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் வித்தியாசமான உயரத்தில் உள்ளன. J யை விட மட்டும் T உயரமானவர் மற்றும் F யை விட மட்டும் H குள்ளமானவர் எனில் இவர்களுள் மூன்றாவது உயரத்தில் இருக்கும் குழந்தை எது?

- A) F      B) H      C) Q      D) இதில் எதுவும்இல்லை

58. 130 : 5 :: 1010 : ?

- A) 100      B) 1      C) 10      D) 1000

59. ஒரு கோளத்தின் ஆரத்தின் எம்மதிப்புக்கும், கோளத்தின் கொள்ளளவு எண்ணளவில் அதன் புறப்பரபிறகு சமம்?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

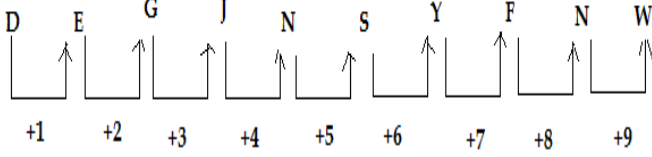
60. ஒரு உலோக கலவையில் 30%தாமிரம் 40% துத்தநாகம் மீதி நிக்கல் உள்ளது. 20 கி.கி உள்ள இந்த கலவையில் நிக்கலின் எடை யாது?

- A) 6 கி.கி      B) 4 கி.கி      C) 10 கி.கி      D) 12 கி.கி



## TEST-14 ANSWER KEY

1. கடிக்கார திசை முறையில்



**Ans: B**

2. **Ans :A**

3. சங்கரின் வயது = S என்க, டேவிட் வயது = D என்க

$$S+10 = 2(D-10) \rightarrow S+10 -2D -20$$

$$S = D+9 \quad \therefore D+9 +10 = 2D-20$$

$$D = 39 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$\text{டேவிட் வயது} = 39 \text{ ஆண்டுகள்}$$

(or)

$$\text{சங்கர்} = x + 9$$

$$\text{டேவிட்} = x$$

$$10 \text{ ஆண்டுகளுக்கு பின் சங்கர் வயது } x + 19$$

$$10 \text{ ஆண்டுகளுக்கு முன் டேவிட் வயது } x - 10$$

$$x + 19 = (x - 10)2$$

$$x + 19 = 2x - 20$$

$$x = 39$$

**Ans: D**

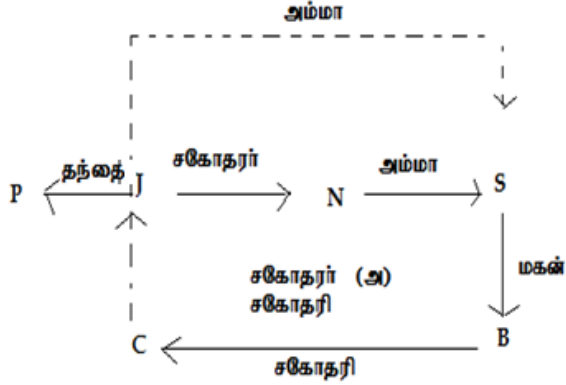
4. ஒற்றை எண்களின் கணங்களின் ஒன்று கூடுதல் எனவே 1331 என்ற எண்ணிற்கு பதிலாக 1332 என வர வேண்டும்.

$$(11^3 + 1)$$

**Ans: A**



5.



கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின் படி J என்பவர் ஆணா, பெண்ணா என்பது சரியாக தெரியவில்லை எனவே, J என்பவர் C க்கு சகோதரர் (அ) சகோதரியாக இருந்திருக்க வேண்டும்.

**Ans: D**

6.

U            N            D            E            R  
↓            ↓            ↓            ↓            ↓  
6            1            5            2            @

மற்றும்

D            E            A            F  
↓            ↓            ↓            ↓  
5            2            #            7

எனவே

F            R            A            U            D  
↓            ↓            ↓            ↓            ↓  
7            @            #            6            5

**Ans: A**

7. சுமதி கருத்துப்படி அவர்களின் அக்கா பிறந்தநாளானது (மார்ச் மாதம் 12 பின் ஆனால் 17 க்கு முன்) 13, 14, 15, 16 அவளுடைய தம்பி கருத்துப்படி அவர்களுடைய அக்கா பிறந்தநாளானது (மார்ச் மாதம் 14 க்கு பின் ஆனால் 20 க்கு முன்) – 15, 16, 17, 18, 19 அவர்கள் இருவரின் கருத்துப்படி அவர்களின் அக்கா பிறந்தநாளானது மார்ச் 15 அல்லது 16 தேதிகளில் வரும்.

**Ans: C**

8. 20 A 5 C7 B4 D16

கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர்,

$$20 \div 5 + 7 \times 4 - 16$$

$$4 + 7 \times 4 - 16$$

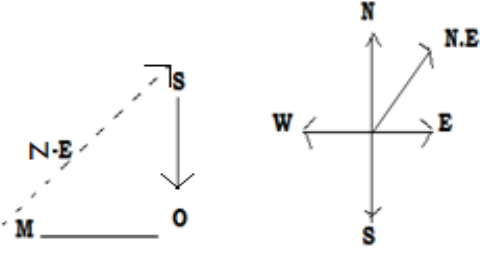
$$4 + 28 - 16$$

$$32 - 16 = 16$$

**Ans: D**



9.



எனவே S என்பது M ஐ பொறுத்து வடகிழக்கு திசையில் இருக்கும்.

**Ans: C**

10. ஓட்டாவா என்பது கனடாவின் தலைநகரம், அதுபோல கான்பொரா என்பது ஆஸ்திரேலியாவின் தலைநகரம்.

**Ans:A**

11. 0- செவ்வாய்

1 - புதன்

2 - வியாழன்

3 - வெள்ளி

4 - சனி

5 - ஞாயிறு

61/7 = 8வாரங்கள் +  
5 நாட்கள்

இன்று செவ்வாய்கிழமை என்பதால்

0 - செவ்வாய்

1- புதன்

2 - வியாழன்

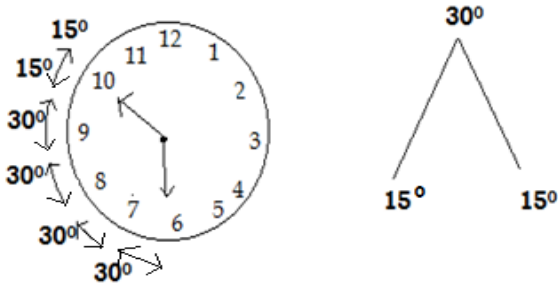
3- வெள்ளி

4 - சனி

4 - ஞாயிறு

**Ans:D**

12.



சிறிய முள் நகர்ந்த தூரம் =  $x/2$

$$30/2 = 15^\circ$$

$30^\circ - 15^\circ = 15^\circ$  எனவே

$$30^\circ + 30^\circ + 30^\circ + 30^\circ + 15^\circ = 135^\circ$$

**Ans:C**

13. ரயிலின் வேகம் =  $\frac{\text{ரயிலின் நீளம்}}{\text{நேரம்}}$



$$= 160/8 = 20 \text{ m/s}$$

$$20 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 20 \times \frac{18}{5} = 72 \frac{\text{km}}{\text{hr}}$$

**Ans:D**

14. 2, 3, 4 ன் மீ.சி.ம = 12

12 ன் மடங்குகள் = 12, 24, 36

1 மீதம் வருவதால் = 13, 25, 37 .....

5கொடுக்கும் போது மீதம் இல்லை, எனவே 5 ஆல் வகுபடும் எண் = 25

மொத்த இனிப்புகள் = 25

மற்றொரு முறை

$$= (2 \times 3 \times 4) + 1 = 24 + 1 = 25$$

∴ 25 இனிப்புகள்

**Ans: A**

15. N(s) = 52

Face காட்டுகளின் எண்ணிக்கை = 16

$$P(E) = 16/52 = 4/13$$

**Ans: A**

16. விட்டம் = 14 மீ

ஆரம் = 14/2 = 7 மீ

உருளை வடிவ தொட்டியின் கன அளவு =  $\pi r^2 h$

$$= \pi \times 7 \times 7 \times h = 1848 \text{ ச.மீ}$$

$$h = 1848 \times 7/22 \times 1/7 \times 1/7$$

$$= 12 \text{ மீ}$$

**Ans: A**

17.  $\frac{x^4+x^2+1}{x^2+x+1} = \frac{(x^2+x+1)(x^2-x+1)}{(x^2+x+1)}$

$$= x^2 - x + 1$$

**Ans: B**

18. மாலைகள் நேரம் (மணி)      பெண்கள்

135                      3                      9

270                      1                      ?

$$\frac{270}{135} \times \frac{3}{1} \times 9 = 54 \therefore \text{தேவைப்படும் பெண்களின் எண்ணிக்கை} = 54$$

**Ans: B**

19. 30 மாணவர்களின் சராசரி வயது = 14 வருடங்கள்

∴ 30 மாணவர்களின் மொத்த வயது = 30 X 14 = 420

மாணவர்களின் வயதுடன் ஆசிரியரின் வயதை சேர்த்த பின்பு சராசரி வயது = 14 + 1 = 15

∴ ஆசிரியர், மாணவர்களின் மொத்த வயது = 15 X (30 + 1)

$$= 15 \times 31 = 465$$

∴ ஆசிரியரின் வயது = 465 - 420 = 45

**Ans:A**



20. 'x' சம்பாதிப்பது ரூ.8000

$$80\% \text{ செலவு} = 8000 \times \frac{80}{100} = \text{ரூ.6400}$$

$$\begin{aligned} \text{மீதமுள்ள தொகை} &= \text{ரூ.8000} - \text{ரூ.6400} \\ &= \text{ரூ.1600} \end{aligned}$$

$$\text{ரூ.1600 ஐ } 20\% \text{ செலவு செய்தால் } \text{ரூ.1600} \times \frac{20}{100} = \text{ரூ.320}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{மீதமுள்ள தொகை } &\text{ரூ.1600} - 320 \\ &= \text{ரூ.1280} \end{aligned}$$

**Ans:C**

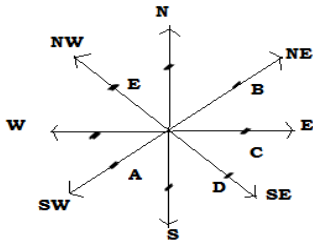
21. படத்தில் வெளிப்புறத்தில் உள்ள எல்லா எண்களின் கூடுதல் நடுவில் உள்ள எண்ணிற்கு சமம் ஆகும் படம் 1 : 15 + 12 + 22 + 28 = 77

$$\text{படம் 2 : } 124 - 89 = 35$$

$$\text{எனவே ?} = 35$$

**Ans: B**

22.



**Ans: D**

23. ஏழு கல்வி நிறுவனங்களில் பயிலும் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 27, 300 மொத்த சதவீதம் = 100%

$$M \text{ மற்றும் } S \text{ நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை சதவீதம்} = 17\% + 14\% = 31\%$$

$$\therefore \text{அந்த நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = \frac{31}{100} \times 27300 = 31 \times 273 = 8463$$

**Ans: A**

24. கொடுக்கப்பட்ட தொடர் வரிசை

$$2, 3, 5, 8, 12 \dots\dots\dots$$

$$2 + 1 \rightarrow 3$$

$$3 + 2 \rightarrow 5$$

$$5 + 3 \rightarrow 8$$

$$8 + 4 \rightarrow 12$$

$$12 + 5 \rightarrow 17$$

**Ans:D**

25. முதல் கன சதுரத்தில் 'A' யை அடுத்து 'B' உள்ளது.

'K - A யின் மேல் முகத்தில் உள்ளது

இரண்டாவது கனசதுரத்தில் H, k யின் மேல் முகத்தில் உள்ளது.

3 வது கனசதுரத்தில் K,P யின் எதிர்ப்பக்கத்தில் உள்ளது.

M - B யின் அடிப்பக்கத்தில் உள்ளது



ஆனால் A, K, H, P ஆகியவைகள் கன சதுரத்தின் சுற்றுப்பக்கங்களாகும்.

ஆகவே 'A' யின் எதிர்பக்கத்தில் H உள்ளது.

**Ans: A**

26. UDANLIMAT கடைசி எழுத்தில் இருந்து எழுதினால் TAMILNADU என்பது கிடைக்கும். அவ்வாறே KARNATAKA என்றால் AKATANRAK என்பதாகும்.

**Ans:D**

27. அந்த அணி 12 பந்தயங்களில் விளையாடி 9 பந்தயங்களில் வென்றது.

∴ அவ்வணி வென்ற பந்தயங்களின் பின்னம் =  $9/12 = 3/4$

**Ans: B**

28.  $\frac{9}{12} = > \frac{3}{4}$

**Ans: B**

29. (ஒரு எண்)<sup>2</sup> - (அதே எண்)<sup>3</sup>

$16 - 64 = 4^2 - 4^3$

$36 - 214 = 6^2 - 6^3$

$49 - 434 = 7^2 - 7^3$  ஆனால்  $a-36 = 3^2 - 6^2$  எனவே தவறு

**Ans: B**

30. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

M	E	L	T	I
?	÷	*	+	\$

எனில்

L	I	M	E
*	\$	?	÷

**Ans: A**

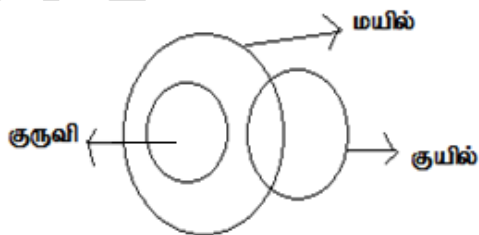
31. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



$462 - 7 = 455, 455 - 7 = 448$  எனில்  $448 - 7 = 441$

**Ans: D**

32.



**Ans: D**





33. **Ans: C**

34. ஸ்டெதஸ்கோப் - மருத்துவர் இதயதுடிப்பு காண பயன்படுத்துகிறார்.  
மற்றவைகள் - பொருட்களை உற்றுநோக்கி காண பயன்படுகிறது.

**Ans:D**

35. A      B      C      D ..... X      Z  
1      2      1      2                      1 2 எனில்  
INDIAN = 122112

**Ans: A**

36. PARROT, COMPANY, PRAYER போன்ற வார்த்தைகளை CONTEMPORARY எனும் சொல்லில் இருந்து உருவாக்கலாம். ஆனால் CARPENTER என்ற சொல்லை உருவாக்க இயலாது. ஏனெனில் CARPENTER ல் E இருமுறை வந்துள்ளது. ஆனால் CONTEMPORARY ஓரே E தான் உள்ளது. CONTEMPORARY ≠ CARPENTER

E- 1முறை                      E-2 முறை

**Ans: C**

37. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 4 7 5 2 3 6 1 2 0 9 8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

4 7 5 2 3 6 1 2 0 9 8

மாற்றப்படும் எண்களின் இடங்கள் 1 வது எண் = 3 வது எண், 4 வது எண் = 6வது எண் 7 வது எண் = 9 வது எண்.

இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

5 7 4 6 3 2 0 2 1 9 8

↑    ↑    ↑    ↑    ↑    ↑

எனில் வடதுபறம் இருந்து 5 வது எண் 3

**Ans: C**

38. ஒரு எண் : அந்த எண் / 4

24 : 6 = 24 : 24 / 4 = 24 : 6

இதே போன்று 48 : ----- = 48 : 4/8 = 48 : 12

(or)

$$\frac{24}{4} = 6$$

$$\frac{48}{4} = 12$$

**Ans: A**

39. 15<sup>2</sup>, 13<sup>2</sup>, 11<sup>2</sup>, 9<sup>2</sup>, 7<sup>2</sup>, 6<sup>2</sup>, 5<sup>2</sup>, 6<sup>2</sup>

6<sup>2</sup> மட்டும் இரட்டைபடை எண்

**Ans: A**

40. 13 X 7 - 15 = 206

11 X 12 - 13 = 119

7 X 9 - 8 = 55



**Ans: A**

41. A க்கு B மருமகன் (A யின் மகள் C, C யின் கணவர் B)

**Ans:D**

42. C யின் தாய் A. A யின் கணவர் E எனவே C க்கு E என்பவர் தந்தை

**Ans: B**

43. D க்கு A சகோதரி

**Ans: C**

44. E ன் மனைவி A. A யின் சகோதரர் D எனவே E க்கு D மைத்துனர்.

**Ans:D**

45. அந்த எண் = x என்க.

$$x \times \frac{30}{100} = \left(x \times \frac{3}{5}\right) - 15$$

$$\frac{30x}{100} = \frac{3x}{5} - 15$$

$$15 = \frac{3x}{5} - \frac{30x}{100} = \frac{60x - 30x}{100}$$

$$= \frac{30x}{100} = 15 = \frac{3x}{10}$$

$$3x = 15 \times 10, x=50$$

**Ans: C**

46. மேலிருந்து அமீர் இடம் = 12 + 8 = 20

எனவே, கீலிருந்து அமீர் இடம்

$$= 40 - 20 + 1 = 41 - 20 = 21$$

**Ans:B**

47. 1960 என்பதே லீப் ஆண்டு தற்போதைய ஆண்டிலிருந்து (2018) அவர் பிறந்த ஆண்டை (1960) கழிக்க வேண்டும்

$$\therefore 2018 - 1960 = 58$$

58 ஐ 4 ஆல் வகுத்தால் ஈவு 14 வரும் எனவே ஆனந்த் 14 முறை பிறந்தநாளை கொண்டாடியிருப்பார்.

**Ans:B**

48. 24618 = 2 + 4 + 6 + 1 + 8 = 21

$$87352 = 8 + 7 + 3 + 5 + 2 = 25$$

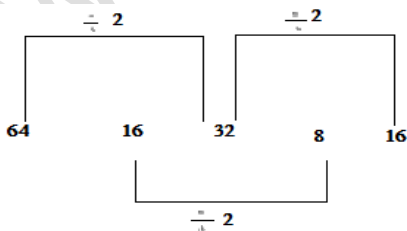
**Ans:A**

49. Q மட்டும் ஆங்கில எண்களின் வரிசைப்படி ஒற்றைப்படை எண்கள் மற்ற நான்கும் இரட்டைப்படை எண்கள்

$$Z = 26, P = 16, H = 8, Q = 17$$

**Ans:D**

50.





**Ans: D**

51. இளையவர், மூத்தவர் வயதுகள் =  $x, x+10$   
15 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மூத்தவர் 2 மடங்கு அதிகம்.  
 $(x+10) - 15 = (x-15) 2$   
 $x-5 = 2x-30$   
 $x=25$   
மூத்தவரின் தற்போதைய வயது =  $25+10 = 35$

**Ans:A**

52. கல்வி → வேலை → வருமானம் → தகுதி → வளர்ச்சி D) 3, 5, 1, 2, 4

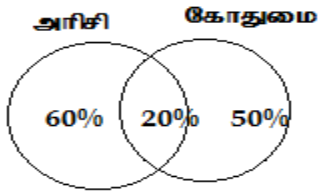
**Ans: D**

53.  $4 + 1 = 5$        $5 + (1+1) = 7$   
 $7 + (2+2) = 11$      $11 + (4+4) = 19$   
 $19 + (8+8) = 35$

**Ans:B**

54. **Ans:A**

55. மொத்த மக்கள்



$$\begin{aligned} \text{அரிசிமட்டும் சாப்பிடுபவர்} &= 60 - 20 \\ &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{கோதுமை மட்டும் சாப்பிடுபவர்} &= 50 - 20 \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\text{இரண்டும் சாப்பிடுபவர்} = 20$$

$$\Rightarrow 40 + 30 + 20 = 90\% \text{ பேர் இரண்டையும் சாப்பிடுகிறார்கள்}$$

$$100 - 90 = 10\% \text{ (எதையும் சாப்பிட வில்லை)}$$

**Ans:B**

56. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது Pqr prq rpq pqr prq rpq என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் qpqr என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

**Ans:C**

57.  $F > H > Q > T > J$  மூன்றாவது உயரத்தில் Q உள்ளார்.

**Ans:C**

58.  $(5)^3 + 5 : 5 = 125 + 5 : 5 = 130 : 5$   
 $(10)^3 + 10 : 10 = 1000 + 10 = 1010 : 10$

**Ans: C**

59. கோளத்தின் கனஅளவு = கோளத்தின் புறப்பரப்பளவு

$$\frac{4}{3}\pi r^3 = 4\pi r^2$$



$$4\pi r^3 = 3 \times 4\pi r^2$$

$$4\pi r^2 \times r = 12\pi r^2$$

$$r = \frac{12\pi r^2}{4\pi r^2} = 3$$

∴ கோளத்தின் ஆரம் = 3

**Ans: C**

60. உலோக கலவையில் நிக்கலின் சதவீதம் = 100% - (30% + 40%)  
= 100% - 70% = 30%

∴ 20 கி.கி உலோக கலவையில் கலந்துள்ள நிக்கலின் எடை =  $\frac{30}{100} \times 20 \text{ kg} = 6 \text{ kg}$

**Ans:A**

## Psychology T-15

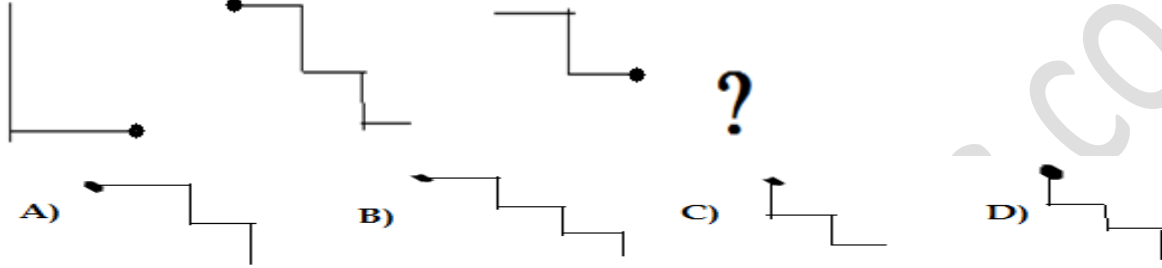
- 4 உறுப்பினர்கள் கொண்ட குடும்பத்தின் சராசரி வயது 15 ஆண்டு இன்றிலிருந்து இருபது ஆண்டுக்கு பின்னர், சராசரி வயது என்ன?  
A) 20 ஆண்டு      B) 60 ஆண்டு      C) 35 ஆண்டு      D) 30 ஆண்டு
- ஓர் எண்ணிலிருந்து 35 ஐ கழிக்க அந்த எண் தன் மதிப்பில் 20 சதவீதமாக குறைக்கப்படுகிறது. அந்த எண்ணின் 5ல் 4 மடங்கு யாது?  
A) 70      B) 80      C) 90      D) 140
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் ஒரு சதுரமானது பல்வேறு அறைகளாக பிரிக்கப்பட்டு அறைகளில் உள்ள எண்கள் ஒரு விதிமுறையின் அடிப்படையில் எழுதப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒரு எண் மட்டும் தவறுதலாக விடப்பட்டுள்ளது அவ்வெண்ணைக் காண்க?

9	3	?	21
7	5	9	27

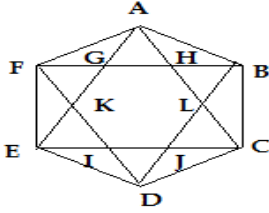
- A) 12      B) 15      C) 30      D) 16
4. தவறான எண் எது? 5, 11, 23, 47, 90, 191, 383  
A) 11      B) 47      C) 191      D) 90
5. IAS என்பதற்கு KCU குறியீடானால் TNPSC க்கு குறியீடு என்ன?  
A) UPSCE      B) VPRUE      C) SSRBE      D) BSRBA
6. நீ ஒரு கனசதுரத்தை ஒருமுறை உருட்டினால், உனக்கு இரட்டைப்படை எண் கிடைக்க நிகழ்த்தகவு (அல்லது வாய்ப்பு) என்ன?  
A) 1/6      B) 2/3      C) 1/2      D) 1/4
7. ரமணி என்பவர் 2004 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 21 ம் தேதி பிறந்தார். ரவி என்பவர் அதற்கு 7 நாட்களுக்கு முன் பிறந்தார் அந்த வருடத்தின் குடியரசு தினம் திங்கள்கிழமையில் அமைந்ததால் ரவியின் பிறந்தநாள் எந்த கிழமையில் அமைகிறது?



- A) ஞாயிற்றுக்கிழமை  
B) திங்கள்கிழமை  
C) சனிக்கிழமை  
D) செவ்வாய்கிழமை
8. ஒரு குறியீட்டு முறையில் + என்பது  $\div$  யும், - என்பது  $\times$  யும்  $\div$  என்பது - யும்,  $\times$  என்பது + குறிக்குமானால் கீழ்க்கண்ட தன் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.  $8 + 6 \div 4 - 7 \times 3$   
A)  $-23/2$       B) 12      C)  $42/3$       D)  $-71/3$
9. விடுபட்ட படம் யாது?

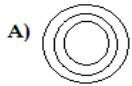
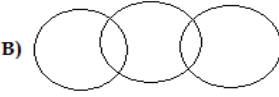

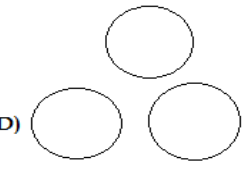


10. கிடை வரிசையில் அமர்ந்துள்ள மாணவர்களில் ராகுல் அமர்ந்துள்ள இடம் வலது புறமிருந்து 12 வதாகவும் இடது புறமிருந்து 4 வதாகவும் உள்ளது. எத்தனை மாணவர்களை சேர்த்தால் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 28 ஆக இருக்கும்?  
A) 14      B) 13      C) 20      D) 18
11. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க?



- A) 18      B) 20      C) 26      D) 32
12. M, P, J, B, R, T மற்றும் F ஆகியோர் வட்ட வடிவில், வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் J க்கு இடப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் J என்பவர் M க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் B க்கு இடப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் R க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் M க்கு அருகில் (உடனடியாக) அமரவில்லை.  
i) பின்வரும் எந்த ஜோடியில் இரண்டாவது நபர் முதல் நபருக்கு உடனடியாக வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார்?  
A) JR      B) PJ      C) TR      D) MP
13. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் "GIVE" என்பது "VIEG" என்றும், "OVER" என்பது "EVRO" என்றும் குறியிடப்பட்டால் "DISK" என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) SIDK      B) KDSI      C) SIKD      D) KISD
14. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க?  
A) டேபிள்      B) மேசை      C) அலமாரி      D) கணிப்பொறி



15. ஒரு பெண் ஒருவரைப் பார்த்து அவர் என்னுடைய அம்மாவின் அம்மாவுக்கு ஒரே பையன் எனில் அவருக்கு அந்த பெண் என்ன உறவு?
- A) அம்மா B) மருமகள் C) மகள் D) அத்தை
16. 5 – 50, 8- 128, 9 – 180, 11 – 242 பொருத்தமற்றது எது?
- A) 5 – 50 B) 8 – 128 C) 9 – 180 D) 11 – 242
17. 75 : 149 :: 45 : .....
- A) 90 B) 89 C) 85 D) 100
18. புத்தகம் என்பது பதிப்பகத்துடன் தொடர்புடையது எனில் திரைப்படம் எதனுடன் தொடர்புடையது?
- A) எழுத்தாளர் B) இயக்குநர் C) பாடகர் D) தயாரிப்பாளர்
19. ஒரு சங்கீத மொழியில் நீதிமன்றம் என்பது காவல்நிலையம் எனவும் காவல் நிலையம் என்பது மருத்துவமனை எனவும், மருத்துவமனை என்பது பள்ளிக்கூடம் எனவும், பள்ளிக்கூடம் என்பது மைதானம் எனவும், மைதானம் என்பது வீடு எனவும் குறிக்கப்பட்டால் 'மருத்துவர்கள்' எங்கே இருப்பார்கள்?
- A) மருத்துவமனை B) நீதிமன்றம் C) பள்ளிக்கூடம் D) மைதானம்
20. பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.
- 1) திசு 2) உறுப்பு 3) உறுப்பு மண்டலம் 4) செல் 5) உடல்
- A) 4, 1, 2, 3, 5 B) 4, 5, 3, 2, 1 C) 3, 2, 4, 1, 5 D) 4, 1, 3, 2, 5
21. இரு பகடைகளை உருட்டும்போது கூட்டுத்தொகை 9 (அ) 10 கிடைக்க நிகழ்தகவு என்ன?
- A) 7/36 B) 6/36 C) 3/36 D) 36
22. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது? சிறைச்சாலை, காவல்நிலையம், நீதிமன்றம்
- A)  B)  C)  D) 
23. ஒரு ரகசிய மொழியில் Pod na joc என்றால் Very bright boy என்றும், tam nupod என்றால் the boy comes என்றும், nu per ton என்றால் Keep the doll என்றும், joc ton su என்றால் very good doll என்றும் பொருள் எனில், boy என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?
- A) tam B) ton C) pod D) joc
24. CREAM என்பதை 25137 என்றும் BEAR என்பதை 8135 என்றும் குறித்தால் REMEMBER என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?
- A) 51717815 B) 5177815 C) 51771185 D) 57117815
25. தந்தை மற்றும் மகனின் வயது கூடுதல் 45 ஆண்டுகள் 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவர்களின் வயது பெருக்கல் மதிப்பு 34 மகன் மற்றும் தந்தையின் வயது முறையே என்ன?
- A) 5, 29 B) 6, 39 C) 4, 49 D) 15, 21
26. 3.25 மணிக்கு பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஏற்படுத்தும் எதிர்கோணம் (Reflex angle) எவ்வளவு?
- A) 301.5° B) 312.5° C) 325.5° D) 325°



27. ஒரு நாள் ரவி தெற்கு நோக்கி 10 கி.மீ சைக்கிள் மிதிக்கிறான், பின் வலதுபுறம் திரும்பி 5 km சைக்கிள் மிதிக்கிறான். மீண்டும் வலதுபுறமாக 10 கி.மீ மற்றும் இடதுபுறமாக 10 கி.மீ மிதித்து தன் வீட்டை அடைகிறான் எனில் தனது வீட்டை நேர்வழியில் அடைய அவன் எத்தனை கி.மீ சைக்கிளை மிதித்திருக்க வேண்டும்?
- A) 10 கி.மீ                      B) 15 கி.மீ                      C) 20 கி.மீ                      D) 25 கி.மீ
28. சுரேஷ் என்பவர் பின்புறம் இருந்து 49 வது தரத்தில் உள்ளார் அவரின் நண்பர் பின்புறம் இருந்து 58 வது தரத்தில் உள்ளார். மேலும் சுரேஷ் முன்புறம் இருந்து 10 வது தரத்தில் உள்ளார். எனில் அவரது நண்பர் முன்புறம் இருந்து எத்தனையாவது தரம்?
- A) 2                                  B) 1                                  C) 4                                  D) 3
29. சர்க்கரையின் விலை 40% குறைக்கப்படுகிறது. ஒருவர் கொண்டு செல்லும் பணத்தில் எத்தனை சதவீத அளவு அதிகமாக சர்க்கரையை வாங்க முடியும்?
- A) 48%                              B) 60%                              C)  $66\frac{2}{3}\%$                               D)  $76\frac{2}{3}\%$
30.  $\tan \theta = \frac{24}{25}$  எனில்  $\cot \theta$  வின் மதிப்பு
- A)  $\frac{13}{12}$                                   B)  $\frac{12}{13}$                                   C)  $\frac{24}{25}$                                   D)  $\frac{25}{24}$
31. சுருக்குக.  $5000 - 5000 / 10$
- A) 0                                      B) 4500                                      C) 500                                      D) 1000
32. 90 மீட்டருக்கு 50 மீட்டர் அளவுடைய ஒரு செவ்வக புலத்திற்கு கம்பி வேலை அமைக்கப்படுகிறது. 5 மீட்டர் இடைவெளியில் கம்புகள் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை கம்புகள் தேவைப்படும்?
- A) 55                                      B) 56                                      C) 57                                      D) 59
33. ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையினை முடித்து தர ஒரு குழு 10 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வதாக உறுதி கூறியது. ஆனால் அக்குழுவில் 5 பேர் வரவில்லை. மீதியுள்ள நபர்கள் மூலம் முடிக்க 12 நாட்கள் தேவைப்படுமாயின் முதலில் ஒப்பு கொள்ளப்பட்ட குழுவின் அங்கத்தினரின் எண்ணிக்கை?
- A) 15                                      B) 25                                      C) 30                                      D) 45
34. P என்பது X எனவும், Q என்பது – எனவும், R என்பது + எனவும் மற்றும் S என்பது ÷ எனவும் கொண்டால்  $8P4Q2R6S3$  ன் மதிப்பு என்ன?
- A) 23                                      B) 32                                      C) 20                                      D) 30
35.  $441 : 462 :: 841 : ?$
- A) 870                                      B) 880                                      C) 871                                      D) 881
36. 4, 9, 19, 34, 54, ?, 109
- A) 89                                      B) 84                                      C) 74                                      D) 79
- கொடுக்கப்பட்ட நான்கு எண்களில் மூன்று ஒரு விதமாகவும் மற்றொன்று மாறுபட்டு இருக்கும் எனில் தவறான எண்ணைக் காண்க. வினா எண் (37 – 40)
37. A) 27                                      B) 45                                      C) 60                                      D) 71
38. A) 64                                      B) 35                                      C) 25                                      D) 16
39. A) 25                                      B) 16                                      C) 10                                      D) 3
40. A) 72                                      B) 83                                      C) 88                                      D) 89



41.

Z	-	S
R	O	-
-	G	C

- A) KWT                      B) WKJ                      C) JKW                      D) WJK
42. ஒரு தொலைபேசி புத்தகத்தில் உள்ள பெயர்களுள் கீழ்க்கண்ட பெயர்களில் எந்த பெயர் மூன்றாவது வரும்?
- A) Sandeap Adithya                      B) Sandeep Adithya  
C) Sandaep Adithya                      D) Sandep Adithya
43. A, C, E, ?, I
- A) G                      B) F                      C) H                      D) J
44. சீதா அவளுடைய அம்மா பிறந்தநாளை பிப்ரவரி மாதம் 12 க்கு பின் ஆனால் 17 க்கு முன் என்று கூறுகிறாள். ஆனால் அவளுடைய அக்கா அவர்களுடைய அம்மா பிறந்தநாளை பிப்ரவரி மாதம் 10க்கு பின் ஆனால் 14 க்கு முன் என்று கூறுகிறாள் எனில் அவர்களுடைய அம்மா பிறந்தநாள் எந்த தேதியில் வரும்?
- A) 15                      B) 16                      C) 13                      D) 11
45. A எனும் நபர் ஒரு மோட்டார் சைக்கிளை B எனும் நபரிடம் 10% நட்டத்தில் விற்கிறார் B என்பவர் அதை ரூ.54,000 க்கு விற்று 20% இலாபம் பெறுகிறார் எனில் அந்த மோட்டார் சைக்கிளின் உண்மையான விலை?
- A) 50,000                      B) 45,000  
C) 40,000                      D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை
46. வங்கியில் பணம் செலுத்த செல்லும் போது ஒரு பணப்பையை வாசலில் கண்டெடுக்கிறீர்கள் அப்போது என்ன செய்வீர்கள்?
- A) அதனை எடுத்து வங்கியில் கொடுப்பேன்  
B) அருகிலுள்ள காவல் நிலையத்தில் அளித்துவிட்டு, வங்கியில் யாரும் தேடி வந்தால் காவல் நிலையத்தில் உள்ளது எனக் கூறுமாறு கூறுவேன்.  
C) அதனை எடுத்து பிறர்க்கு உதவுவேன்  
D) அருகிலுள்ள நபர்களிடம் ஒப்படைத்து விட்டு செல்வேன்
47. ஆக்ஸிஜன் : எரிதல் :: கார்பன்டை ஆக்ஸைடு : ?
- A) நுரைத்தல்                      B) வெடித்தல்                      C) ஆவியாதல்                      D) அணைத்தல்
48. BD, MP, NQ, HK இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?
- A) BD                      B) MP                      C) NQ                      D) HK
49. CIRCLE : RICELC : SQUARE : .....
- A) SQUAER                      B) UQSREA                      C) UQSERA                      D) USQARE
50. D ன் சகோதரர் B. E ன் சகோதரி D, F ன் சகோதரர் E எனில் B க்கு F என்ன உறவு?
- A) மாமா                      B) மைத்துனர்  
C) சகோதரர் (அ) சகோதரி                      D) மருமகன்





51. 0, 2, 8, 14, ....., 34

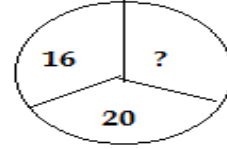
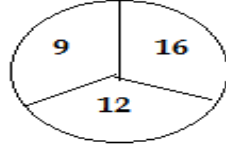
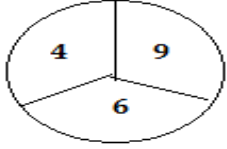
A) 24

B) 22

C) 20

D) 18

52. கொடுக்கப்பட்ட படங்களில் விடுபட்டதை காண்?



A) 60

B) 50

C) 25

D) 21

53. ஒரு பள்ளியில் உள்ள மாணவர்கள் வரிசையாக நிற்க வைக்கப்பட்டுள்ளனர். ஒரு வரிசைக்கு 24 மாணவர்கள் உள்ளனர். மொத்தம் 30 வரிசையில் மாணவர்கள் நின்றுள்ளனர். அம்மாணவர்களை ஒரு வரிசைக்கு 20 பேர் வீதம் நின்றால் எத்தனை வரிசையில் நிற்பர்?

A) 30

B) 35

C) 36

D) 40

54. மாடுகளும் வாத்துகளும் உள்ள குழுவில் கால்களின் எண்ணிக்கையானது அங்குள்ள தலைகளின் எண்ணிக்கையின் இருமடங்கைவிட 24 அதிகம் எனில் அங்குள்ள மாடுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

A) 6

B) 12

C) 18

D) 24

55. ஒரு முக்கோணத்தின் இரு கோணங்கள் முறையே  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  எனில் மூன்றாவது கோணம்?

A)  $15^\circ$

B)  $30^\circ$

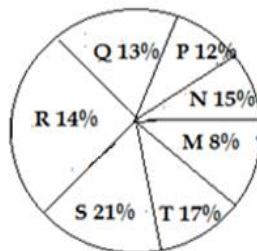
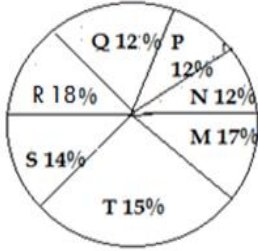
C)  $60^\circ$

D)  $80^\circ$

M, N, P, Q, R, S மற்றும் T எனும் ஏழு கல்வி நிலையங்களில் பயிலும் இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது பின்வரும் வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது?

இளங்கலை மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை = 27300

முதுகலை மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை = 24700



மேற்கண்ட வரைபடங்களை கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 56 – 60)

56. M மற்றும் S எனும் கல்வி நிலையங்களில் பயிலும் இளங்கலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?

A) 7516

B) 8463

C) 9127

D) 9407

57. N மற்றும் P எனும் கல்வி நிலையங்களில் பயிலும் முதுகலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

A) 5601

B) 5944

C) 6669

D) 7004

58. R கல்வி நிலையத்தில் பயிலும் இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை?

A) 8320

B) 7916

C) 9116

D) 8372

59. S கல்வி நிலையத்தில் பயிலும் முதுகலை மற்றும் இளங்கலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கை விகிதம்?

A) 14 : 19

B) 19 : 21

C) 17 : 21

D) 19 : 14

60. S கல்வி நிலையத்தில் பயிலும் முதுகலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும், Q கல்வி நிலையத்தில் பயிலும் இளங்கலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?



A) 13 : 19

B) 21 : 13

C) 13 : 8

D) 19 : 13

### விடைகள் T-15

1. 4 உறுப்பினர்களின் குடும்ப சராசரி வயது = 15 ஆண்டு

இருபது ஆண்டுகளுக்கு பின்னர் அவர்களின் சராசரி வயது = 15 + 20 = 35

**Ans:C**

2. அந்த எண்ணை x என்க.

$$x - 35 = x - \frac{20}{100}x = \frac{80x}{100}$$

$$100x - 3500 = 80x = 0$$

$$20x = 3500$$

$$x = \frac{3500}{20} = 175$$

அந்த எண்ணின் 5 ல் 4 மடங்கு

$$= 175 \times \frac{4}{5} = 140$$

**Ans: D**

3. சதுரத்தின் இடப்பக்கம்

$$3+9 \rightarrow 12$$

$$7 + 5 \rightarrow 12 \text{ எனவே, சதுரத்தின் வலப்பக்கம் } 9 + 27 \rightarrow 36$$

$$21 + 15 \rightarrow 36 \text{ எனவே விடுபட்ட எண் } = 15$$

**Ans:B**

4. கொடுக்கப்பட்ட எண்களில் 90 மட்டும் பகு எண் மற்றவை பகா எண் ஆகும்.

**Ans:D**

5. IAS என்பதற்கு ஆங்கில எழுத்தின் ஒன்று விட்டு அடுத்த எழுத்தை சேர்த்தால் KCU என்று கிடைக்கும் அவ்வாறே TNPSC என்பதற்கு VPRUE எனக் கண்டுபிடிக்கலாம்.

**Ans:B**

6. மொத்த கூறுவெளி  $S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$  இரட்டை எண் கிடைக்கும் நிகழ்ச்சியின் கூறுவெளி =  $\{ 2, 4, 6 \}$

$$\therefore \text{நிகழ்தகவு } P(A) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{3}{6} \text{ (அ) } \frac{1}{2}$$

**Ans:C**

7. ரமணி பிறந்த நாள் = March 21, 2004 ரவி அதற்கு 7 நாட்கள் முன் பிறந்தார்.  $\therefore$  ரவியின் பிறந்தநாள் = March 14, 2004 குடியரசு நாள் (26.01.2004) திங்கள்கிழமை வந்தது.

26.01.2004 லிருந்து 14.03.2004 வரை

ஜனவரி 2004 = 5 நாட்கள்

பிப்ரவரி 2004 = 29 நாட்கள் (லீப் வருடம்)

மார்ச் 14 ம் தேதி வரை } = 14 days

மொத்தம் = 48 நாட்கள்

7 ஆல் வகுக்கும்போது கிடைப்பது 6 வாரம் 6 நாட்கள் 26.01.2004 திங்கட்கிழமை என்றால் 6 நாட்கள்

கழித்து வருவது ஞாயிறு

**Ans: A**



8. கொடுக்கப்பட்ட மாற்றங்கள்

+ → ÷, - → X, ÷ → -, X → + கொடுக்கப்பட்ட கூற்று

$$8 + 6 \div 4 - 7 \times 3$$

குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்தபின்

$$8 \div 6 - 4 \times 7 + 3$$

BODMAS ஐ பயன்படுத்தி நமக்கு கிடைப்பது.

$$\frac{8}{6} - 28 + 3 = \frac{8}{6} - 25 = \frac{-71}{3}$$

**Ans:D**

9. படம் (1) லிருந்து படம் (3) ல் ஒரு கோடு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. படம் (2) லிருந்து படம் (4) ல் ஒரு கோடு உயர்த்தப்பட வேண்டும்

∴ விடுபட்ட படத்தை உணர்த்துவது (B) ஆகும்.

**Ans: B**

10. வலப்புறத்திலிருந்து ராகுல் அமர்ந்துள்ள இடம் = 12

∴ இடப்புறத்திலிருந்து ராகுல் அமர்ந்துள்ள இடத்தின் எண்ணிக்கை } = 4

∴ மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 12 + 3 = 15

கேட்கப்பட்ட விவரத்தின்படி மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 28

ஆக இருக்க மேலும் சேர்க்கப்பட்ட வேண்டிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 28 - 15 = 13

**Ans: B**

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 32 முக்கோணங்கள் உள்ளன. அவை

AFG, AGH, AHB, AFH, AGB,

AFB, FGK, FKE, EFG, EKJ,

FEJ, EJD, KED, FED, EDC

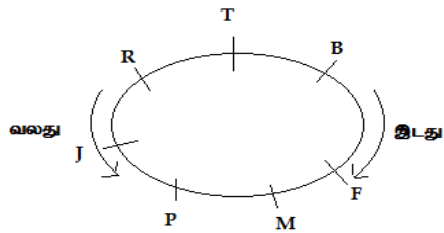
JID, DIC, EID, JDC, ILC, BLC

ICB, BFL, BHC, ABL, ABC, BCD

AEC, BED, DLC, AFK, AFE

**Ans:D**

12.



TR

**Ans: C**

13. G I V E → V I E G

1 2 3 4      3 2 4 1

O V E R → E V R O

1 2 3 4      3 2 4 1



D I S K → S I K D

1 2 3 4      3 2 4 1

**Ans:C**

14. கணிப்பொறி மட்டும் மின்னணு இயந்திரதுடன் தொடர்புடையது.

**Ans:D**

15. ஒரு பெண்ணின் அம்மாவின் அம்மாவிற்கு மகள் என்றால் அந்த பெண்ணின் அம்மாவிற்கு சகோதரர் மற்றும் அம்மாவின் சகோதரர் என்றால் அந்த பெண்ணுக்கு தாய்மாமன். எனவே அவருக்கு அந்த பெண் மருமகள்

**Ans:B**

16. (முதல் எண்)<sup>2</sup> X 2 = இரண்டாம் எண்

$$5 - 50 \Rightarrow 5^2 \times 2 = 25 \times 2 = 50$$

$$8 - 128 \Rightarrow 8^2 \times 2 = 64 \times 2 = 128$$

$$11 - 242 \Rightarrow 11^2 \times 2 = 121 \times 2 = 242 \text{ ஆனால்}$$

$$9 - 180 = 9^2 \times 2 = 81 \times 2 = 162 \text{ எனவே } 9 - 180 \text{ என்பது தவறு } \text{Ans :C}$$

17. ஒரு எண் : (அந்த எண் X 2) - 1

$$75 : 149 = 75 : (75 \times 2) - 1 = 75 : 149$$

$$\text{எனில் } 45 : \text{---} = 45 : (45 \times 2) - 1$$

$$= 45 : 89$$

**Ans: B**

18. புத்தகம் - தயாரித்து வெளியிடுவோர் பதிப்பகத்தார்.

திரைப்படம் - தயாரித்து வெளியிடுவோர் தயாரிப்பாளர்.

**Ans: D**

19. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி நீதிமன்றம் → காவல்நிலையம் → மருத்துவமனை → பள்ளிக்கூடம் → மைதானம் → வீடு

மருத்துவர்கள் இருக்கும் இடம் மருத்துவமனை கணக்கின்படி மருத்துவமனை என்பது பள்ளிக்கூடம்

**Ans: C**

20. செல் → திசு → உறுப்பு → உறுப்பு மண்டலம் → உடல்

**Ans: A**

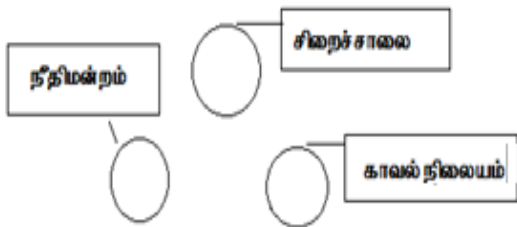
21. n(s) = 36

$$9 \text{ (அ) } 10 \text{ கிடைக்க } = \{ (6,3) (5,4) (6,4) (4,5) (5,5) (3,6) (4,6) \}$$

$$n(E) = 7, (P(E) = 7/36$$

**Ans: A**

22.



**Ans: D**



23. boy உள்ள வாக்கியம் காண (1,2) ஒப்பிடும்போது பொதுவாக உள்ளவை

Pod na joc → very bright boy → (1)

tam nupod → the boy comes → (2)

எனவே pod = boy

**Ans: C**

24. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

C R E A M B

2 5 1 3 7 8

R E M E M B E R

5 1 7 1 7 8 1 5

**Ans:A**

25. மகனின் வயது = x

தந்தையின் வயது = 45-x

பெருக்கற்பலன் 5 ஆண்டுகளுக்கு

முன்பு, (x-5) (45-x-5) = 34

(x-5) (40-x) = 34

40x - x<sup>2</sup> - 200 + 5x - 34 = 0

x<sup>2</sup> - 45x + 234 = 0

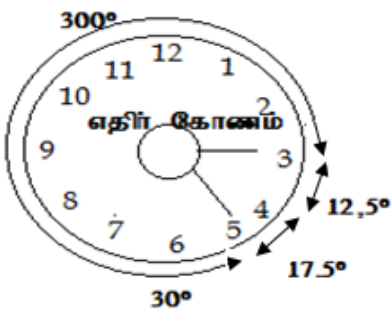
(x-39) (x-6) = 0, x = 39 x = 6

தந்தையின் வயது = 39

மகனின் வயது = 6

**Ans:B**

26.



சூத்திரம் =  $x/2 \cdot 25/2 = 12.5$

இங்கு ஏற்படும் கோணம்

$30^\circ + 17.5^\circ = 47.5^\circ$

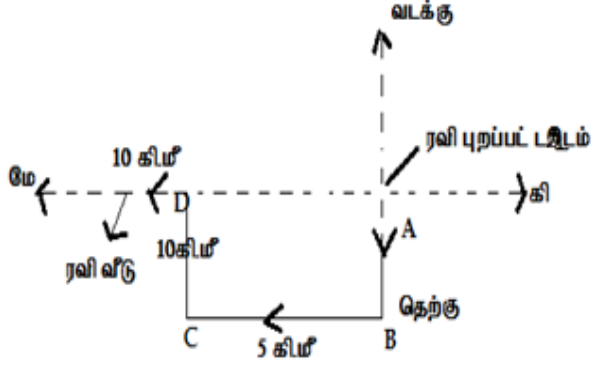
$360^\circ - 47.5^\circ = 312.5^\circ$

எனவே எதிர்கோணம் =  $312.5^\circ$  (or)  $312 \frac{1}{2}^\circ$

**Ans: B**



27.



**Ans: B**

28. சுரேஷ் பின்புறம் இருந்து தரம் = 49

சுரேஷ் முன்புறம் இருந்து தரம் = 10 எனில் வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்கள் = (10+49)-1 = 58  
மாணவர்கள் சுரேஷின் நண்பர் பின்புறம் இருந்து தரம் = 58 எனில் சுரேஷின் நண்பரின் தரம் = 1  
(58- 58+1=1)

**Ans: B**

29. தேவையான சதவீதம் =  $\frac{R}{100-R} \times 100$

$$= \frac{40}{100-40} \times 100$$

$$= \frac{40}{60} \times 100 = 66 \frac{2}{3} \%$$

தேவையான சதவீதம் = 66 2/3 %

**Ans:C**

30.  $\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}$

$$= \frac{1}{24/25} = \frac{25}{24}$$

குறிப்பு :  $\cos \theta, \tan \theta$  இவை இரண்டும் ஒன்றுக்கொன்று தலைகீழிகள்

**Ans:D**

31.  $5000 - 5000/10 = 5000 - 500$  [ BODMAS விதிப்படி ]

$$= 4500$$

$$5000 - 5000/10 = 4500$$

**Ans: B**

32. செவ்வக புலத்தின் சுற்றளவு =  $2(1+b)$

$$= 2(90+50) = 2 \times 140 = 280 \text{ m}$$

$$\therefore \text{தேவைப்படும் கம்புகள்} = 280/5 = 56$$

**Ans : B**

33. ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட குழுவின் அங்கத்தினர்களின் எண்ணிக்கை = x என்க

$$x \rightarrow 10 \text{ நாட்கள்}$$



$x-5 \rightarrow 12$  நாட்கள்

ஆட்களின் எண்ணிக்கை குறைகிறது

$$\frac{x}{x-5} \times 10 = 12$$

$$10x = 12x - 60$$

$$2x = 60$$

$x = 30$  ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட குழுவின் எண்ணிக்கை

**Ans: C**

34.  ${}^8P_4 {}^2Q_2 {}^6R_6 {}^3S_3$

கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர்,

$$8 \times 4 - 2 + 6 \div 3$$

$$8 \times 4 - 2 + 2 = 32 - 2 + 2$$

$$= 34 - 2 = 32$$

**Ans: B**

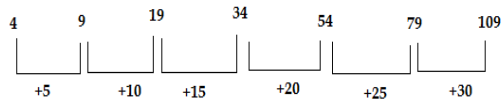
35.  $441 + \sqrt{441} = 441 + 21 = 462$  அதுபோலவே

$$841 + \sqrt{841} = 841 + 29$$

$$= 870$$

**Ans:A**

36.



**Ans:D**

37. 71 ஐ தவிர மற்ற எண்கள் அனைத்தும் 3 ஆல் வகுபடும்.

**Ans:D**

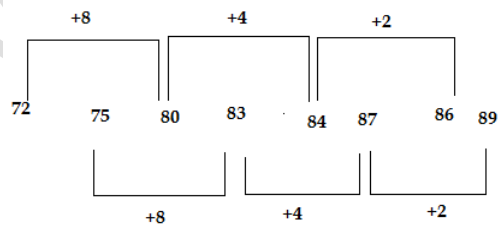
38. வரிசையில் உள்ள எண்ணானது 9-லிருந்து இறங்கு வரிசையில் உள்ள எண்களின் வர்க்கமாகும். இதில் 35 என்ற எண்ணிற்கு பதில் 36 என்ற எண் வர வேண்டும்.

**Ans:B**

39. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களை மூன்று மூன்று எண்களாக பிரிக்கவும். முதல் எண்ணின் வர்க்கமானது இரண்டாம் எண் மற்றும் முதல் எண்ணின் கனமானது மூன்றாம் எண் ஆகும். இதே போல் மற்ற எண்களையும் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். இதில் 10 என்ற எண் உள்ள இடத்தில் 9 என்ற எண் வரவேண்டும்

**Ans:D**

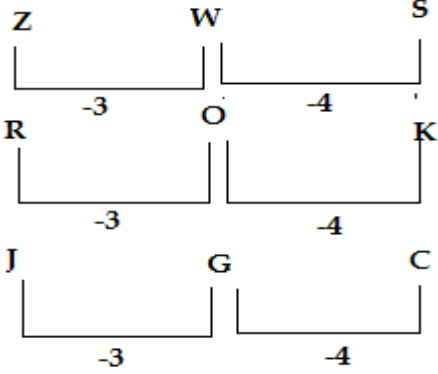
40. 80 க்கு பதில் 86 வர வேண்டும்.





**Ans:C**

41.



**Ans: B**

42. **Ans:B**

43. இத்தொடரில் முதல் வரிசையில் முதல் எழுத்தான A வந்துள்ளது. அடுத்த எழுத்து B விடுபட்டுள்ளது. பின்பு C வந்துள்ளது. அடுத்த எழுத்து D விடுபட்டுள்ளது. அடுத்து எழுத்து E வந்துள்ளது. விடுபட வேண்டிய எழுத்து G ஆகும். எனவே விடை G ஆகும்.

**Ans:A**

44. சீதாவின் கருத்துப்படி அவர்களின் அம்மா பிறந்த நாளானது - (12 க்கு பின் ஆனால் 17 க்கு முன்) பிப்ரவரி - 13, 14, 15, 16 சீதாவின் அக்காகருத்துப்படி அவர்களின் அம்மா பிறந்தநாளானது - (10 க்கு பின் ஆனால் 14 க்கு முன்) பிப்ரவரி 11, 12, 13 அவர்கள் இருவரின் கருத்துப்படி அவர்களின் அம்மா பிறந்த நாளானது பிப்ரவரி 13 ஆகும்.

**Ans: C**

45.  $M = -10, n = +20$        $Z = \text{Rs.}54,000$

$\therefore$  மோட்டார் சைக்கிளின் உண்மையான அடக்கவிலை =  $\left[ \frac{100^2 X Z}{(100+m)(100+n)} \right]$

$$= \left[ \frac{100 \times 100 \times 54000}{(100-10)(100+20)} \right]$$

$$= \left[ \frac{100 \times 100 \times 54000}{90 \times 120} \right] = \text{Rs.} 50,000$$

**Ans:A**

46. **Ans:B**

47. ஆக்ஸிஜன் - தீ எரிவதற்கு தேவை கார்பன்டை ஆக்ஸைடு - தீயை அணைப்பதற்கு தேவை

**Ans:D**

48. MP - MNOP

NQ - NOPQ

HK - HIJK

} 2 எழுத்து

} விடுபட்டுள்ளது

ஆனால் BD, BCD - 1 எழுத்து தான் விடுபட்டுள்ளது.

**Ans:A**

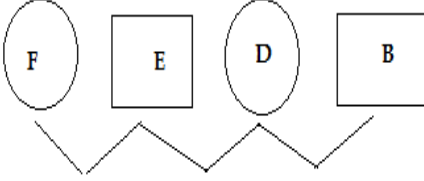




49. CIR/ CLE - RIC ELC என்று எழுதப்பட்டுள்ளது. இதே போன்று, SQU/ARE - UQSERA என வார்த்தையை இரண்டாக பிரித்து மாற்றி எழுதவும்.

**Ans:C**

50.



B க்கு F என்பவர் சகோதரராகவோ சகோதரியாகவோ இருக்கலாம்.  
(F என்பவர் ஆணா, பெண்ணா என தகவல் இல்லை)

**Ans:C**

51.  $1^2 - 1 = 0$

$$2^2 - 2 = 2$$

$$3^3 - 1 = 8$$

$$4^2 - 2 = 14 \text{ எனில்}$$

$$5^2 - 1 = 24$$

**Ans: A**

52. (A)  $\rightarrow 4 = 2^2, 9 = 3^2 \Rightarrow 2 \times 3 = 6$

(B)  $\rightarrow 9 = 3^2, 16 = 4^2 \Rightarrow 3 \times 4 = 12$  எனில்

(C)  $= 16 = 4^2, 25 = 5^2 \Rightarrow 4 \times 5 = 20$

**Ans:C**

53. மொத்த மாணவர்களின் = வரிசை X மாணவர் எண்ணிக்கை

$$= 30 \times 24 = 720 \text{ பேர்}$$

புதிய வரிசைகள் =

மொத்த மாணவர்கள்

புதிய வரிசையில் உள்ளோர்

$$= 720/20 = 36$$

36 வரிசையில் நிற்கலாம்

**Ans: C**

54. மாடுகளின் எண்ணிக்கை = X என்க (4 கால்கள்)

வாத்துகளின் எண்ணிக்கை = y என்க (2 கால்கள்)

கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி,

மாடுகளின் கால் எண்ணிக்கை + வாத்துகளின் கால் எண்ணிக்கை

$$= 2 \text{ (தலைகளின் எண்ணிக்கை)} + 24, 4x + 2y = 2(x+y) + 24 \Rightarrow \therefore 4x + 2y - 2(x+y) = 24,$$

$$4x + 2y - 2x - 2y = 24$$

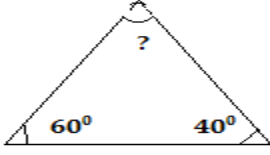
$$2x = 24 \Rightarrow x = 12$$

மாடுகளின் எண்ணிக்கை = 12

**Ans:B**



55.



முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் =  $180^\circ$

$$40^\circ + 60^\circ + x^\circ = 180$$

$$x^\circ = 180^\circ - 100$$

$$x^\circ = 80^\circ$$

**Ans: D**

**Ans: D**

56. M கல்வி நிலையத்தில் பயிலும் இளங்கலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 27300 ல் 17% = 4641

S கல்வி நிலையத்தில் பயிலும் இளங்கலை மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 27300 ல் 14% = 3822

∴ இரண்டு நிலையங்களிலும் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை = 4641 + 3822 = 8463

**Ans: B**

57. தேவையான எண்ணிக்கை = (24700 ல் 15%) + (24700 ல் 12%)

$$= 3705 + 2964 = 6669$$

**Ans:C**

58. தேவையான எண்ணிக்கை =

$$(27300 \text{ ல் } 18\%) + (24700 \text{ ல் } 14\%)$$

$$= 4914 + 3458 = 8372$$

**Ans:D**

59. தேவையான விகிதம்

$$\frac{(24700 \times 21\%)}{(27300 \times 14\%)} = \frac{21 \times 24700}{14 \times 27300}$$

$$= 19/14$$

$$= 19 : 14$$

**Ans: D**

60. தேவையான விகிதம் =  $\frac{(24700 \times 21\%)}{(27300 \times 13\%)}$

$$= \frac{21 \times 24700}{13 \times 27300} = \frac{19}{13}$$

$$= 19 : 13$$

**Ans:D**



## Psychology - T -16

1. அஜய் மேற்கு திசையை நோக்கி 20 மீட்டர் நடக்கிறான் பின்னர் அவன் வலப்புறமாக திரும்பி 30 மீட்டர் மற்றும் வலப்புறமாக திரும்பி 20 மீட்டர் நடக்கிறான் எனில் அவன் ஆரம்பித்த திசைக்கும் தற்போது உள்ள திசைக்கும் உள்ள தொலைவு?  
A) 70 மீ                      B) 40 மீ                      C) 30 மீ                      D) 50 மீ  
வினா எண் (2,3) A, B, C மற்றும் D என்னும் நான்கு நபர்கள் ஒரு கட்டிடத்தின் மூன்றில் இருந்து ஆறாவது மாடியில் வசிக்கிறார்கள். A என்பவர் நான்காவது மாடியில் வசிக்கிறார் A மற்றும் B க்கு இடையில் ஒரே ஒரு நபர் மட்டும் வசிக்கிறார் C என்பவர் A க்கு மேல் உள்ள மாடியில் வசிக்கவில்லை.
2. B க்கு அடுத்த படியாக உள்ள மாடியில் வசிப்பவர் யார்?  
A) A                                      B) C  
C) A அல்லது C                      D) B க்கு மேல் தளத்தில் யாரும் இல்லை
3. ஐந்தாவது மாடியில் வசிப்பவர் யார்?  
A) A                                      B) B                                      C) D                                      D) இதில் எதுவும் இல்லை
4. ஒரு மாதத்தில் 3 வது நாள் திங்கள்கிழமை எனில் 21 லிருந்து 5 வது நாள் என்ன கிழமையாக இருக்கும்?  
A) செவ்வாய்                      B) திங்கள்                      C) புதன்                      D) வியாழன்
5. சங்கேத மொழிகுறியீட்டில் PRISM என்பது OSHTL என்றும் RUBLE என்பது QVAMD என்றும் குறியிடப்பட்டால் WHORL என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) VINSK                      B) XIPSM                      C) VGNQK                      D) UINSK
6. கடல் : நீர் :: பனித்திரள் : ?  
A) பனிக்கட்டி                      B) மலை                      C) குகை                      D) குளிர்சாதன பெட்டி
7. வேறுபட்டதைக் காண்க?  
A) 16                                      B) 25                                      C) 289                                      D) 264
8. Q மற்றும் R யின் சகோதரர் P . R யின் உடைய அம்மா S .T யின் உடைய அப்பா P பின்வருவனவையில் எது சரியானது?  
A) T யின் மகன் Q                      B) Q யின் அப்பா T  
C) P யின் அம்மா S                      D) S யின் மகன் Q
9. 1, 8, 27, 64, 125, ?  
A) 172                                      B) 176                                      C) 216                                      D) 189
10. abb – baa – a – bab – aba ?  
A) abab                                      B) bbaa                                      C) abba                                      D) aabb
11. 3 நபர்களின் வயதுகளின் விகிதம் முறையே 4 : 7 : 9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 56 ஆக இருந்தது எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.  
A) 8, 20, 28                      B) 16, 28, 36                      C) 20, 35, 45                      D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
12. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. நூல்                      2. செடி                      3. சேலை                      4. பருத்தி                      5. துணி  
A) 2, 4, 1, 5, 3                      B) 2, 4, 3, 5, 1                      C) 2, 4, 5, 1, 3                      D) 2, 4, 5, 3, 1



13. ஆங்கில அகராதியில் முதலாவதாக வரும் வார்த்தை எது?

- A) Judiciary      B) Jockey      C) Javelin      D) Jealous

14. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

25	30	36
40	46	53
10	17	?

- A) 15      B) 28      C) 25      D) 40

15. ஒரு கோபுரத்தின் 100 மீ தொலைவிலிருந்து அதன் உச்சிக்கான ஏற்றக்கோணம்  $45^\circ$  எனில் கோபுரத்தின் உயரம் என்ன?

- A) 100 மீ      B) 50 மீ      C) 200 மீ      D) 25 மீ

16. 1 மீட்டர் விளிம்பு அளவு கொண்ட கனச்சதுரப் பெட்டியில் 10 செ.மீ அளவு கொண்ட எத்தனை கனச்சதுரங்களை வைக்கலாம்?

- A) 200      B) 1000      C) 10      D) 100

17. மூன்று சட்டைகள் மற்றும் நான்கு கால் சட்டைகளின் விலை ரூ.3,680 ஆகும். இரண்டு கால் சட்டைகள் மற்றும் ஒரு சட்டையின் விலை ரூ.1,680 ஆகும். ஒரு சட்டை மற்றும் ஒரு கால் சட்டையின் விலைகள் யாவை?

- A) ரூ.320 மற்றும் ரூ.680      B) ரூ.300 மற்றும் ரூ.600  
C) ரூ.400 மற்றும் ரூ.450      D) ரூ.310 மற்றும் ரூ.690

18. ஒரு வகுப்பில் 60 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஆங்கிலத்தில் 75% மாணவர்கள் தேர்ச்சி பெறவில்லை. 45% மாணவர்கள் அறிவியலில் தேர்ச்சி பெறவில்லை எனில் இவ்விரு பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 5      B) 6      C) 8      D) 12

19. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க?

$$\frac{5}{10} \times \frac{8}{7} \times \frac{100}{50} \times \frac{35}{40} \times \frac{?}{16} = \frac{1}{8}$$

- A) 3      B) 2      C) 4      D) 5

20. ORIENT என்ற சொல்லை 532146 என்றும் SOUL என்ற சொல்லை 7598 என்றும் LINE என்ற சொல்லை எப்படி எழுதுவீர்கள்?

- A) 9241      B) 8341      C) 8241      D) 6241

21. எட்டு அடிப்படை எண் 4567 க்கு இணையான தசம எண் எது?

- A) 2423      B) 2324      C) 2334      D) 4332

22. திருவிழா கூட்டத்தில் சிறுவன் ஒருவன் பெற்றோரை பிரிந்து வழிதெரியாமல் தனியாக நிற்கிறான். அப்போது காவலராக நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள் ?

- A) அவனது பெற்றோர் ஊர் பற்றிய தகவலை கேட்டறிந்து திருவிழாவின் காவல் உதவி மையம் மூலம் தகவல் தெரிவிப்பேன்  
B) அவனைப் பெற்றோரிடம் சேர்க்க சொல்லி அருகில் உள்ள நபர்களிடம் தெரிவிப்பேன்  
C) யாரும் தேடி வருகிறார்களா என பார்ப்பேன்  
D) திருவிழா கூட்டத்தில் இது நடப்பது தான் எனக்கூறிவிட்டு செல்வேன்



23. வேறுபட்டதை தேர்ந்து எடு : தொண்டை, கண், காது, மூக்கு  
A) தொண்டை B) கண் C) காது D) மூக்கு
24. FAA, OFF, ATT, IFF இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) FAA B) OFF C) ATT D) IFF
25. ஒரு சங்கேத மொழியில் 'தமிழ்நாடு' என்பது 'கேரளா' எனவும் 'கேரளா' என்பது 'ஆந்திரா' எனவும் 'ஆந்திரா' என்பது 'கர்நாடகா' எனவும், 'கர்நாடகா' என்பது 'ஒரிஸா' எனவும், 'ஒரிஸா' என்பது 'குஜராத்' எனவும் குறிக்கப்பட்டால் 'பெங்களூர்' என்பது எதன் தலைநகர்?  
A) கர்நாடகா B) ஒரிஸா C) தமிழ்நாடு D) ஆந்திரா
26. விக்ரம் என்பவர் ஒரு பெண்ணைப் பார்த்து, இவள் என் தந்தையின் பேரனின் மனைவி என்று கூறினார் எனில் அந்த பெண்ணுக்கும் விக்ரமுக்கும் உள்ள உறவு என்ன?  
A) மகள் B) மைத்துனி C) பாட்டி D) மருமகள்
27. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) குடும்பம் 2) சமுதாயம் 3) உறுப்பினர் 4) இருப்பிடம் 5) நாடு  
A) 3, 1, 2, 4, 5 B) 3, 1, 2, 5, 4 C) 3, 1, 4, 2, 5 D) 3, 1, 4, 5, 2
28. சரத்தின் வயது தந்தையின் வயதில்  $\frac{1}{6}$  பங்காகும். 10 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு சரத் தந்தையின் வயது விமலின் வயதில் 2 மடங்காகும். 2 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தான் விமல் தனது 8 வது பிறந்தநாள் கொண்டாடினான் எனில் சரத்தின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 8 B) 6 C) 4 D) 5
29. மணி 8 முதல் 8.30 க்கு இடையில் எந்த நிமிடங்களில் இரண்டு முள்ளும் செங்கோணத்தில் அமையும்?  
A)  $8 \text{ hr } 25 \frac{3}{11} \text{ min}$  B)  $8 \text{ hr } 26 \frac{3}{11} \text{ min}$  C)  $8 \text{ hr } 29 \frac{3}{11} \text{ min}$  D)  $8 \text{ hr } 27 \frac{3}{11} \text{ min}$
30. ராம்காந்த் வடக்கு நோக்கி செல்கிறான். சிறிது தூரம் சென்றதும் வலதுபுறம் திரும்பி சிறிது தூரம் சென்று, இடதுபுறம் திரும்பி ஒரு கிலோ மீட்டர் செல்கிறான். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பினால் அவன் எத்திசையை நோக்கி நடப்பான்?  
A) வடக்கு B) தெற்கு C) கிழக்கு D) மேற்கு
31. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடர் 7316948652 இதில் முதல் மற்றும் ஆறாவது எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன இதே போன்று இரண்டு - ஏழு, மூன்று - எட்டு, நான்கு - ஒன்பது, ஐந்து - பத்து ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன எனில் இடது புறம் இருந்து 4 வது எண் என்ன?  
A) 1 B) 5 C) 9 D) 4
32. ஒரே வேகத்தில் எதிர்எதிர் திசைகளில் இரு ரயில்கள் செல்கின்றன. ஒவ்வொரு ரயிலின் நீளம் 130 மீ அவை 13 நொடிகளில் ஒன்றையொன்று கடக்கிறது எனில் ரயிலின் வேகம் என்ன?  
A) 30 km/hr B) 36 km/hr C) 40 km/hr D) 44 km/hr
33. ஒரு பையில் 4 வெள்ளை, 5 சிவப்பு, 6 நீலப்பந்துகள் உள்ளன. இவற்றிலிருந்து மூன்று பந்துகள் சுழற்சி முறையில் எடுக்கப்படுகிறது. அவை அனைத்தும் நீலப்பந்தாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $\frac{4}{91}$  B)  $\frac{4}{93}$  C)  $\frac{5}{91}$  D)  $\frac{5}{93}$
34. கூற்று I : எந்த பேனாவும் நாணயமாக இல்லை  
கூற்று II: எல்லா நாணயமும் கடிகாரமாக உள்ளது  
முடிவுகள் : I) எல்லா கடிகாரமும் பேனாவாக உள்ளது  
II) சில நாணயம் கடிகாரமாக உள்ளது



III) எந்த நாணயமும் பேனாவாக இல்லை

IV) சில பேனாக்கள் நாணயமாக உள்ளன

A) முடிவு i, iv மட்டும் சரி

B) முடிவு iv மட்டும் தவறு

C) முடிவு ii, iii மட்டும் சரி

D) முடிவுகள் அனைத்தும் சரி

35. 71, 73, 79, 83, 85 தவறானது எது?

A) 71

B) 85

C) 83

D) 73

அருண், பாலா, சந்திரன், டேனியல், இளங்கோ, பாத்திமா என்ற 6 நபர்கள் வட்ட மேஜையில் அமர்ந்துள்ளனர். இளங்கோ என்பவர் டேனியலுக்கு இடப்புறம் அமர்ந்துள்ளார். சந்திரன் என்பவர் அருண் மற்றும் பாலாவுக்கு நடுவே அமர்ந்துள்ளார். பாத்திமா என்பவர் இளங்கோ மற்றும் அருணுக்கு நடுவே அமர்ந்துள்ளார் எனில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 36 – 39)

36. பாலாவிற்கு இடப்புறம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

A) அருண்

B) சந்திரன்

C) டேனியல்

D) இளங்கோ

37. சந்திரனுக்கு வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

A) அருண்

B) பாலா

C) டேனியல்

D) பாத்திமா

38. மேற்கூறிய கூற்றுகளில் எந்த கூற்று தேவையில்லாதது?

A) i

B) ii

C) iii

D) அனைத்தும் தேவை

39. பாத்திமாவுக்கும் பாலாவுக்கும் இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

A) 1

B) 2

C) 3

D) எதுவும் இல்லை

40. இதய துடிப்பு அதிகரிப்பு, இரத்த அழுத்தம் கூடுதலுக்கு காரணமாவது?

A) மனப்போராட்டம்

B) மனவெழுச்சி

C) சிந்தனை

D) மன முறிவு

41. 51, 50, 48, 45, 41 .....

A) 36

B) 37

C) 35

D) 38

42. BE என்பதை 10 என்றும் CAR என்பதை 54 என்றும் குறித்தால் BET என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?

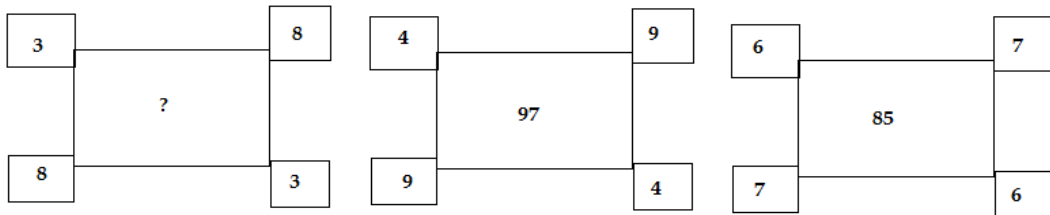
A) 200

B) 300

C) 400

D) 500

43. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



A) 73

B) 67

C) 83

D) 96

44. 3456, 4657, 5678, 6789 மாறுபட்ட எண்ணைக் காண்க?

A) 3456

B) 4657

C) 5678

D) 6789

45.  $\sqrt{\frac{1+\cos 60^\circ}{1-\cos 60^\circ}}$  ன் மதிப்பு?

A)  $\sqrt{13}$

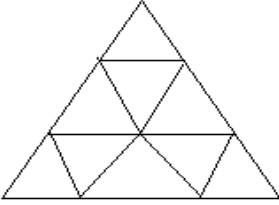
B)  $\sqrt{6}$

C)  $\sqrt{3}$

D)  $\sqrt{2}$



46. ஒரு வகுப்பிலுள்ள 36 மாணவர்களில் 75% பேர் கணிதப்பாடத்தில் திறமையானவர்கள் எனில் கணித பாடத்தில் திறமையற்றோர் எத்தனை பேர்?  
A) 25 பேர்                      B) 27 பேர்                      C) 9 பேர்                      D) 18 பேர்
47. A என்பவர் ஒரு வேலையை 25 நாட்களில் முடிப்பார். B என்பவர் A ஐ விட 25% அதிக திறமை உடையவர் எனில் B மட்டும் அந்த வேலையை செய்ய ஆகும் நாட்கள் எத்தனை?  
A) 16 நாட்கள்                      B) 25 நாட்கள்                      C) 20 நாட்கள்                      D) 10 நாட்கள்
48. ஒரு கூட்டம் முடிவில் இருந்த 60 பேர்கள் ஒவ்வொருவருடனும் கை கொடுக்கத் தொடங்கினார்கள் மொத்தம் எத்தனை முறை கை கொடுத்திருக்கலாம்?  
A) 60                      B) 3600                      C) 1770                      D) 3000
49. காவலர்கள் காவல்துறை பணி நேரத்தை தவிர பிற நேரங்களில் எவ்வாறு செயல்பட வேண்டும்?  
A) காவல்துறை உள்ளத்துடன் காவலர் இருக்க வேண்டும்  
B) பணி (அ) பிறநேரங்களில் குற்றங்களை தண்டிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை  
C) சாதாரண மனிதராக  
D) காவலர் என்ற எண்ணம் இன்றி
50. தவறாக உள்ளதைக் கண்டறிக 5, 10, 40, 80, 320, 550, 2560  
A) 40                      B) 80                      C) 550                      D) 2560
51. ஒரு சுவர்க் கடிகாரத்தின் நிமிடமுள்ளின் நீளம் 7 செ.மீ எனில் அது 15 நிமிடத்தில் கடக்கும் பரப்பு எவ்வளவு?  
A) 70 ச.செ.மீ                      B) 105 ச.செ.மீ                      C) 38.5 ச.செ.மீ                      D) 100 ச.செ.மீ
52. கீழே உள்ள படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



- A) 12                      B) 13                      C) 14                      D) 15
53.  $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$  ன் மதிப்பு காண்க.  
A) 10                      B) 12                      C) 14                      D) 16
54. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களை பெஞ்சிற்கு 5 பேர் வீதம் அமர வைத்தால், 2 பெஞ்சுகள் மீதமாகும். 4 பேர் ஒரு பெஞ்சிற்கு என்று அமர வைத்தால் 10 மாணவர்களுக்கு அமர இடமில்லாமல் போகும் எனில் அந்த அறையில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும் பெஞ்சின் எண்ணிக்கையும் முறையே?  
A) 20 மற்றும் 8                      B) 40 மற்றும் 10                      C) 90 மற்றும் 20                      D) 20 மற்றும் 90
55. 240 ஐ விட 15% குறைவான எண்?  
A) 204                      B) 206                      C) 203                      D) 205
56. 1, 4, 9, 16, 25, ..... 49.  
A) 8                      B) 6                      C) 130                      D) 36
57. CD : GH :: LM : ?  
A) DC                      B) HG                      C) ML                      D) AB



58. வேறுபட்டதைக் காண்க?

- A) பெற்றோர் B) குழந்தை C) சொந்தம் D) சகோதரன் D) மாமா

59. எதிர்பதம் கண்டறி : தாக்கு : காப்பாற்று :: உறுதிப்படுத்து : ?

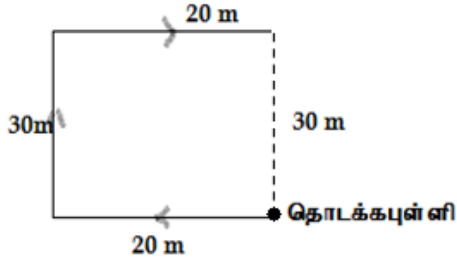
- A) மறுத்துவிடு B) திடீரென C) முடிவான D) தன்மை

60. 15 க்கும் 35 க்கும் இடையே உள்ள பகா எண்கள்?

- A) 7 B) 5 C) 6 D) 8

### விடைகள் T-16

1. அஜய் நடக்கும் திசையானது,



எனவே அஜய் தொடக்கபுள்ளியிலிருந்து 30 மீ தொலைவில் உள்ளார்.

**Ans: C**

2. மேல் உள்ள மாடியில் இருப்பவர் B

**Ans: D**

3. 5 வது மாடியில் இருப்பவர் D

**Ans: C**

4. ஒரு மாதத்தில் 3 வது நாள் என்பது திங்கள் கிழமை

21 வது நாளிலிருந்து 5 வது நாள் என்பது 26 வது நாள்

10 வது நாள் - திங்கள் கிழமை

17 வது நாள் - திங்கள் கிழமை

24 வது நாள் - திங்கள் கிழமை

25 வது நாள் - செவ்வாய் கிழமை

26 வது நாள் - புதன் கிழமை

எனவே 26 வது நாள் புதன்கிழமை

**Ans: C**

5. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

P	R	I	S	M
↓ -1	↓ -1	↓ -1	↓ -1	↓ -1
O	S	H	T	L

மற்றும்

R	U	B	L	E
↓	↓	↓	↓	↓
Q	V	A	M	D

எனவே,





W      H      O      R      L  
-1↓   -1↓   -1↓   -1↓   -1↓  
V      I      N      S      K

**Ans:A**

6. கடலானது நீரால் ஆனது, அதுபோலவே பனித்திரளானது பனிக்கட்டியால் ஆனது

**Ans: A**

7. 264 தவிர மற்ற நான்கும் இயல் எண்களின் வர்க்கம்

**Ans:E**

8. Q மற்றும் R யின் உடைய சகோதரர் P. R யின் உடைய அம்மா S. T யின் உடைய அப்பா P. PQ மற்றும் Rயின் அம்மா S. Tயின் அப்பா P. P ன் மகன் T. P என்பவர் ஆண், மேலும் Q மற்றும் R ஆணாகவும் இருக்கலாம் பெண்ணாகவும் இருக்கலாம். எனவே S யின் மகன் Q என்றும் சொல்ல முடியாது S யின் மகள் Q என்றும் சொல்ல முடியாது. R ன் அம்மா S.P மற்றும் R சகோதரர்கள், எனவே P ன் அம்மா S என்பதே சரியானதாகும்.

**Ans:C**

9. இயல் எண்களின் கணம் ஆகும்.

**Ans:C**

10. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது abb ab aab abb ab aab என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் abba என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

**Ans:C**

11. 3 நபர்களின் வயதுகள் முறையே 4x, 7x, மற்றும் 9x

$$(4x-8) + (7x-8) + (9x-8) = 56$$

$$20x = 80$$

$$x = 4$$

தற்போதைய வயதுகள் முறையே

$$4x = 16 \text{ ஆண்டுகள் } 7x = 28 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$9x = 36 \text{ ஆண்டுகள்}$$

**Ans; B**

12. செடி → பருத்தி → நூல் → துணி → சேலை A) 2, 4, 1, 5, 3

**Ans:A**

- 13.

**Ans: C**

$$14. 25 + 5 = 30$$

$$30 + 6 = 36$$

$$40 + 6 = 46$$

$$46 + 7 = 53$$

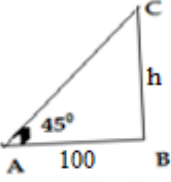
$$10 + 7 = 17$$

$$17 + 8 = 25$$

**Ans:C**



15.  $\tan \theta = \frac{BC}{AC}$



$$\tan 45 = \frac{h}{100}$$

$$\tan 45 = 1$$

$$1 = \frac{h}{100} \quad h = 100$$

**Ans:A**

16. கனசதுரப் பெட்டியில் அடுக்கி வைக்க முடிந்த கனசதுரங்களின் எண்ணிக்கை =  $\frac{(100)^3}{(10)^3}$   
 $= \frac{100 \times 100 \times 100}{10 \times 10 \times 10}$

$$(\because 1 \text{ மீ} = 100\text{cm}) = 1000$$

**Ans: B**

17. ஒரு சட்டை மற்றும் ஒரு பேண்ட் ஆகியவற்றின் விலை முறையே x மற்றும் y எனக் கொள்க.

$$3x + 4y = \text{Rs. } 3680 \rightarrow (1)$$

$$X + 2y = \text{Rs. } 1,680 \rightarrow (2)$$

$$(1) \times 1 \quad 3x + 4y = \text{Rs. } 3680$$

$$(2) \times 2 \quad 2x + 4y = \text{Rs. } 3360$$

$$\text{(கழிக்க)} \quad x = \text{Rs. } 320$$

$X = 320$  என்பதை சமன்பாடு (2) ல் பிரதியிட

$$X + 2y = 1680$$

$$320 + 2y = 1680$$

$$2y = 1680 - 320 = 1360$$

$$Y = 1360/2 = 680$$

$$\therefore \text{சட்டையின் விலை} = \text{ரூ. } 320$$

$$\text{பேண்ட் விலை} = \text{ரூ. } 680$$

**Ans:A**

18. ஆங்கிலத்தில் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் } = 75%

அறிவியலில் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் } = 45%

$$\therefore \text{இரு பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள்} = 75 + 45 - 100 = 120 - 100 = 20\%$$

எனவே இரு பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்களின் எண்ணிக்கை =  $20/100 \times 60 = 12$  பேர்

**Ans:D**

$$19. \frac{5}{10} \times \frac{8}{7} \times \frac{100}{50} \times \frac{35}{40} \times \frac{X}{16} = \frac{1}{8}$$

$$x = \frac{1}{8} \times 16 \times \frac{40}{35} \times \frac{50}{100} \times \frac{7}{8} \times \frac{10}{5}$$

$$X = 2$$

**Ans: B**



20. 'O R I E N T' - 'S O U L'

5 3 2 1 4 6 - 7 5 9 8 இவை இரண்டிலிருந்து L = 8, I = 2, N = 4, E = 1 என்று அறியலாம்  
∴ LINE = 8241

Ans:C

21. எட்டு அடிப்படை எண்

(4 5 6 7)<sub>8</sub>

$$\begin{array}{r} 7 \times 8^0 = 7 \\ 6 \times 8^1 = 48 \\ 5 \times 8^2 = 320 \\ 4 \times 8^3 = 2048 \\ \hline 2423 \end{array}$$

எட்டு அடிப்படை எண் 4567 க்கு இணையான தசம எண் 2423

Ans:A

22. Ans: A

23. தொண்டை - உடல் உறுப்பு

கண், காது, மூக்கு - உணர்ச்சி உறுப்புகள்

Ans:A

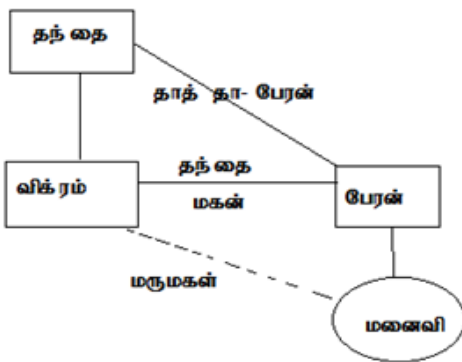
24. OFF, ATT, IFF - ஒரே ஒரு முறை தான் ஆங்கில உயிர் எழுத்து (Vowels) உள்ளது. ஆனால் FAA- A இரண்டு முறை Vowels வந்துள்ளது. (Vowels -a, e, i, o, u)

Ans:A

25. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி தமிழ்நாடு → கேரளா → ஆந்திர → கர்நாடகா → ஒரிஸா → குஜராத் → பெங்களூர் → கர்நாடகாவின் தலைநகர் கணக்கின் படி கர்நாடகா என்பது ஒரிஸா

Ans:B

26. கொடுக்கப்பட்டது.



விக்ரம் கூறுவது :

என் தந்தையின் பேரன் - என் மகள்

என் மகனின் மனைவி - மருமகள்

Ans:D



27. உறுப்பினர் → குடும்பம் → இருப்பிடம் → நாடு → சமுதாயம்

**Ans:D**

28. விமலின் தற்போதைய வயது = 8 + 2 = 10 வயது

10 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு சரத் தந்தையின் வயது விமலின் வயதில் இருமடங்கு சரத் தந்தையின் வயது = (விமல் வயது + 10 ஆண்டு) X 2

$$= (10+10) 2 = (20) 2$$

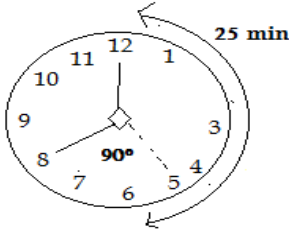
சரத் தந்தையின் வயது = 40

எனில் சரத் தந்தையின் தற்போதைய வயது = 40 - 10 = 30 வயது

∴ சரத்தின் வயது = 1/6 (30) = 5 வயது

**Ans:D**

29. இங்கே 25 நிமிடங்கள் நகர்ந்தால் இரு முள்ளுக்கும் இடையே செங்கோணம் அமையும்  $y = 25$



$$\frac{60}{55} X y = \frac{60}{55} X 25 = \frac{300}{11} = 27 \frac{3}{11}$$

எனவே 8 மணி 27 3/11 நிமிடங்களில் இது செங்கோணத்தில் அமையும்.

(or)

$$\frac{6C_3}{15C_3}$$

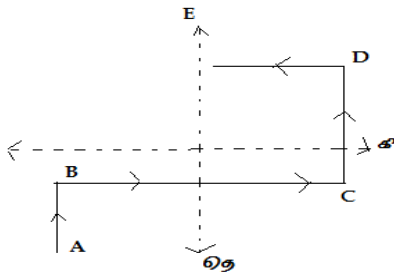
$$15C_3 = \frac{15 \times 14 \times 13}{3 \times 2 \times 1} = 445$$

$$6C_3 = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$$

$$\frac{20}{445} = \frac{4}{91}$$

**Ans:D**

30. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



**Ans: D**

31. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 7 3 1 6 9 4 8 6 5 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7 3 1 6 9 4 8 6 5 2



மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1 வது எண் = 6 வது எண், 2 வது எண் = 7 வது எண் =

3 வது எண் = 8 வது எண், 4 வது எண் = 9 வது எண்

5 வது எண் = 10 வது எண், இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4 8 6 5 2 7 3 1 6 9

எனில் இடதுபுறமிருந்து 4 வது எண் = 5

**Ans:B**

32. ரயிலின் வேகம் =  $x \frac{m}{s}$

எதிர்திசையில் =  $x + x = 2x \frac{m}{s}$  (ஒரே வேகம் என்பதால்  $x+x$ ) ரயிலின் வேகம் காண,

முதல் ரயிலின் நீளம் + 2 வது ரயிலின் நீளம்

நேரம்

$$2x = \frac{130+130}{13}$$

$$2x = \frac{260}{13}$$

$$x = 10 \frac{m}{s}$$

$$10 \frac{m}{s} = 10 \times \frac{18}{5} = 36 \frac{km}{hr}$$

**Ans:B**

33. மொத்தம் =  $4 + 5 + 6 = 15$  பந்துகள் (5ல் பந்துகள் எடுக்கப்படுவதால் =  $15 (3=$

$$n(S) = \frac{15 \times 14 \times 13}{1 \times 2 \times 3} = 455$$

நீல பந்தாக இருக்க நிகழ்தகவு =  $6C_3$

$$= \frac{6 \times 5 \times 4}{1 \times 2 \times 3} = 20 \quad n(E)$$

$$P(E) = \frac{20}{455} = \frac{4}{91}$$

(or)

$$\frac{6C_3}{15C_3}$$

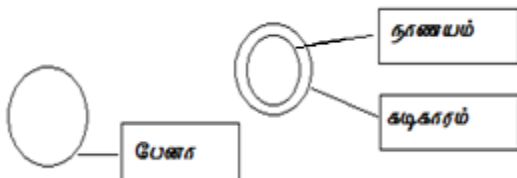
$$15C_3 = \frac{15 \times 14 \times 13}{3 \times 2 \times 1} = 455$$

$$6C_3 = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$$

$$\frac{20}{455} = \frac{4}{91}$$

**Ans:A**

34.





**Ans:C**

35. 85 ஐ தவிர மற்றவை பகா எண்கள்

**Ans:B**

36.

**Ans:C**

37.

**Ans:A**

38.

**Ans:D**

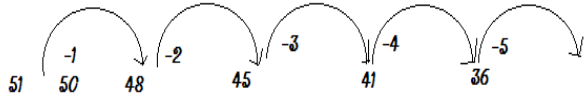
39.

**Ans: B**

40.

**Ans:B**

41.



**Ans: A**

42. A=1, B = 2, C=3 என்ற முறையில் எழுதும்போது

B=2, E =5 → BE= 2 X 5=10

C= 3, A=1, R=18 → CAR= 3 X 1 X 18 =54

எனில் B=2, E=5, T=20 → BET = 2X 5 X 20 = 200

**Ans:A**

43. (9X9) + (4X4) = 9<sup>2</sup> + 4<sup>2</sup> = 97

(7X7) + (6X6) = 7<sup>2</sup>+6<sup>2</sup>=85

(8X8) + (3X3) = 8<sup>2</sup>+3<sup>2</sup> = 73

**Ans:A**

44.

3	4	5	6	} ஒவ்வொரு எண்ணும் தொடர்ச்சியாக உள்ளது
5	6	7	8	
6	7	8	9	

(3, 4, 5, 6), (5, 5, 6, 8) (6, 7, 8, 9) ஆனால் (4, 6, 5,7) தொடர்ச்சியாக இல்லை

**Ans:B**

45.  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$

$$\sqrt{\frac{1+\cos 60^\circ}{1-\cos 60^\circ}} = \sqrt{\frac{1+\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}}$$



$$= \sqrt{\frac{\frac{3}{2}}{\frac{1}{2}}} = \sqrt{3}$$

**Ans:C**

46. கணிதத்தில் திறமையானவர்களின் சதவீதம் = 75%

கணிதத்தில் திறமைமிக்க மாணவர்களின் எண்ணிக்கை =  $\frac{75}{100} \times 36 = 27$  பேர்

கணிதத்தில் திறமையற்றோர் எண்ணிக்கை  
= 36 - 27 = 9 பேர்

∴ கணிதத்தில் திறமையற்றோர் = 9 பேர்

**Ans: C**

47. Aயின் திறமை 100 எனில் B ன் திறமை 125

$$\frac{A}{B} = \frac{100}{125} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5} \times 25 = 20 \text{ நாட்கள்}$$

**Ans:C**

48. (60 பேர்கள் என்பதால் n = 60)

$$\frac{n(n-1)}{2} = \frac{60(60-1)}{2} = \frac{60 \times 59}{2}$$
$$= 1770$$

**Ans:C**

49. **Ans:A**

$$50. 5 \times 2 = 10 \quad 10 \times 4 = 40$$

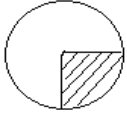
$$40 \times 2 = 80 \quad 80 \times 4 = 320$$

$$320 \times 2 = 640 \quad 640 \times 4 = 2560$$

640 ஆனது 550 என உள்ளதால் தவறு

**Ans:C**

51. 15 நிமிடத்தில் நிமிடமுள் கடக்கும் பரப்பளவு = வட்டத்தின் பரப்பில் கால்பகுதி பரப்பு =  $\frac{1}{4} \pi r^2$



$$= \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = \frac{77}{2} = 38.5 \text{ ச.செ.மீ}$$

**Ans:C**

52.

**Ans:B**

$$53. \sqrt{144} = 12, \sqrt{52 + 12} = \sqrt{64} = 8$$

மற்றும்  $\sqrt{248 + 8} = \sqrt{256} = 16$  எனவே

$$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = 16$$



**Ans: D**

54. X = மாணவர்கள், M - பெஞ்சுகள் என்க.

$$x/5 = m+2$$

$$\therefore x=90 \text{ என்க}$$

$$90/5 = 18+2 = 20 \therefore M=20$$

மாணவர்கள் 90, பெஞ்சுகள் = 20

**Ans:C**

55. அந்த எண் = x என்க

கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின் படி,

$$x = 240 - (240 \times 15\%)$$

$$= 240 - (240 \times 15/100)$$

$$= 240 - 36 = 204$$

**Ans:A**

56.  $1^2 = 1, 2^2 = 4, 3^2 = 9$

$$4^2 = 16, 5^2 = 25, 6^2 = 36$$

$$\therefore \text{விடுபட்ட எண்} = 36$$

**Ans:D**

57. CD : DH :: LM : ?

மேற்கண்ட மூன்று ஜோடி ஆங்கில எழுத்துகளில் ஒவ்வொரு ஜோடியும், அடுத்தடுத்த இரு எழுத்துகளாய் உள்ளன.

(C, D, D, H, L, M) ஆகவே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் 'AB' என்ற ஜோடி இவை போல் அடுத்தடுத்த எழுத்துகளாய் உள்ளன (A,B)

**Ans: D**

58. சொந்தத்தை தவிர மற்ற நான்கும் உறவுகளுள் வருபவர்கள்

**Ans:C**

59.

**Ans: A**

60.

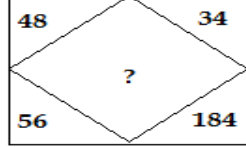
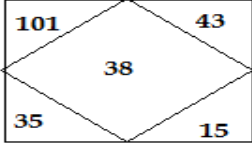
**Ans:B**







13. ஒரு ரகசிய மொழியில் Tom kun sud என்றால் Dogs are Barking என்றும், Kun jo Mob என்றால் Dogs and horses என்றும் Mut Tom Ko என்றால் Donkeys are Mad என்றும் பொருள் எனில் Barking என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) Sud B) Kun C) J0 D) Tom
14. 2, 4, 8, 16, 32, ?  
A) 60 B) 62 C) 64 D) 66
15. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



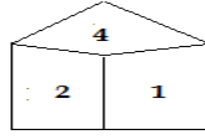
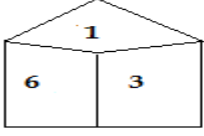
- A) 127 B) 142 C) 158 D) 198
16. தவறாக பொருந்தியுள்ளதைக் காண்க.  
A) 86 -99 B) 16 - 18 C) 56 - 63 D) 96 - 108
17. மூன்று திரவங்களின் அடர்த்தி முறையே D, 2D, 3D இவை மூன்றும் சம கன அளவில் கலக்கப்பட்டால் அக்கலவையின் அடர்த்தி என்ன?  
A) 6D B) 1.4 D C) 2 D D) 3 D
18. ஒரு அறையின் நான்கு சுவர்களை வர்ணம் பூசுவதற்கு ஆகும் செலவு ரூ.425 இவ்வறையினை விட மற்றொரு அறையின் நீளம் அகலம் மற்றும் உயரம் ஒவ்வொன்றும் மும்மடங்கு எனில் புதிய அறையின் சுவர்களுக்கு வர்ணம் பூச ஆகும் செலவு?  
A) ரூ.1,275 B) ரூ.850 C) ரூ. 1,700 D) ரூ.3,825
19.  $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = ?$   
A) 14 B) 16 C) 18.8 D) 16.6
20. 200 பேர்கள் 200 நாட்களில் 10 டன் உணவை உட்கொண்டால் 20 பேர்கள் 20 நாட்களில் உட்கொள்ளும் உணவு எவ்வளவு?  
A) 1 டன் B) 10 கி.கி C) 100 கி.கி D) 50 கி.கி
21. 100 குழந்தைகளின் சராசரி வயது 10 வருடம் அவர்களின் 25 பேர்களின் சராசரி வயது 8 வருடம் மற்றொரு 65 பேர்களின் சராசரி வயது 11 வருடம் மீதமுள்ள 10 குழந்தைகளின் சராசரி வயது?  
A) 7.5 வருடம் B) 8.0 வருடம் C) 8.5 வருடம் D) 9.0 வருடம்
22. முதல் எண் 12 ஆல் வகுப்பும்போது அதன் மதிப்பு இரண்டாவது எண்ணின்  $\frac{1}{4}$  பாகம் ஆகும். முதல் எண் இரண்டாம் எண்ணைவிட எத்தனை சதவீதம் அதிகம்?  
A) 50% B) 75% C) 100% D) 200%
23. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

?	1	2
32	8	4
?	1	2

- A) 48 B) 64 C) 128 D) 256



24. ஒரு பகடையின் 3 நிலைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன?



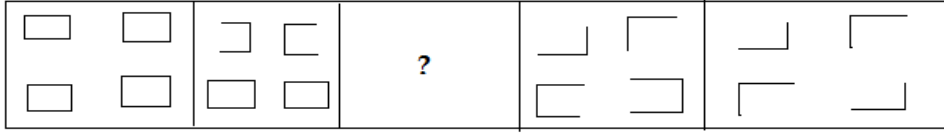
2-ல் குறித்த பக்கத்திற்கு எதிர்பக்க எண் யாது?

- A) 5                      B) 3                      C) 6                      D) 1

25. 1, 125, 8, 216, 1000, 343, 729, 100 என்ற வரிசையில் பொருந்தாத எண் எது?

- A) 343                      B) 1                      C) 100                      D) 8

26. காலியான இடத்தில் எந்த படம் வரும்?



27. ஒரு எண்ணிக்கை வர்க்கம் 53.04, 48.96 என்ற எண்களின் வர்க்கங்களின் வித்தியாசம் எனில் அவ்வெண்?

- A) 20.4                      B) 24.00                      C)  $\sqrt{24}$                       D) 5.36

28. மருத்துவமனைகளில் பயன்படுத்தப்படும் உஷ்ணமானியின் அளவு 100 டிகிரியானால் சென்டிகிரேட் உஷ்ணமானியில் அதற்கு இணையான அளவு எதுவாக இருக்கும்?

- A) 40                      B) 37.7                      C) 110                      D) 20

29. சுரேஷ் ஐ விட உயரமானவர் அனிதா ஆனால் குமாரை விட உயரம் குறைவானவர். சுரேஷ் கல்பனாவை விட சிறிது உயரமானவர், ஆனால் வனிதாவை விட உயரமானவர் எனில் கல்பனா?

- A) அனிதாவை விட சிறிது உயரமானவர்      B) குமாரை விட உயரமானவர்  
C) அனிதாவை விட உயரம் குறைந்தவர்      D) இதில் எதுவும் இல்லை

30. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் BUILT என்பது 5# 32@ என்றும் TRIBE என்பது @ 935© என்றும் குறியிடப்பட்டால் 'RULE' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட வேண்டும்?

- A) 9 # 2©                      B) 92@©                      C) 9 # @ 2                      D) 9 @ # 2

31. AKSHAY : BKUHDY :: DISHA : ?

- A) EIHUHD                      B) EIUDH                      C) IEUHD                      D) EIUHD

32. வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடுக்க?

- A) DKUZ                      B) FOMY                      C) WaQs                      D) UXeN

33. 2, 4, 8, 3, 9, 27, 4, 16, ...?

- A) 64                      B) 32                      C) 48                      D) 24

34. abab - a \_\_ ba \_\_ bbb

- A) bbabb                      B) bbbbbb                      C) abbbba                      D) abbab



35. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.

1. உணவு 2. விதை 3. பயிர் 4. அறுவடை 5. உரம்

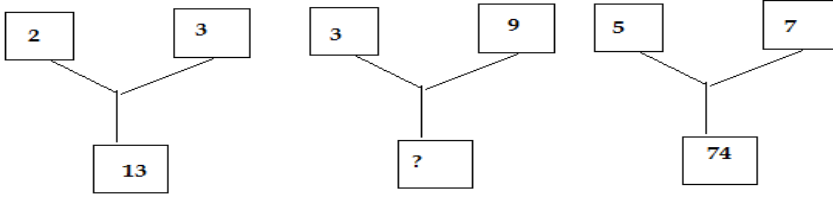
A) 4, 1, 2, 3, 5 B) 1, 4, 2, 5, 3 C) 3, 5, 1, 2, 4 D) 2, 3, 5, 4, 1

36. தொடர்கள் : சில பேருந்துகள் தொடர்வண்டி ஆகும்  
சில தொடர்வண்டி மோட்டர் சைக்கிள் ஆகும்  
சில மோட்டர் சைக்கிள் மிதிவண்டி ஆகும்.

முடிவு : I. சில மோட்டர் சைக்கிள் பேருந்து ஆகும்  
II. எந்த மோட்டர் சைக்கிளும் பேருந்து இல்லை

A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது முடிவு II சரி D) இரண்டும் தவறு

37. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?



A) 80 B) 85 C) 90 D) 92

i) A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் வட்ட வடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

ii) A மற்றும் B க்கு அருகில் C அமர்ந்துள்ளார்

iii) B க்கு அருகில் (உடனே) இடப்புறமாக E அமர்ந்துள்ளார்

38. D -ன் இடம் என்ன?

A) E -ன் அருகில் (உடனே) வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார்

B) B -ன் வலப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

C) C - ன் இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

D) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

39. பின்வருவனவற்றுள் எது சரி?

A) A - என்பவர் B க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

B) B - என்பவர் D - க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

C) D- என்பவர் A மற்றும் E க்கு நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்

D) C - என்பவர் E க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

40. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறு?

A) D என்பவர் C-க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

B) A என்பவர் E-க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்

C) A என்பவர் C மற்றும் Dக்கு நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்

D) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை



41. விடுபட்ட எழுத்தை காண்க.

A	E	D
H	J	B
C	?	N

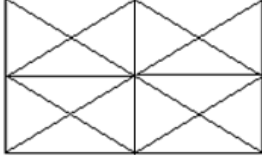
- A) O                      B) Q                      C) K                      D) S
42. ரவீஷ் மற்றும் சுமிதாவின் ஊதிய விகிதம் 2 : 3 ஒவ்வொருவர் ஊதியத்திலும் ரூ.4000 அதிகரித்தால் புதிய ஊதிய விகிதம் 40 : 57 எனில் சுமிதாவின் தற்போதைய ஊதியம் யாது?  
A) ரூ.32,000              B) ரூ.34,000              C) ரூ.38,000              D) ரூ.40,000
43.  $4^x \times 64^{2x} = 16^{x+5}$  எனில் x ன் மதிப்பு  
A) 1                      B) 5                      C) 4                      D) 2
44. பின்வருவனவற்றில் வேறுபட்டதை காண்க.  
A) 343                      B) 64                      C) 75                      D) 27
45. 37, 47, 58, ?, 79, 95  
A) 71                      B) 69                      C) 68                      D) 67
46. ஒரு தேர்வில் 35% பேர் பொது அறிவிலும், 25% பேர் ஆங்கிலத்திலும் தேர்ச்சி பெறவில்லை 10% பேர் இரண்டிலும் தேர்ச்சி பெறவில்லை எனில் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள் எத்தனை சதவீதம்?  
A) 40%                      B) 45%                      C) 48%                      D) 50%
47. 8800 Cm தொலைவு கடக்க மோட்டார் வண்டியின் சக்கரம் 50 சுற்றுகள் சுற்றுகிறது எனில் அச்சக்கரத்தின் ஆரம்?  
A) 32 cm                      B) 34 Cm                      C) 28 Cm                      D) 24 Cm
48. H க்கு கிழக்கில் மற்றும் K க்கு தெற்கில் R உள்ளது எனில் H க்கு எந்த திசையில் K உள்ளது?  
A) கிழக்கு                      B) மேற்கு                      C) தென்கிழக்கு                      D) எதுவுமில்லை
49.  $(0.6 \times 0.6 + 0.6) \div 6$  மதிப்பு?  
A) 0.16                      B) 0.46                      C) 0.37                      D) 0.42
50.  $\cot 63^\circ 20' -$  என்பது எதற்கு சமம்?  
A)  $\tan 26^\circ 40'$                       B)  $\sin 63^\circ 20'$                       C)  $\tan 63^\circ 20'$                       D)  $\sec 26^\circ 40'$
51. கீழுள்ள சொற்களிலிருந்து தொடரை பூர்த்தி செய்யவும்?  
1. சிதார்                      2. கிடார்                      3. தம்பூரா                      4. ....  
A) டிரம்பெட்                      B) வயலின்                      C) ஹார்மோனியம்                      D) மிருதாங்கம்
52. பாத்திரம் : தானியம் :: என்வலப் (கடித உறை) : ?  
A) தபால்காரர்                      B) ஸ்டாம்ப்                      C) கடிதம்                      D) தபால்பெட்டி
53. ஒருவர் தேசிய சின்னங்களை அவமதிக்கும் வகையில் நடந்து கொள்கிறார் அதை நீங்கள் பார்க்கும்போது காவலராக என்ன செய்வீர்கள்?  
A) அவரை அந்த இடத்திலிருந்து அடித்து விரட்டுவேன்  
B) அவர் மேல் வழக்கு பதிவு செய்து உரிய நடவடிக்கை எடுப்பேன்



C) எதுவும் செய்யாமல் இருந்து விடுவேன்

D) மக்களிடம் அந்த நபரை அங்கிருந்து விரட்டுமாறு கூறுவேன்

54. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



A) 44

B) 4

C) 24

D) 28

55. வேறுபட்ட சொல்லை கண்டறிக?

A) பருத்தி

B) பட்டு

C) கம்பளி

D) சணல்

56. புகையிலை என்பது நரம்புடன் தொடர்புடையது எனில் ஆல்கஹால் எதனுடன் தொடர்புடையது?

A) மூக்கு

B) காது

C) கை

D) கல்லீரல்

57. EBA, XUT, TQP, JFE இவற்றில் பொருத்தமற்றது?

A) EBA

B) XUT

C) TQP

D) JFE

58. BATTERY : YRETTAB :: LIRIL : .....

A) LILRI

B) ILILR

C) LIRIL

D) LLRII

59. 52 காட்டுகளிலிருந்து இரு காட்டு சுழற்சி முறையில் எடுக்கப்படுகிறது ஒன்று Club மற்றொன்று diamond (club and diamond ஆக இருக்க நிகழ்தகவு?

A)  $\frac{10}{102}$

B)  $\frac{11}{102}$

C)  $\frac{12}{102}$

D)  $\frac{13}{102}$

60. 11 : 25 :: 17 : .....

A) 34

B) 37

C) 41

D) 33

### விடைகள் Psychology T -17

1. மாலைக்கண் நோய் - வைட்டமின் A குறைபாட்டால் ஏற்படும்  
ஸ்கர்வி நோய் - வைட்டமின் C- குறைபாட்டால் ஏற்படும்

**Ans:C**

2. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,  $15 - 3 \div 15 \times 12 + 3$

குறிகளை மாற்றியபின்

$15 \times 3 + 15 - 12 \div 3$

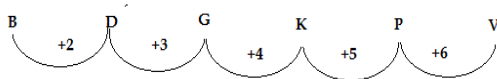
$= 15 \times 3 + 15 - 12 \div 3$

$= 15 \times 3 + 15 - 4$

$= 45 + 15 - 4 = 60 - 4 = 56$

**Ans:D**

3. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



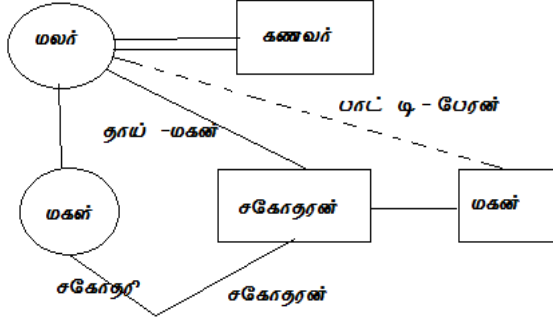
**Ans: C**

4. HEAVEN என்பது அகர வரிசையில் (A, B, C, D ....) எழுதினால் AEEMNV என்று எழுதப்படுகிறது அதே போன்று FLOWER - EFLORW



**Ans:B**

5. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



மலர் கூறுவது, மலர் எனது கணவனின் மனைவி - நான் என்னுடைய மகனின் சகோதரன் - எனது மகன் எனது மகனின் மகன் - பேரன்

**Ans:D**

6. இரு சகோதரிகளின் தற்போதைய வயது =  $5x$ ,  $3x + 6$  வருடங்களுக்கு பிறகு வயது விகிதம் =  $4 : 3$

$$\frac{5x+6}{3x+6} = \frac{4}{3}$$

$$3(5x+6) = 4(3x+6)$$

$$15x + 18 = 12x + 24$$

$$3x = 6 \Rightarrow x = 2$$

$$\text{தற்போதைய வயது} = 5(2) : 3(2) = 10 : 6$$

$$4 \text{ வருடங்களுக்கு பிறகு } (10+4) : (6+4)$$

$$= 14 : 10 = 7 : 5$$

**Ans: D**

7. Flash, Flask, flat, Flap

மேற்காணும் 4 வார்த்தைகளிலும் முதல் மூன்று எழுத்து ஒரே மாதிரியாக (fla) வந்துள்ளது. எனவே 4 வது எழுத்தை ஒப்பிட்டு பார்க்கவும் (Sh, Sk, t, P) இதனையும் ஆங்கில அகராதியில் வரிசைப்படுத்தும் போது P, sh, sk, t என மாறும். எனவே Flap, flash, flask, flat எனில் முதல் வார்த்தை flap

**Ans:D**

8. NOISE # REASONABLE

(I -உள்ளது) (I -இல்லை)

ELBOW # REASONABLE

(W -உள்ளது) (W - இல்லை)

LEARNED # REASONABLE

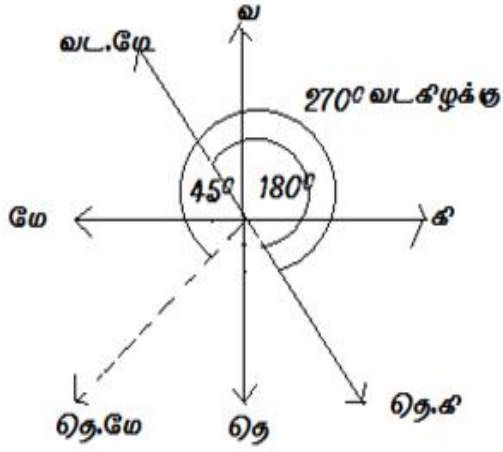
(D-உள்ளது) (D- இல்லை)

ஆனால் SONLAR = REASONABLE அனைத்து எழுத்துகளும் உள்ளது எனவே SOLAR என்பதை சரி

**Ans:C**



9.



**Ans:D**

10. 2 புத்தகம் + 4 பேனா = ரூ.480 → (1)

1 புத்தகம் + 8 பேனா = ரூ.480 → (2)

ஒரு புத்தகம் குறைந்தால் 4 பேனா கூடுகிறது எனவே ஒரு புத்தகம் = 4 பேனா

2 புத்தகம் + 4 பேனா = 480

2 (4 பேனா) + 4 பேனா = 480

12 பேனா = 480

1 பேனா = 480/12 = 40 ரூ. (அ)

1 புத்தகம் + 8 பேனா = 480

4 பேனா + 8 பேனா = 480

1 புத்தகம் = 480/12 = 40 Rs

எனில் 10 புத்தகங்களின் விலை = 10 X 40

= 400 ரூ.

(or)

$2B + 4P = 480 \dots\dots 1 \quad 10P = ?$

$1B + 8P = 480 \dots\dots 2$

$2 \times 2 \Rightarrow 2B + 16P = 960$

$1 \Rightarrow 2B + 4P = 480$

$\quad \quad \quad - \quad \quad - \quad \quad -$

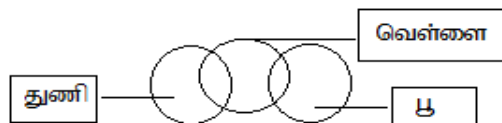
$12P = 480$

$P = 40$

$10P = 400$

**Ans: A**

11. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

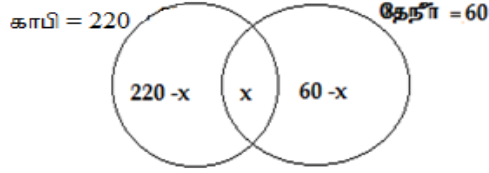






**Ans: D**

12. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



250

-30

220

$$220 - x + 60 - x + x = 220$$

$$280 - x = 220$$

$$-x = -60$$

$$x = 60$$

**Ans:C**

13. **Tom kun** sud → **Dogs Are** Barking → (1)

Kun Jo Mub → **Dogs** and horses → (2)

Mut **Tom** Ko → Donkeys are mad → (3)

Barking உள்ள வாக்கியம் (1)

(1,2) ல் இருந்து K+

un → Dogs

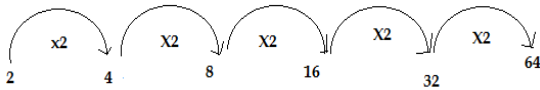
(1,3) ல் இருந்து Tom → are எனில்

**Tomkun** sud → **Dogs are** barking

Sud → Barking

**Ans:A**

14.



ஒவ்வொரு எண்ணையும் 2 ஆல் பெருக்கவும்

**Ans: C**

15.  $(101 + 15) - (35 + 43) = 116 - 78 = 38$  எனில்

$$(48 + 184) - (34 + 56) = 232 - 90 = 142$$

**Ans:B**

16. சுருக்கும்போது 8 : 9 என்ற விகிதம் வர வேண்டும்

$$16 - 18 \Rightarrow 16/2 : 18/2 = 8 : 9$$

$$56 - 63 \Rightarrow \frac{56}{7} : \frac{63}{7} = 8 : 9$$

$$96 - 108 \Rightarrow \frac{96}{12} : \frac{108}{12} = 8 : 9$$



ஆனால்  $86 - 99 =$  பொதுவாக வகுக்க இயலாது எனவே  $86 - 99$  தவறு

**Ans:A**

17. மூன்று திரவங்களின் அடர்த்திகள் முறையே  $D, 2D$  மற்றும்  $3D$  ஆகும். இவைகளை ஒன்றாக கலந்தால் கிடைக்கும் கலவையின் அடர்த்தி
- $$= \frac{D+2D+3D}{3} = \frac{6D}{3} = 2D$$

**Ans : C**

18. அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே  $l, b, h$  என்க  
 $\therefore$  நான்கு சுவர்களின் பரப்பளவு  $= 2h(l+b)$  நான்கு சுவர்களின் பரப்பளவில் வர்ணம் பூச ஆகும் செலவு  $= 2h(l+b) = \text{ரூ. } 425$   
புதிய அறையின் அளவுகள்  $= 3l, 3b, 3h$  (பழையதைப் போல மூன்று மடங்கு)  
 $\therefore$  புதிய அறையின் நான்கு சுவர்  
 $= 2 \times 3h(3l+3b)$   
சுவர்களின் பரப்பளவு  $=$   
 $= 2h \times 3 \times 3(l+b)$   
 $= 9 \times [2h(l+b)]$   
 $\therefore$  புதிய அறையின் சுவர்களுக்கு வர்ணம் ஆகும் செலவு  $= 9 \times 425 = 3825$  **Ans:D**

19.  $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$   
 $= \sqrt{248 + \sqrt{52 + 12}}$   
 $= \sqrt{248 + \sqrt{64}}$   
 $= \sqrt{248 + 8} = \sqrt{256} = 16$

**Ans B**

20. 200 பேர்கள்  $\rightarrow$  200 நாட்கள்  $\rightarrow$  10 டன் (10,000 கி.கி)  
20 பேர்கள்  $\rightarrow$  20 நாட்கள்  $\rightarrow ?$   
 $\frac{20}{200} \times \frac{20}{200} \times 10000 = 100$  கி.கி

**Ans:C**

21. 100 குழந்தைகளின் சராசரி  $= 10$   
100 குழந்தைகளின் மொத்த வயது  $= 1000$   
25 குழந்தைகளின் சராசரி  $= 8$   
25 குழந்தைகளின் மொத்த வயது  $= 25 \times 8 = 200$   
65 குழந்தைகளின் சராசரி  $= 11$   
65 குழந்தைகளின் மொத்த வயது  $= 715$   
 $\therefore$  மீதமுள்ள 10 குழந்தைகளின் சராசரி வயது  $= \frac{1000 - (200 + 715)}{10} = \frac{85}{10} = 8.5$

**Ans: C**

22. ஒரு எண்  $x$  என்க  
மற்றொரு எண்  $y$  என்க  
 $x$  என்ற எண்ணை 12 ஆல் வகுக்கும் போது  $a$  து  $y$  யின் பங்காகிறது.  
 $\frac{x}{12} = \frac{1}{4}y$



$$4x = 12y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{12}{4} = \frac{3}{1}$$

$$x : y = 3 : 1$$

∴  $x = (3-1) = 2$  மடங்கு அதிகமாகும்

∴ ஆகவே  $2 \times 100 = 200\%$  அதிகமாகும்.

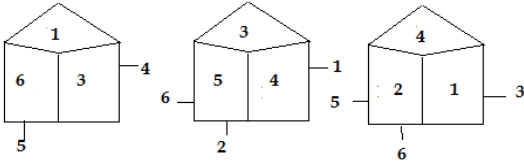
**Ans:D**

23.  $1 \times 2 = 2, 2 \times 2 = 4, 4 \times 2 = 8$

$$8 \times 4 = 32, 32 \times 8 = 256$$

**Ans: D**

24. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



∴ 2 ஆல் குறித்த பக்கத்திற்கு எதிரில் உள்ள பக்கத்தில் குறிக்கப்பட்ட எண் = 3

**Ans: B**

25. கொடுக்கப்பட்ட தொடர்

$$1, 125, 8, 216, 1000, 343, 729, 100$$

$$1 = 1 \times 1 \times 1$$

$$125 = 5 \times 5 \times 5$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$216 = 6 \times 6 \times 6$$

$$1000 = 10 \times 10 \times 10$$

$$343 = 7 \times 7 \times 7$$

$$729 = 9 \times 9 \times 9 \text{ ஆனால்}$$

$$100 = 10 \times 10$$

100 ஆனது முழு கன எண் அல்ல,

∴ வித்தியாசமான பொருந்தாத எண் = 100

**Ans:C**

26. **Ans:D**

27. 53.04 ன் வர்க்கம் = 2813, 2416

48.96 ன் வர்க்கம் = 2397.0816 கொடுக்கப்பட்டது, ஒரு எண்ணின் வர்க்கம்

$$= (53.04)^2 - (48.96)^2$$

அந்த எண்ணை  $x$  என்க

$$x^2 = 416.1600$$

$$x = \sqrt{416.16} \quad x = 20.4$$

**Ans : A**



28.  $C = (F - 32) \frac{5}{9} = (100 - 32) \frac{5}{9}$   
 $= 68 \times \frac{5}{9} = 37.7^\circ C$

**Ans: B**

29. முதல் வரிசை அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் தகவல்களை ஒழுங்குபடுத்துதல் வேண்டும்.

1. சுரேஷ் ஐ விட அனிதா உயரமானவர் ஆனால் குமாரை விட உயரம் குறைந்தவர்

குமார் > அனிதா > சுரேஷ் → (1)

2. கல்பனாவை விட சிறிது உயரமானவர் சுரேஷ் ஆனால் வனிதாவை விட உயரமானவர்

சுரேஷ் > கல்பனா > வனிதா → (2)

(1) மற்றும் (2) குமார் > அனிதா > சுரேஷ் > கல்பனா > வனிதா

எனவே, அனிதாவை விட கல்பனா உயரம் குறைந்தவர்



**Ans:C**

30. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

B      U      I      L      T  
↓      ↓      ↓      ↓      ↓  
5      #      3      2      @

மற்றும்

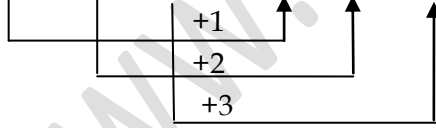
T      R      I      B      E  
↓      ↓      ↓      ↓      ↓  
@      9      3      5      ©

எனவே

R      U      L      E  
↓      ↓      ↓      ↓  
9      #      2      ©

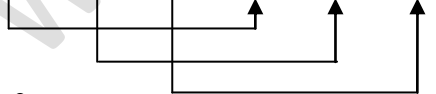
**Ans:A**

31. A K S H A Y → B K U H D Y



மீதமுள்ள எழுத்துக்கள் அப்படியே குறிக்கப்பட்டுள்ளன.

D I S H A → E I U H D



மீதமுள்ள எழுத்துக்கள் அப்படியே குறிக்கப்பட்டுள்ளன.

**Ans: D**



32. DKUZ இதை தவிர மற்ற சிறிய எழுத்துகளில் இருக்கும் அனைத்தும் Vowels.

**Ans: A**

33. முதலில் இருக்கும் எண்ணின் வர்க்கமே இரண்டாவது எண் முதலில் இருக்கும் எண்ணின் கணமே மூன்றாவது எண் ஆகும். எனவே 4 ன் கணம் 64 ஆகும்.

**Ans: A**

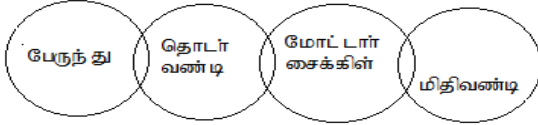
34. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது ababbabbbbabbbb என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் bbbb என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்

**Ans: B**

35. விதை → பயிர் → உரம் → அறுவடை → உணவு D) 2,3, 5, 4, 1

**Ans: D**

36. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு I அல்லது முடிவு II பின்பற்றப்படுகிறது.

**Ans: C**

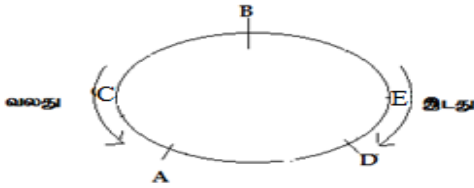
37.  $2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$

$3^2 + 9^2 = 9 + 81 = 90$

$5^2 + 7^2 = 25 + 49 = 74$

**Ans: C**

38.



B- க்கு மூன்றாவது வலப்புறம்

**Ans: B**

39. D என்பவர் A மற்றும் E க்கு நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்

**Ans: C**

40. A என்பவர் E க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார் என்பது தவறு

**Ans: B**

41.  $A(1) + D(4) = E(5)$

$H(8) + B(2) = J(10)$

$((3) + N(14) = Q(17))$

**Ans: B**

42. ரவீஷ் : சுமிதா =  $2x : 3x$

$$\frac{2x+4000}{3x+4000} = \frac{40}{57}$$

$$57(2x + 4000) = 40(3x + 4000)$$



$$114x + 228000 = 120x + 160000$$

$$228000 - 160000 = 120x - 114x$$

$$6x = 68000 \quad x = \frac{68000}{6}$$

$$\text{எனில் சுமிதாவின் ஊதியம்} = 3 \times \frac{68000}{6} = 34000$$

சுமிதாவின் தற்போதைய ஊதியம்

$$= 34000 + 4000$$

$$= 38000$$

**Ans: C**

$$43. 4^x \times (4^3)^{2x} = (4^2)^x + 5$$

$$4x \times 4^{6x} = 4^{2x} + 10$$

$$4x + 6x = 4^{2x} + 10$$

$$7x = 2x + 10 \Rightarrow 7x - 2x = 10$$

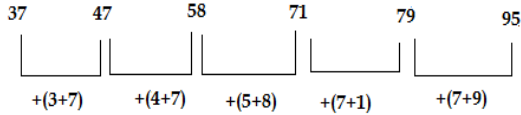
$$5x = 10 \Rightarrow x=2$$

**Ans:D**

44. 75 ஐ தவிர மற்ற அனைத்தும் இயல் எண்களின் கணம்.

**Ans:C**

45.



**Ans:A**

46. பொது அறிவில் மட்டும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் = 35-10= 25%

ஆங்கிலத்தில் மட்டும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் = 25-10 =15%

இரண்டிலும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் = 10%

மொத்தம் = 25+15+10 = 50%

∴ தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள்

$$= 100-50= 50\%$$

**Ans: D**

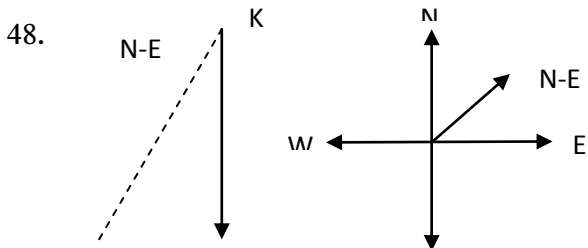
47. கடக்கும் தொலைவு = சுற்றுகளின் எண்ணிக்கை × சுற்றளவு

$$\text{சுற்றளவு} = \frac{\text{கடக்கும் தொலைவு}}{\text{சுற்றுகளின் எண்ணிக்கை}}$$

$$2\pi r = \frac{8800}{50} \rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 176$$

$$r = \frac{176 \times 7}{2 \times 22}$$

**Ans: C**





எனவே H என்பது K ஐ பொறுத்து வடகிழக்கு திசையில் இருக்கும் **Ans: D**

$$49. 0.6 \times 0.6 = 0.36$$
$$(0.36 + 0.6) \div 6$$
$$= \frac{0.96}{6} = 0.16$$

**Ans: A**

$$50. \cot 63^\circ 20' = \cot (90 - 26^\circ 40')$$
$$= \tan 26^\circ 40' (\because \cot 90 - \theta$$
$$= 90 - \theta$$
$$= \tan \theta$$

**Ans: A**

51. சிதார். கிடார். தாம்பூரா, வயலின் கம்பி இசைக்கருவிகள்  
**Ans: B**

52. பாத்திரத்திற்குள் தானியம் இருக்கும், அதேபோன்று கடித உறைக்குள் கடிதம் இருக்கும்  
**Ans: C**

53. **Ans: B**

54. **Ans: A**

55. சணல் கயிறு தயாரிக்க பயன்படும் பருத்தி, பட்டு, கம்பளி ஆடை தயாரிக்க பயன்படும்  
**Ans: D**

56. புகையிலை - நரம்பு மண்டலத்தை பாதிக்கும்  
ஆல்கஹால் - கல்லீரலை பாதிக்கும்  
**Ans: D**

57. EBA -3      -1      E → B → A  
XUT -3      -1      X → U → T  
TQP -3      -1      T → Q → P ஆனால்  
JFE -4      -1      J → F → E எனவே  
இது தவறு

**Ans: D**

58. BATTERY என்பது (Reserve Order) மாற்றி எழுதப்பட்டுள்ளது.  
BATTERY - YRETTAB இதே போன்று LIRIL - LIRIL என மாற்றப்படுகிறது.

**Ans : C**

$$59. {}^{52}C_2 = \frac{52 \times 51}{1 \times 2} = 1326 = n(S)$$

$$\text{Club} = {}^{13}C_1 = 13 \text{ (and = 'X')}$$

$$\text{Diamond} = {}^{13}C_1 = 13 \text{ (X)} = 169$$

$$n(E) = 169$$

$$P(E) = \frac{169}{1326} = \frac{13}{102}$$



1326 102

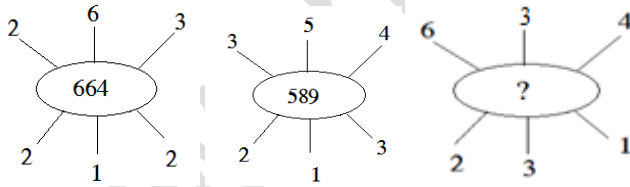
**Ans: D**

60.  $11 \times 2 = 22 + 3 = 25$   
 $17 \times 2 = 34 + 3 = 37$

**Ans: B**

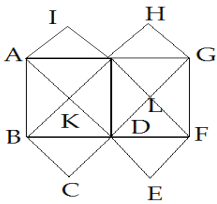
## Psychology T-18

- கயல் என்ற மாணவி ஒரு வகுப்பில் முதலில் இருந்து 7 வது இடத்திலும், கடைசியிலிருந்து 40 வது இடத்திலும் இருக்கிறார் எனில் அவ்வகுப்பின் மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 47 B) 48 C) 45 D) 46
- ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் 'Make and break என்பது 'te ne se' என்றும், "break the glass" என்பது "ne he me" என்றும் "glass is beautiful" என்பது "he je de" என்றும் குறியிடப்பட்டால் "and" என்பதன் குறியீட்டு மொழி எது?  
A) ne B) te C) se D) te அல்லது se
- வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடுக்க  
A) UTS B) OPQ C) NML D) XWV E) HGF
- B என்பவர் Cன் தாத்தாவின் ஒரே மகளின் ஒரே குழந்தை எனில் C ன் அப்பா B க்கு என்ன உறவு?  
A) மகன் B) தாய்மாமா C) சகோதரன் D) இதில் எதுவும் இல்லை
- 37, 29, ? 19, 17 விடுபட்ட எண்ணை காண்க  
A) 21 B) 17 C) 19 D) 23
- X, Y மற்றும் Z ஆகியோரின் மொத்த வயது 75 ஆண்டுகள். 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 3:5:7 எனில் Z ன் தற்போதைய வயது?  
A) 11 B) 22 C) 33 D) 44
- ஆங்கிலம் அகராதியில் மூன்றாவதாக வரும் வார்த்தை.  
A) Delude B) Delirium C) Defer D) Demean
- 



- A) 986 B) 968 C) 896 D) 698

9. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன?

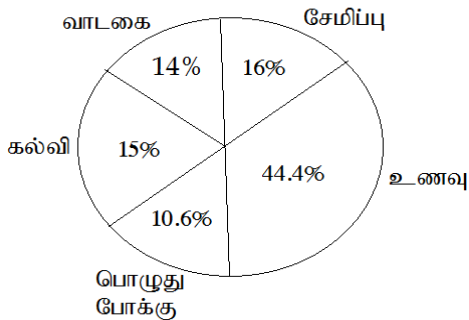


- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8





10. தவறானதை காண்க. 4,5,9,14,22,37,60  
A) 5 B) 9 C) 14 D) 22
11. + என்பது X என்றும் - என்பது ÷ என்றும், X என்பது - என்றும் ÷ என்பது + என்றும் ↑  
என்பது  $\sqrt{\quad}$  என்றும் இருந்தால் ↑ (256-16+20÷45X4) ன் மதிப்பு  
A) 21 B) 19 C) 33 D) 18
12. உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளவு 1848 மீ<sup>3</sup> மற்றும் அதன் வட்ட அடிப்புறத்தின் விட்டம் 14 மீ  
எனில் அந்த உருளை தொட்டியின் உயரம்?  
A) 10மீ B) 12மீ C) 14மீ D) 16மீ
13.  $20\frac{1}{2}+30\frac{1}{3}-15\frac{1}{6}$  ன் மதிப்பு  
A)  $35\frac{2}{3}$  B)  $17\frac{1}{4}$  C)  $18\frac{2}{3}$  D)  $20\frac{1}{4}$
14. ஒரு காட்டில்  $\frac{3}{10}$  பகுதி மரங்களை 50 நாட்களில் X வெட்டுகிறான் 40% மரங்களை 40 நாட்களில் Y  
வெட்டுகிறான் மற்றும்  $\frac{1}{2}$  பகுதி மரங்களை 80 நாட்களில் Z வெட்டுகிறான் எனில் யார் முதலில்  
வேலையை முடிப்பார்?  
A) X B) Y C) X D) X மற்றும் Z
15. நான்கு சகோதரிகளின் சராசரி வயது 7 வருடங்கள். தாயின் வயதைச் சேர்க்கும் பொழுது சராசரி 6  
வருடங்கள் கூடுகின்றது எனில் தாயின் வயது என்ன?  
A) 28 வருடங்கள் B) 33 வருடங்கள் C) 34 வருடங்கள் D) 37 வருடங்கள்
16. ஒரு பொம்மையை ரூ.10.80க்கு விற்றால் ஏற்படும் நஷ்டம் 10% ஆகும். அதனை என்ன விலைக்கு  
விற்றால் இலாபம் 20% ஆகும்?  
A) ரூ.12 B) ரூ.12.96 C) ரூ.164.04 D) ரூ.14.40
17. ஒரு கூடையில் உள்ள மொத்த ஆரஞ்சு பழங்களில் 18% ஆனது 36 எனில் மொத்தமுள்ள ஆரஞ்சு  
பழங்களின் எண்ணிக்கை.  
A) 100 B) 150 C) 200 D) 300
18. ஒரு லீப் வருடத்தில் 53 திங்கட்கிழமைகள் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு.  
A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{52}{53}$  D)  $\frac{365}{366}$
19. சதீஸ் என்பவர் தன் இருப்பிடத்தில் இருந்து 15 கி.மீ தூரம் வடக்கு நோக்கி பயணித்து பின்பு மேற்கே  
திரும்பி 8 கி.மீ பயணித்து அதன் பின் தெற்கே திரும்பி 6 கி.மீ பயணித்து கடைசியாக கிழக்கே  
திரும்பி 8 கி.மீ பயணித்தால் தன் இருப்பிடத்திற்கு எந்த திசையில் இருப்பார்?  
A) கிழக்கு B) மேற்கு C) வடக்கு D) தெற்கு
20. ஒருவரின் மாத வருமானம் ரூ.24000 அவருடைய செலவினமும் சேமிப்பும் படத்தில்  
கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவர் வாடகைக்கு செலவிடும் தொகை யாது?



- A) ரூ.7,200 B) ரூ.3,840 C) ரூ.2,400 D) ரூ.3,360

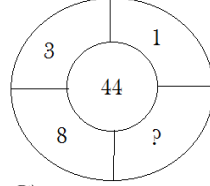
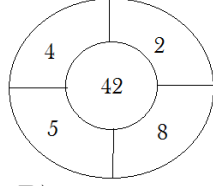
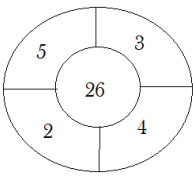


21. பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் எண்ணை காண்க.

0,5,10,13,26,29.....

- A) 58                      B) 32                      C) 52                      D) 68

22.



- A) 12                      B) 18                      C) 16                      D) 24

23. CHAIR ஐ EGCHT என்று எழுதினால் AUDIT ஐ எப்படி எழுதுவோம்

- A) CSFHV                      B) CTFHV                      C) BTFHV                      D) BTSHV

24. 24 மணி நேரத்தில் கடிகாரத்தின் மணி மற்றும் நிமிட முட்கள் எத்தனை முறை செங்குத்தாக அமையும்?

- A) 44                      B) 24                      C) 22                      D) 23

25. ஒரு கியூவில் இரு முனைகளிலிருந்தும் 6வது இடம் X என்றால் அந்த கியூவில் உள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கை

- A) 13                      B) 12                      C) 11                      D) 9

26. ராண்ட்ஜன்: X கதிர்கள் :: மேரிகியூரி ?

- A) ரேடியம்                      B) கார்பன்                      C) ஆக்ஸிஜன்                      D) நைட்ரஜன்

27. GHC,OPQ, MNW, ILT இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?

- A) GHC                      B) OPQ                      C) MNW                      D) ILT

28. PARROT என்பதை SDUURW என்று எழுதினால் PEACOCK எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- A) SDHRNFN                      B) SHDFRNFN                      C) SHDFFRN                      D) SHDFNRF

29. 2012 ஜனவரி 6-ம் தேதி வெள்ளிக்கிழமை எனில் 2014 ஜனவரி 6-ம் தேதி என்ன கிழமை எனக் காண்க?

- A) வியாழன்                      B) புதன்                      C) செவ்வாய்                      D) திங்கள்

30. ஒரு சங்கேத மொழியில் “புத்தகம்” என்பது “பேனா” எனவும் “பேனா” என்பது “நோட்டு” எனவும் “நோட்டு” என்பது “பென்சில்” எனவும் “பென்சில்” என்பது “காகிதம்” எனவும் “காகிதம்” என்பது “அளவுகோல்” எனவும் குறிக்கப்பட்டால் “மை” என்பது எதில் நிரப்பப்படும்.

- A) புத்தகம்                      B) நோட்டு                      C) பேனா                      D) காகிதம்

31. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.

- 1) தவளை                      2) கமுகு                      3) வெட்டுக்கிளி                      4) பாம்பு                      5) புல்

- A) 5,3,4,2,1                      B) 5,3,1,4,2                      C) 3,4,2,5,1                      D) 1,3,5,2,4

32. கீழ்காணும் வார்த்தைகளை ஆங்கில அகராதியின் அடிப்படையில் ஏறு வரிசையில் எழுதுக. Stone work, stoic, stomach, stockist.

- A) 4,2,3,1                      B) 4,1,2,3                      C) 3,4,1,2                      D) 4,3,1,2

33. 2,1,2,4,4,5,6,7,8,8,10,11, .....

- A) 9                      B) 10                      C) 11                      D) 12

34. ஒரு பள்ளியில் 24 மாணவர்கள் கால்பந்தும், 20 பேர் கிரிக்கெட்டும் விளையாடுகிறார்கள் 15 பேர் கிரிக்கெட் மற்றும் கால்பந்து விளையாடுகிறார்கள் எனில், கிரிக்கெட் கால்பந்து விளையாடுபவர்களில் ஏதேனும் ஒன்றை விளையாடுபவர்கள் (அ) மொத்தநபர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 25                      2) 26                      3) 28                      4) 29

35. 1,3,7,15,27,63,127

- A) 127                      B) 63                      C) 27                      D) 7



- I. G என்பவர் A யை விட குள்ளமானவர், ஆனால் K யை விட உயரம்  
II. N என்பவர் K ஐ விட குள்ளமானவர்  
III. J என்பவர் N ஐ விட உயரம்  
IV. A என்பவர் J ஐ விட உயரம் எனில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (36-40)
36. இதில் உயரமானவர் யார்?  
A) A B) N C) G D) J
37. இதில் குள்ளமானவர் யார்?  
A) A B) N C) G D) J
38. இதில் உயரம் அடிப்படையில் நடுவில் இருப்பவர் யார்?  
A) J B) G C) K D) N
39. உயரம் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் எழுதுக.  
A) AJGKN B) NKGJA C) NKJGA D) AJKGN
40. உயரம் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.  
A) AJGKN B) NKGJA C) NKJGA D) AJKGN
41. சிந்தனையின் எல்லை .....  
A) நினைவு B) மொழி C) ஊக்கம் D) நுண்ணறிவு
42. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது? எலி, பறவை, குருவி.



43. கீழ்க்காணும் கோடிகளில் எது தவறாக உள்ளது?  
A) 85-70 B) 110-95 C) 65-55 D) 75-60
44. AS என்பதை 76 என்றும் CAT என்பதை 480 என்றும் குறித்தால் DO என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்  
A) 250 B) 240 C) 260 D) 270

45.

?	128	32
204	68	17
228	76	19

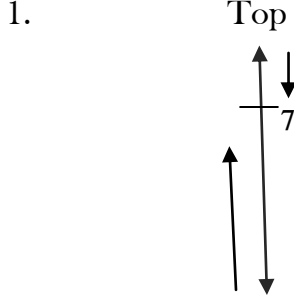
- A) 369 B) 356 C) 384 D) 414
46. 15 கிரிக்கெட் வீரர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவில் 11 பேரை எத்தனை வழிகளில் தேர்வு செய்யலாம்?  
A) 1365 B) 1210 C) 165 D) 225
47. 60 லிட்டர் கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 1:1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இக்கலவையில் எத்தனை லிட்டர் தண்ணீர் கலந்தால் கிடைக்கும் புதிய கலவையின் விகிதம் 3:4 என இருக்கும்?  
A) 5 லி B) 10 லி C) 15 லி D) 20 லி
48. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம்  $60^\circ$  எனில் மற்றொரு கோணம் என்ன?  
A)  $15^\circ$  B)  $30^\circ$  C)  $60^\circ$  D)  $80^\circ$
49. 52 சீட்டுக்கள் உள்ள ஒரு சீட்டு கட்டிலிருந்து ஒரு கார்டு எடுக்கப்படுகிறது அது 7 என்ற எண்ணாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $1/2$  B)  $1/4$  C)  $1/13$  D)  $1/26$
50. பொருத்தமற்ற எண் எது?  
A) 75-55 B) 38-18 C) 57-37 D) 47-17



51. வேறுபட்டதைக் காண்.  
A) மழை B) மூடுபனி C) வெண்மேகம் D) புகை
52. AD, EH, IL, ? QT  
A) LM B) MN C) MP D) OM
53. \_\_\_\_\_ aaba\_\_\_\_\_ bba\_\_\_\_\_ abaa\_\_\_\_\_ abaa-b  
A) aabab B) ababa C) baaba D) bbaba
54. J,F,M,A,M,J,J \_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_  
A) A,S B) F,M C) J,M D) M,A
55. சீதா ஒரு ஆணிடம் “உங்கள் அம்மாவின் கணவரின் சகோதரி எனக்கு அத்தை” என்று கூறுகிறாள் எனில் அந்த ஆண் சீதாவிடமிரு என்ன உறவு?  
A) மாமா B) பெரியப்பா C) சகோதரன் D) அப்பா
56. கருத்துகள் :- தரப்பட்ட விபரங்கள்  
a) எல்ல பாறைகளும் ஆறுகளாக உள்ளன  
b) சில ஆறுகள் மரங்களாக உள்ளன  
முடிவுகள்:- (i) சில ஆறுகள் பாறைகளாக உள்ளன.  
(ii) சில மரங்கள் ஆறுகளாக இல்லை  
(iii) எந்த மரமும் பாறையாக இல்லை  
(iv) எல்லா ஆறும் பாறைகளாக உள்ளன.  
A) முடிவு i, ii, iii சரி  
B) முடிவு i, ii தவறு  
C) அனைத்தும் சரி  
D) முடிவு iv மட்டும் சரி
- 57.
- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | 2 | 10 | 7 |
| 3 | 5 | 2  | 1 |
| 4 | 6 | 5  | 3 |
| 7 | 8 | 3  | 3 |
| 5 | 9 | ?  | 1 |
- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3
58. பின்வரும் தொடரில் உள்ள எண்கள் எத்தனை?  
201,208,215 ..... 369  
A) 23 B) 24 C) 25 D) 26
59. 50 பேர் கொண்ட வகுப்பில் 27 பேர் மாணவிகள் மற்றவர்கள் மாணவர்கள் எனில் மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளின் சதவீதம்?  
A) 46%, 54% B) 54%,46% C) 27%, 23% D) 23%,27%
60. பின்வருவனவற்றில் தவறானது எது?  
2,3,6,18,108,1942  
A) 6 B) 18 C) 1942 D) 3



## Psychology T - 18



Bottom

ஒருவரது இடத்தை மேலிருந்தும், கீழிருந்தும் கொடுக்கப்பட்டால் இரண்டு இடத்தையும் கூட்டி அதிலிருந்து 1-ஐ கழிக்க வேண்டும்

$$\therefore 40+7-1 = 47-1 = 46$$

Ans: D

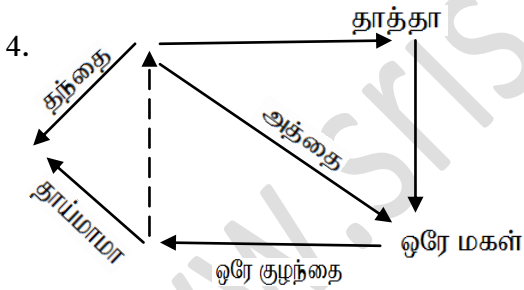
2. Make and break → te ne se → 1  
Break the glass → he he me → 2  
Glass is beautiful → he je de → 3

முதல் இரண்டு சமன்பாடுகளை வைத்துப் பார்க்கும்போது break என்பதற்கு ne என்பது சரியான குறியீடாக குறிப்பிட முடிகிறது. எனவே, and என்பதற்கு te அல்லது se என்பதே சரியான குறியீடாக இருக்க முடியும்.

Ans: D

3. OPQ ஐ தவிர மற்ற நான்கும் ஆங்கில வரிசையின் பின்நோக்கிய முறைபடி அமைக்கப்பட்டுள்ளது

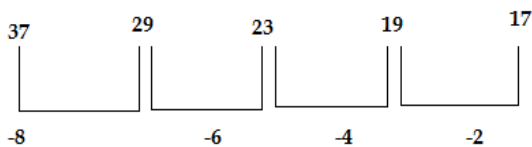
Ans: B



கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலின் படி C என்பவரின் தந்தை Bக்கு தாய்மாமா ஆவார்

Ans: B

5. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans: D



6. X-ன் தற்போதைய வயது =  $3x+5$

Y-ன் தற்போதைய வயது =  $5x+5$

Z-ன் தற்போதைய வயது =  $7x+5$

மொத்த வயது

$$3x + 5 + 5x + 5 + 7x + 5 = 75$$

$$15x + 15 = 75 \rightarrow 15x = 60 \quad x = 4$$

$$Z\text{-ன் தற்போதைய வயது} = 7 \times 4 + 5 = 33$$

Ans: C

7. Ans: A

8. முதல் படம்  $6 \times 1 = 6, 3 \times 2 = 6, 2 \times 2 = 4 = 664$

இரண்டாவது படம்  $5 \times 1 = 5, 4 \times 2 = 8, 3 \times 3 = 9 = 589$

மூன்றாவது படம்  $3 \times 3 = 9, 4 \times 2 = 8, 6 \times 1 = 6 = 986$

Ans: A

9. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 7 சதுரங்கள் உள்ளன. அவை ABDJ, DFGJ, AIJK, GHJL, DKJL, BCDK, DEFL

Ans: C

10. வரிசையில் உள்ள மூன்றாம் எண்ணிலிருந்து ஒவ்வொரு எண்ணும் அதற்கு முன் உள்ள இரு எண்களின் கூடுதல் ஆகும்.

$4+5=9$	$9+14=23$	$23+37=60$				
4	5	9	14	23	37	60

$5+9=14$	$14+23=37$
----------	------------

இதில் 22 என்ற எண் உள்ள இடத்தில் 23 என்ற எண் வர வேண்டும்.

Ans: D

11.  $\uparrow (256 - 16 + 20 \div 45 \times 4)$  குறியீடுகளை மாற்றிய பின்பு,  $\sqrt{(256 \div 16 \times 20 + 45 - 4)}$

$$256 \div 16 = 16$$

$$16 \times 20 = 320$$

$$320 + 45 = 365$$

$$365 - 4 = 361 \Rightarrow \sqrt{361} = 19$$

Ans: B

12. தொட்டியின் கன அளவு =  $1848 \text{ மீ}^3$

$$\text{அடிபக்க ஆரம்} = \frac{14}{2} = 7 \text{ மீ}$$

$$\text{கன அளவு} = \pi r^2 h = 1848$$

$$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times h$$

$$= 1848$$

$$h = 1848 \times \frac{1}{22} \times \frac{1}{7} = 12$$

$$\therefore \text{தொட்டியின் உயரம்} = 12 \text{ மீ}$$

Ans: B



$$\begin{aligned} 13. 20\frac{1}{2} + 30\frac{1}{3} - 15\frac{1}{6} &=? \\ &= \frac{41}{2} + \frac{91}{3} - \frac{91}{6} \\ &= \frac{123 + 182 - 91}{6} \\ &= \frac{123+91}{6} = \frac{214}{6} \\ &= 35\frac{4}{6} = 35\frac{2}{3} \end{aligned}$$

Ans: A

$$14. x = \frac{500}{3} = 166.6 \text{ நாட்கள்}$$

$$y = 40X\left(\frac{100}{40}\right) = 100 \text{ நாட்கள்}$$

$$z = 80X2 = 160 \text{ நாட்கள்}$$

∴ Y என்பவர் 100 நாட்களில் முடிப்பார். எனவே அவரே முதலில் முடிப்பார்

Ans: B

$$15. 4 \text{ சகோதரிகளின் சராசரி} = 7 \text{ வருடங்கள்}$$

$$\text{மொத்த வயது} = 4X7 = 28$$

$$\text{தாயாரின் வயதை சேர்த்தவுடன் சராசரி} = 7+6 = 13$$

$$\text{தற்போதைய மொத்த வயது} = 13X5 = 65$$

$$\text{தாயாரின் வயது} = 65-28$$

$$= 37 \text{ வருடங்கள்}$$

Ans: D

$$16. \text{வாங்கிய விலை} = x \text{ என்க}$$

$$\text{ரூ.10.80 க்கு விற்பனை ஏற்படும் நஷ்டம்} = 10\% \text{ (ie)}$$

$$= 90\% X = \text{ரூ.10.80}$$

$$\therefore x = \frac{10.80}{90} \times 100$$
$$= \text{ரூ.12}$$

$$20\% \text{ இலாபம் கிடைக்க, விற்க வேண்டிய விலை} = \frac{120}{100} \times 12 = \text{ரூ.14.40}$$

Ans: D

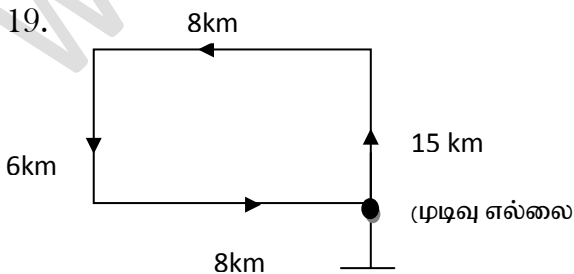
$$17. \text{மொத்த ஆரஞ்சு பழங்களில் } 18\% = 36$$

$$\therefore \text{மொத்த ஆரஞ்சு பழங்களின் எண்ணிக்கை} = \frac{100}{18} X 36 = 200$$

Ans: C

$$18. \text{Ans: A}$$

$$19.$$



இருப்பிடம்



மேற்கண்ட படத்திலிருந்து சதீஸ் என்பவர் கடைசியாக பயணத்தை முடிக்கும் போது தன் இருப்பிடத்திலிருந்து வடக்கு திசையில் இருப்பார் என்று அறியலாம்

Ans: C

20. வாடகை, சேமிப்பு, உணவு, கல்வி மற்றும் பொழுதுபோக்கு ஆகியவை சதவீதத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

எனவே மொத்தம் 100 எனில் வாடகை 14 ஆகும்.

$$\therefore \text{மொத்தம் } 24,000 \text{ எனில் வாடகை} = \frac{24000}{100} \times 14 = 240 \times 14 \\ = \text{ரூ.3360}$$

Ans: D

21. கொடுக்கப்பட்ட தொடர்: 5,10,13,26,29

$$\begin{array}{ccc} & \times 2 & +3 \\ 5 & \rightarrow & 10 & \rightarrow & 13 \\ & \times 2 & +3 \\ 13 & \rightarrow & 26 & \rightarrow & 29 \end{array}$$

$$\therefore \text{இதே போல் } 29 \xrightarrow{\times 2} \boxed{58}$$

$$\therefore \text{விடுபட்ட எண்} = 58$$

Ans: A

$$22. (5 \times 4) + (2 \times 3) = 20 + 6 = 26$$

$$(4 \times 8) + (5 \times 2) = 32 + 10 = 42$$

$$(3 \times x) + (8 \times 1) = 3x + 8 = 44$$

$$3x = 44 - 8$$

$$3x = 36 \quad x = \frac{36}{3}$$

$$x = 12$$

Ans: A

23. +2 அதேபோல் +2

$$C \rightarrow E \quad A \rightarrow C$$

$$+1 \quad -1$$

$$H \rightarrow G \quad U \rightarrow T$$

$$+2 \quad +2$$

$$A \rightarrow C \quad D \rightarrow F$$

$$-1 \quad -1$$

$$I \rightarrow H \quad I \rightarrow H$$

$$+2 \quad +2$$

$$R \rightarrow T \quad T \rightarrow V$$

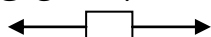
Ans: B

24. Ans: A

25. வலப்புறமிருந்து x ன் இடம் = 6

$\therefore$  வலப்புறம் 6-க்கு முன் 5 நபர்கள் இருக்கிறார்கள் 5

5



இதே போல் இடப்புறமிருந்து 5 நபர்கள் இருக்கிறார்கள்

மொத்தம் (x-ஐயும் சேர்த்து) = 11 பேர்





Ans: C

26. ராண்ட்ஜன் - x கதிரகளை கண்டறிந்தவர்  
மேரிகியூரி - ரேடியத்தை கண்டறிந்தவர்

Ans: A

27. GHC, OPQ, MNW முதல் 2 எழுத்துக்கள் அடுத்தடுத்த எழுத்துகளாக வந்துள்ளது. ஆனால் ILT முதல் இரண்டு எழுத்துக்கள் அடுத்தடுத்த எழுத்தாக இல்லை

Ans: D

28.  $\begin{matrix} P & A & R & R & O & T \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 \\ S & D & U & U & R & W \end{matrix}$

என்ற முறையில் எழுதப்பட்டுள்ளது. இதே போன்று

$$\begin{matrix} P & E & A & C & O & C & K \\ \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 & \downarrow +3 \\ S & H & D & F & R & F & N \end{matrix}$$

Ans: B

29. 2012 முதல் 2014 வரை கால இடைவெளி = 2 ஆண்டுகள் 1 வருடம் = 365 நாட்கள் (2013)

1லீப் வருடம் = 366 நாட்கள் (2012)

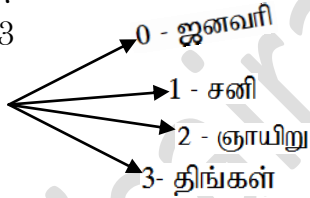
∴ 2 ஆண்டுகள் என்பதால் = 365X2  
= 730

2012 லீப் வருடம் என்பதால் = 730+1 = 731

$\frac{731}{7} = 104$  வருடங்கள் + 3

2014 ஜனவரி 6  
திங்கள் கிழமை

Ans: D



30. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி, புத்தகம் பேனா நோட்டு பென்சில் காசிதம்  
அளவுகோல் → மைநிரப்பப்படுவது பேனா கணக்கின்படி பேனா என்பது நோட்டு

Ans: B

31. புல் → வெட்டுக்கிளி தவளை பாம்பு கழுகு

Ans: B

32. Stonework Stoic Stomach

Stockist

கட்டத்திற்கு உள்ளே உள்ள எழுத்துகளில் முதல் எழுத்துக்களை ஒப்பிடும்போது n,i,m,c (1,2,3,4) இதனை வரிசைப்படுத்தும் போது c,i,m,n (4,2,3,1) எனவே வரிசையானது Stockist, stoil, stomach, stonework என மாறும். எனில் வரிசையானது 4,2,3,1 ஆகும்

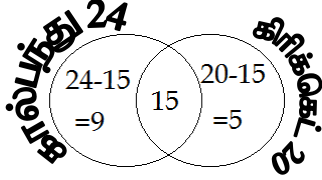
Ans: A



33. மூன்று எண்களாக பிரிக்கவும் 2,1,2 4,4,5 6,7,8 8,10,11 முதல் எண்கள் +2 = 2,4,6,8,10 இரண்டாம் எண்கள் + 3 = 1,4,7,10 மூன்றாம் எண்கள் + 3 = 2,5,8,11

Ans: B

34.



கிரிக்கெட் கால்பந்து விளையாடுபவர்களில் ஏதேனும் ஒன்றை விளையாடுபவர்கள் (அ) மொத்த நபர்கள் = 9+15+5 = 29 பேர்

Ans: D

35.  $(1 \times 2) + 1 = 3$      $(3 \times 2) + 1 = 7$

$(7 \times 2) + 1 = 15$      $(15 \times 2) + 1 = 31$

ஆனால் 31 பதிலாக 27 உள்ளது

Ans: C

36. Ans: A

37. Ans: B

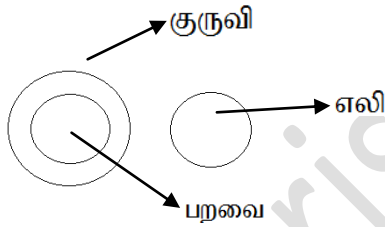
38. Ans: B

39. Ans: B

40. Ans: A

41. Ans: B

42.



Ans: A

43.  $(65-55)$  இதன் வித்தியாசம் = 10 மற்றவைகளின் வித்தியாசம் 15

Ans: C

44.  $A=2, B=4, C=6$  என்ற முறையில் எழுதும் போது  $A=2, S=38$      $AS=2 \times 38=76$

$C=6, A=2, T=40 \rightarrow CAT=6 \times 2 \times 40 = 480$

எனில்  $D=8, O=30, DO=8 \times 30=240$

Ans: B

45.  $17 \times 4 = 68 \times 3 = 204$

$19 \times 4 = 76 \times 3 = 228$

$32 \times 4 = 128 \times 3 = 384$

Ans: C



46. 15 கிரிக்கெட் வீரரில் இருந்து 11 போரை  ${}^{15}C_{11}$  என்ற வழியில் தேர்வு செய்யலாம்

$${}^{15}C_{11} = {}^{15}C_4 = {}^{15}C_{11} = \frac{15 \times 14 \times 13 \times 12}{4 \times 3 \times 2 \times 1}$$
$$= 1365$$

Ans : A

47. பால்:தண்ணீர் = 1:1

$$x + x = 60 \rightarrow 2x = 60$$

$$x = 30 \text{ லிட்டர்}$$

பால்:தண்ணீர் = 3:4 (புதிய விகிதம்)

$$\text{பால்} = \frac{30}{30+x} = \frac{3}{4}$$

$$120 = 90 + 3x$$

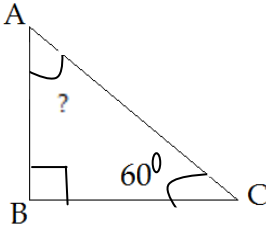
$$3x = 30$$

$$x = 10$$

∴ 10 லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும்

Ans: B

48.



$$\text{மற்றொரு கோணம்} = 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ)$$

$$= 180^\circ - 150^\circ$$

$$= 30^\circ$$

Ans: B

49. மொத்த சீட்டுக்கள்  $n(S) = 52$

7 என்ற எண் உள்ள சீட்டுக்கள்

$$n(A) = 4$$

$$\text{நிகழ்தகவு} = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

Ans: C

50. முதல் எண் - இரண்டாம் எண் = 20

$$75 - 55 = 20$$

$$38 - 18 = 20$$

$$57 - 37 = 20 \text{ ஆனால்}$$

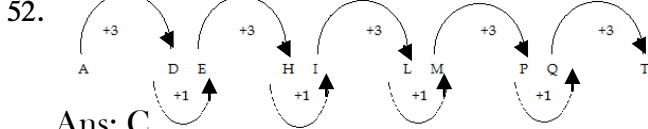
$$47 - 17 = 30 \text{ எனவே } 47-17 \text{ தவறு}$$

Ans: D



51. புகை – மேகத்தை நோக்கி செல்லும் மழை, மூடுபனி, வெண்மேகம் மேகங்களிலிருந்து உருவாகும்

Ans: D



Ans: C

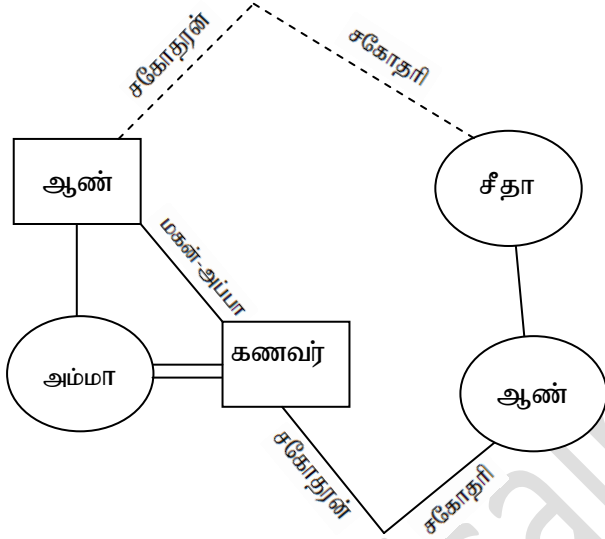
53. aaab / aabb / abbb / aaab / aabbu என்ற வரிசையில் அமைந்துள்ளது

Ans: A

54. January, February..... August, Septemehr

Ans: A

55.

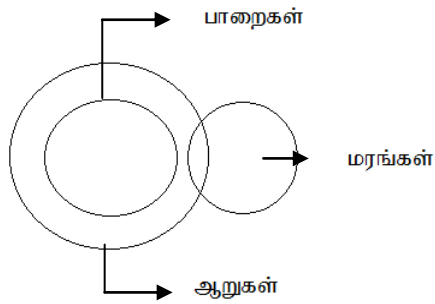


ஆணின் அம்மாவின் கணவர் - ஆணின் அப்பா

அப்பாவின் சகோதரி - ஆணின் அத்தை ஆணின் அத்தை - சீதாவின் அத்தை எனவே ஆண் சீதாவிற்கு சகோதரன்

Ans: C

56.



Ans: A





Psychology - T - 19

- கண்ணாடி என்பது எதிரொளிப்பு உடன் தொடர்புடையது எனில் நீர் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) ஒளிச்சிதறல் B) ஒளிவிலகல் C) ஆவியாதல் D) கொதித்தல்
- + என்பது X எனவும், - என்பது ÷ எனவும், X என்பது + எனவும் ÷ என்பது - எனவும் கொண்டால் கீழ் காண்பவையில் எது சரியானது.  
A)  $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$  B)  $43 \times 7 \div 5 + 4 - 8 = 25$   
C)  $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$  D)  $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$
- பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) ALMZ B) BTUY C) DEFY D) CPQX
- கோபி, சரணிடம் ஒரு ஆணைக் காண்பித்து இவர் என் அப்பாவின் மனைவியின் ஒரே மகனின் மகன் எனக் கூறினார். எனில் கோபிக்கும் அந்த ஆணுக்கும் உள்ள உறவு என்ன?  
A) மகன் B) மருமகன் C) தாத்தா D) மைத்துனன்
- தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு. 5 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் 10 மடங்கு எனில் தற்போது தந்தையின் வயது?  
A) 40 B) 43 C) 45 D) 48
- AB, DEF, HIJK, ?, STUVWX  
A) MNOPQ B) LMNOP C) LMNO D) QRSTU
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 14
- ஒரு ரகசிய மொழியில் 134 என்றால் You are well என்றும், 758 என்றால் They go home என்றும், 839 என்றால் We are home என்றும் பொருள், எனில் we என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9
- ஒரு பையில் உள்ள 25 பைசா மற்றும் 50 பைசா நாணயங்களின் எண்ணிக்கை 240 மற்றும் அவற்றின் மதிப்பு ரூ.110. எனில் 50 பைசா நாணயங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 150 B) 160 C) 200 D) 160
- இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) 13-31 B) 45-54 C) 77-88 D) 16-61
- 52 கார்குகளில் இருந்து இரு கார்கு சுழற்சி முறையில் எடுக்கப்படுகிறது. இரு கார்குகளும் Queen ஆக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $\frac{1}{112}$  B)  $\frac{2}{112}$  C)  $\frac{1}{221}$  D)  $\frac{2}{221}$
- தற்போது கடிகாரத்தில் 10.30 மணி பெரிய முள் கிழக்கு திசையை நோக்கி இருந்தால், சிறிய முள் எந்த திசையை நோக்கி இருக்கும்?  
A) வடக்கு B) தென்-மேற்கு C) தென்-கிழக்கு D) வட-கிழக்கு
- கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) சாவி 2) கதவு 3) பூட்டு 4) அறை 5) மின்விசிறி  
A) 5,1,2,4,3 B) 4,2,1,5,3 C) 1,2,3,5,4 D) 1,3,2,4,5
- கூற்று I:- எல்லா நாற்காலிகளும் மரங்களாக உள்ளன  
கூற்று II :- எல்லா மேஜைகளும் மரங்களாக உள்ளன  
முடிவுகள்:-  
i) எல்லா மேஜைகளும் நாற்காலிகளாக உள்ளன  
ii) சில மரங்களும் நாற்காலிகளாக உள்ளன  
iii) எந்த நாற்காலியும் மரங்களாக இல்லை  
iv) எல்லா மேஜையும் மரங்களாக உள்ளன  
A) முடிவு i மட்டும் சரி B) முடிவு ii,iv மட்டும் சரி

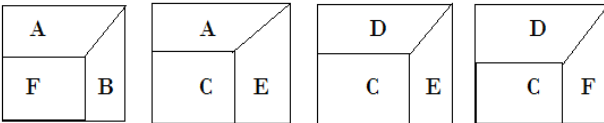


- C) முடிவு iii மட்டும் சரி D) முடிவு iv மட்டும் சரி
15. 1,4,2,8,6,24,22,88,.....  
A) 86 B) 90 C) 154 D) 352
16. ஒரு வீட்டுமனையானது நாற்கரம் வடிவில் உள்ளது அதன் ஒரு மூலை விட்டம் நீளம் 250 மீ நாற்கரத்தின் இரு எதிர் உச்சிகள் மூலை விட்டத்திலிருந்து 70மீ, 80மீ தொலைவில் உள்ளன. எனில் வீட்டு மனையின் பரப்பளவு?  
A) 18750மீ<sup>2</sup> B) 20000மீ<sup>2</sup> C) 30000மீ<sup>2</sup> D) 40000மீ<sup>2</sup>
17.  $\frac{0.5+0.5 \times 0.5}{0.4+0.1}$  ன் மதிப்பு.  
A) 0.5 B) 1.5 C) 0.75 D) 0.05
18. X நபர்கள் ஒரு வேலையை 8 நாட்களிலும் (x+4) நபர்கள் அதே வேலையை 6 நாட்களிலும் முடித்தால் x-ன் மதிப்பு.  
A) 10 B) 6 C) 12 D) 24
19. ரீடா வடக்கு பக்கமாக 5Km சென்று வலது பக்கமாக திரும்பி 12 Km செல்கிறாள் தற்போது பயணம் ஆரம்பித்த இடத்தில் இருந்து எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கிறாள்?  
A) 13Km B) 17Km C) 7Km D) 144Km
20. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

	3	?	
7	11	27	5
2	7	14	6
	9	4	

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

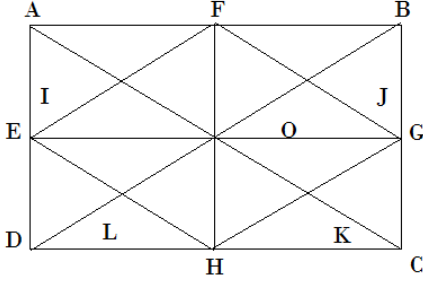
21. DELHI என்பதன் குறியீடு 73541 மற்றும் CALCUTTA என்பதன் குறியீடு 82589662 எனில் CALCUT என்பதன் குறியீடு என்ன?  
A) 5279431 B) 5978213 C) 8251896 D) 8543691
22. ராமனின் பிறந்த தேதி 1964-ம் வருடம் பிப்ரவரி 29-ம் நாள் 1976-ம் வருடம் அவன் கொண்டாடிய பிறந்த நாட்களின் எண்ணிக்கை  
A) 3 B) 5 C) 12 D) 8
23. பின்வருவனவற்றுள் தவறான எண்ணை அறியவும் 10,14,28,32,64,68,133  
A) 10 B) 133 C) 32 D) 64
24. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கனசதுரத்தில் A க்கு எதிராக உள்ள எண்ணைக் காண்க



- A) D B) B C) C D) F
25. வானம்: விமானம்:: நீர்?  
A) மீன் B) கப்பல் C) சைக்கிள் D) முதலை
26. வேணி என்ற மாணவி ஒரு வகுப்பில் முதலிலிருந்து 9-வது இடத்திலும் கடைசியிலிருந்து 38 வது இடத்திலும் இருக்கிறார் எனில் அவ்வகுப்பின் மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிக்கை என்ன?  
A) 47 B) 48 C) 45 D) இதில் எதுவும் இல்லை
27. ரோகித் தனது வருமானத்தில் 20% உணவிற்காகவும் 30% தனது வீட்டு வாடகைக்காகவும் மற்றும் 2.5% உடைக்காகவும் செலவிடுகிறார் அவரின் சேமிப்பு ரூ.750 எனில் அவருடைய வருமானம் எவ்வளவு?  
A) ரூ.2500 B) ரூ.1000 C) ரூ.1500 D) ரூ.3000



28. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க.  
A) நாய் B) பூனை C) மாடு D) நரி
29. 8,48,16,96,32,?  
A) 192 B) 150 C) 64 D) 288
30. பின்வரும் வார்த்தைகளை வரிசைப்படுத்தும் போது நடுவில் வரும் வார்த்தை எது?  
A) Guide B) Guilt C) Guest D) Guard E) Guess
31. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் மற்றும் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க.



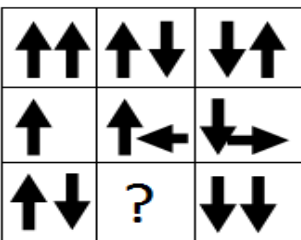
- A) 24,6 B) 44,10 C) 14,16 D) 24,9
- 32.

A	M	B	N
R	C	S	D
E	U	F	?

- A) T B) F C) R D) V

33. ஒரு தொழிற்சாலையில் உள்ள தொழிலாளர்களின் சராசரி ஊதியம் ரூ.60 அதில் அதிகாரிகள் 12 பேரின் சராசரி ஊதியம் ரூ.400 மீதமுள்ள தொழிலாளர்களின் சராசரி ஊதியம் ரூ.56 எனில் தொழிற்சாலையில் உள்ள மொத்த தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை?  
A) 1116 B) 1032 C) 1212 D) 1132
34. 121,101,?, 86,83.5  
A) 90.5 B) 89 C) 98 D) 91
35. இரு நபர்களின் வயது வித்தியாசம் 10 ஆண்டுகள். 15 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு முத்தவரின் வயது இளையவரை விட இரு மடங்கு முத்தவரின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 35 B) 25 C) 15 D) 20
36. கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடர் 708942135 இதில் முதல் மற்றும் ஏழாவது இடத்தில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது. இதே போன்று இரண்டு எட்டு, மூன்று, ஐந்து, நான்கு, ஆறு ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது எனில் வலதுபுறம் இருந்து 8-வது எண் என்ன?  
A) 5 B) 4 C) 0 D) 3

37.

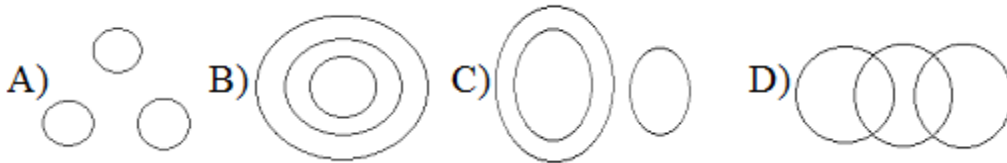


- A) B) C) D)





38. தசம எண் 44 இரட்டையாக மாற்று  
A) 101100 B) 011001 C) 001 D) 100011
39. கீழே கொடுக்கப்பட்ட நான்கில் ஒன்று மட்டும் மற்றவற்றைச் சேர்ந்தது அல்ல அது எது?  
A) AIQ B) BJR C) CKS D) DMT
40. ஒரு பகு எண்ணும் அதனுடைய தலைகீழியும் கூட்டிக் கிடைக்கும் மதிப்பு  $1\frac{3}{6}$  எனில் அவ்வெண்ணானது?  
A)  $\frac{2}{3}$  (அ)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{1}{2}$  (அ) 2 C)  $\frac{5}{2}$  (அ)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{2}{7}$  (அ)  $\frac{7}{2}$
41. 37 மாணவர்கள் கொண்ட வகுப்பில் 32 பேர் வரலாறு பாடத்தில் தேர்ச்சியுற்றனர். 26 பேர் கணக்கு பாடத்தில் தேர்ச்சியுற்றனர். 22 பேர் இரண்டுபாடங்களிலும் தேர்ச்சியுற்றனர் எனில் மொத்தமாக எத்தனை மாணவர்கள் தேர்ச்சியடைந்தனர்?  
(i) இரண்டு பாடங்களிலும் தோல்வியடைந்தவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
42. 42:20::64: .....
- A) 30 B) 28 C) 31 D) 32
43. \_\_aba\_\_baba\_\_  
A) abba B) abbab C) baabb D) bbaba
44. நதி ஒன்று மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது. அதன் வழியில் இடது புறமாக திரும்புகிறது. அரைவட்டப்பாதையில் குன்று ஒன்றை சுற்றுகிறது. மீண்டும் இடது புறமாக திரும்பி நேர் வழியில் செல்கிறது. தற்போது நதி எத்திசையில் பாய்கிறது?  
A) மேற்கு B) கிழக்கு C) வடக்கு D) தெற்கு
45. VENTURESOME என்ற வார்த்தையில் இருந்து கீழ்காணும் எந்தச் சொல்லை உருவாக்க இயலும்?  
A) ROSTRUM B) SERMON C) TRAVERSER D) SEVENTEEN
46. ரொட்டி : ஈஸ்ட் :: தயிர் : ?  
A) பூஞ்சை B) பாக்டீரியா C) செல்கள் D) வைரஸ்
47. 2014 மே 29-ம் தேதி வியாழக்கிழமை அதே ஆண்டு ஆகஸ்டு 15-ம் தேதி என்ன கிழமை எனக் காண்க.  
A) வியாழன் B) வெள்ளி C) சனி D) ஞாயிறு
48. தகவல்களை சேமித்து வைப்பது  
A) புலன் உணர்வு B) மொழி C) நினைவு D) நுண்ணறிவு
49. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது? கடல், மீன்கள், உலகம்



50. CLASSIC என்பதை CISSALC எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் DIAMOND எனும் குறியீடு எதனை குறிக்கும்?  
A) DNOAMID B) DNOMIAD C) DNOMAIDD) DONMAID
51. A,Z,X,B,V,T,C,R,?,?  
A) P,D B) E,O C) Q,E D) O,Q
52. ஒரு அரைக்கோளமும், கூம்பும் ஒரே அடிப்பக்கம், ஒரே உயரம் பெற்றிருப்பின் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்.  
A) 2:1 B) 1:2 C) 3:2 D) 2:3
53. பின்வரும் தொடரின் பெருக்கலின் மதிப்பு  $0! \times 1! \times 2! \times 4! \times 5!$   
A) 4870 B) 5870 C) 5760 D) 4760



54. இரண்டு மேஜைகள் மற்றும் 4 நாற்காலிகளின் விலை ரூ.1600 ஒரு மேஜை மற்றும் 6 நாற்காலிகளின் விலையும் ரூபாய் 1600 எனில் 9 நாற்காலிகளின் விலை என்ன?  
A) ரூ.1800      B) ரூ.1600      C) ரூ.1000      D) கண்டுபிடிக்க இயலாது
55. 2,7,14,23,?,47 என்ற தொடரில் ? என்ற இடத்தில் உள்ள எண்.  
A) 35      B) 34      C) 33      D) இவற்றில் ஏதுமில்லை  
ஒவ்வொரு நாளும் காபின் என்னும் உணவுப் பொருளை காபி அல்லது டீ குடிப்பதன் மூலம் எடுத்துக் கொள்கிறோம். மந்த புத்தி உடையவர்கள் இந்த காபின் நிறைந்த காபி அல்லது டீ யை குடிப்பதன் மூலம் அறிவுக் கூர்மை அதிகரிப்பதாக அறியப்பட்டனர். 700 மக்களை ஆராய்ச்சிக்காக எடுத்துக் கொண்டு அவர்களுக்கு தினமும் 3 கப் காபி வழங்கப்பட்டது. சோதனை முடிவில் அவர்கள் வாக்கியம் உருவாக்கம், தொடரை நிறைவு செய்தல், எதிர்ச்சொல் கண்டறிதல் போன்ற திறன்களில் முன்னேறி இருப்பது தெரிய வந்தது. மந்த புத்தி உள்ளவர்களுக்கு காபி அளிப்பதன் மூலம் அவர்கள் காலையில் கண் விழிக்கும் நேரம் குறைந்துள்ளது. ஆனால் சுறுசுறுப்பாக உள்ளவர்களுக்கு இதனை அளிப்பதன் மூலம் அவர்களின் புத்தி கூர்மை சற்று தடைபடுகிறது
56. காபின் எனும் பொருள் மனிதரிடம் காலைப் பொழுதில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும்  
A) நிச்சயம் சரி      B) நிச்சயம் தவறு  
C) சரியாக இருக்கலாம்      D) தவறாக இருக்கலாம்
57. சுறுசுறுப்பாக உள்ளவர்கள் காபி குடிக்காததால் அறிவு கூர்மை குறைந்து காணப்பட்டனர்  
A) நிச்சயம் சரி      B) நிச்சயம் தவறு  
C) சரியாக இருக்கலாம்      D) தவறாக இருக்கலாம்
58. காபின் எனும் பொருள் காபி மற்றும் டீ குடிப்பவர்களின் அறிவுக் கூர்மையில் ஒரு வித தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது  
A) நிச்சயம் சரி      B) சரியாக இருக்கலாம்



- C) நிச்சயம் தவறு  
59. மந்த புத்தி உடையோர் மாலைப்பொழுதில் காபின் எடுத்துக் கொள்வதால் பயன்இல்லை  
A) நிச்சயம் சரி  
C) போதிய தகவல் இல்லை  
60. அறிவுக் கூர்மை என்பது வார்த்தை உருவாக்கம் தொடரை பூர்த்தி செய்தல், எதிர்ச்சொல் கண்டறிதல் போன்றவை ஆகும்.  
A) நிச்சயம் தவறு  
C) போதிய தகவல் இல்லை  
D) தவறாக இருக்கலாம்  
B) நிச்சயம் தவறு  
D) தவறாக இருக்கலாம்  
B) நிச்சயம் சரி  
D) சரியாக இருக்கலாம்

### விடைகள் - T-19

1. கண்ணாடி - ஒளியை எதிரொளிக்கும் நீர் - ஒளியானது நீரில் விலகி தெரியும் (ஒளிவிலகல்)

Ans: B

2. இது போன்ற கணக்குகளில் ஒவ்வொரு சமன்பாட்டிலும் குறியீடுகளை மாற்றி சரியான விடையை கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.

$$\begin{aligned} &= 52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 \\ &= 52 - 4 \times 5 + 8 \div 2 \\ &= 52 - 20 + 4 = 52 + 4 - 20 \\ &= 56 - 20 = 36 \end{aligned}$$

இதே போன்று b,c,d-ல் குறியீடுகளை மாற்றி செய்யும் போது விடை தவறாக உள்ளது. எனவே (a) மட்டுமே சரி

Ans: A

3.  $ALMZ = A L M Z \rightarrow A = Z, LM$

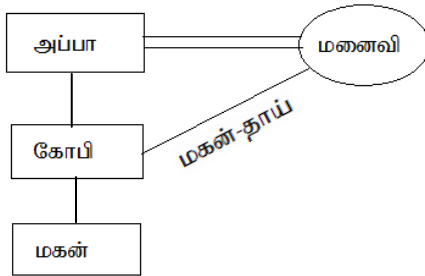
$BTUY = B T U Y \rightarrow B = Y, TU$

$CPQX = C P Q X \rightarrow C = X, PQ$   
ஆனால்

$DEFY = D E F Y \rightarrow D \neq Y$  தவறு

Ans: C

- 4.



கோபி கூறுவது,

என் அப்பாவின் மனைவி = அம்மா

அம்மாவின் ஒரே மகன் = நான்



ஒரே மகனின் மகன் = எனது மகன்  
(கோபியின் மகன்)

Ans: A

5. தந்தையின் வயது =  $5x$

மகனின் வயது =  $x$

5 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது மகன் வயது போல் 10 மடங்கு

$$10(x - 5) = 5x - 5$$

$$10x - 50 = 5x - 5 \quad 5x = 45 \quad x = 9$$

தற்போது அவரின் வயது =  $5(9)$

= 45 ஆண்டுகள்

Ans: C

6. A B C D E F G H I J K L M N O P Q  
R S T U V W X

Ans: A

7. முதல் படம் 2-வது படம்

$$10-4=6 \quad 14-8=6$$

$$18-10=8 \quad 22-14=8$$

$$18-4=14 \quad 22-8=14$$

3-வது படம்

$$11-5=6$$

$$15-11=4$$

எனில்  $15-5=10$

Ans: C

8. 1 3 4 → *you are well* → (1)

7 5 8 → *they go home* → (2)

8 3 9 → *we are home* → (3)

*home* உள்ள வாக்கியம் (3)

(3) (1)-ல் இருந்து *are* = 3

(3) (2)ல் இருந்து *home* = 8

எனவே (3) 8 3 9 = *we are home*

9 = *we*

Ans: D

9. 25 பைசா நாணயங்கள் எண்ணிக்கை =  $x$

50 பைசா நாணயங்கள் எண்ணிக்கை =  $240-x$

$$0.25x + 0.50x(240 - x) = 110$$

100 ஆல் பெருக்க

$$25x + 50(240 - x) = 11000$$

$$25x + 12000 - 50x = 11000$$

$$-25x = 11000 - 12000$$

$$-25x = 11000 - 12000$$

$$-25x = -1000$$

$$x = \frac{1000}{25} = 40$$



50 பைசாக்களின் எண்ணிக்கை =  $240 - 40 = 200$

**Ans: C**

10. முதல் எண் திருப்பி எழுதப்பட்டுள்ளது.

13-31, 45-54, 16-61 சரி

77-88 என்பது தவறு

**Ans: C**

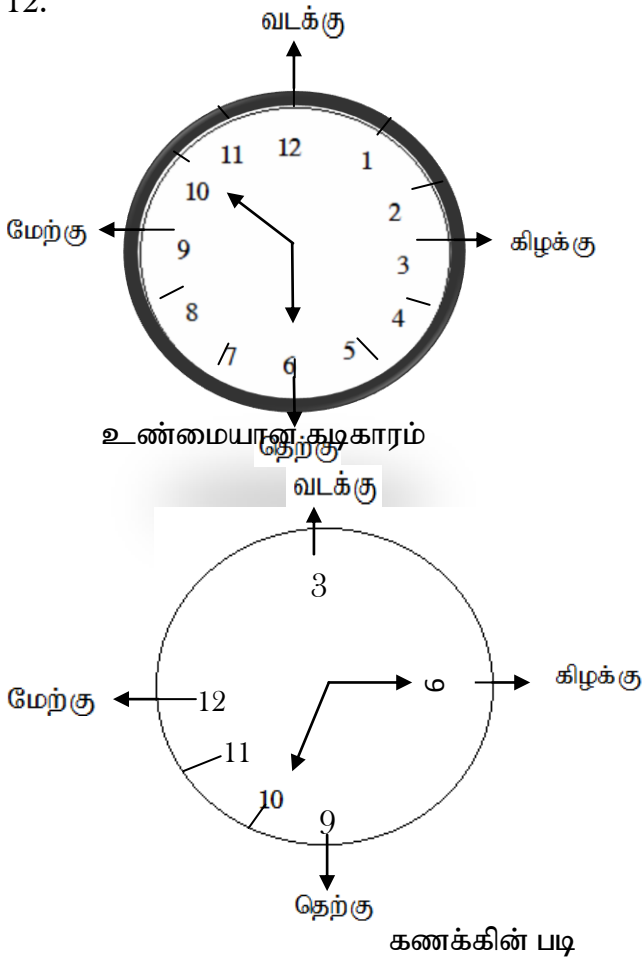
11.  ${}^{52}C_2 = \frac{52 \times 51}{1 \times 2} = 1326 = n(S)$

${}^4C_2 = \frac{4 \times 3}{1 \times 2} = 6 = n(E)$

$P(E) = \frac{6}{1326} = \frac{1}{221}$

**Ans: C**

12.



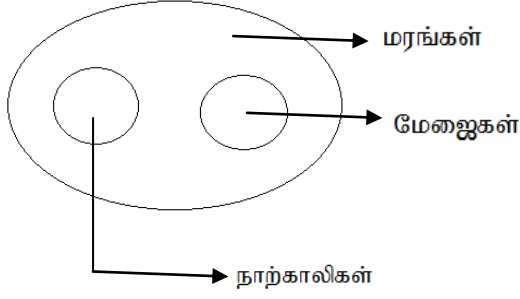
**Ans: B**

13. சாவி → பூட்டு → கதவு → அறை  
→ மின்விசிறி

**Ans: D**



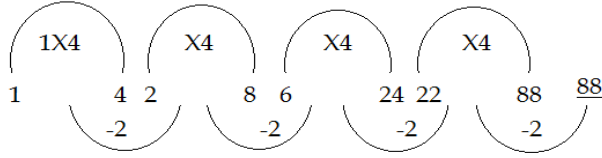
14.



Ans: B

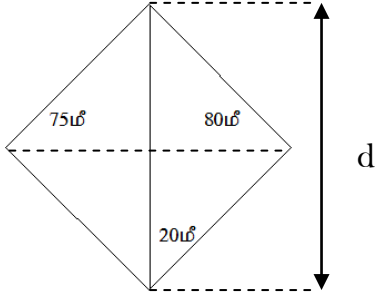
15. இரண்டு எண்களாக பிரிக்கவும்

1,4 2,8 6,24 22,88 .....



Ans: A

16.



நாற்கரத்தின் பரப்பளவு  $\frac{1}{2} \times d \times (h_1 + h_2)$

$$= \frac{1}{2} \times 250 \times (70 + 80)$$

$$= \frac{1}{2} \times 250 \times 150 = 18750 \text{ மீ}^2$$

∴ வீட்டுமனையின் பரப்பளவு

$$= 18750 \text{ மீ}^2$$

Ans: A

$$17. \frac{0.5+0.5 \times 0.5}{0.4+0.1} = \frac{0.5+0.25}{0.5}$$
$$= \frac{0.75}{0.5} = 1.5$$

Ans: B

$$18. \begin{array}{ccc} \text{ஆட்கள்} & - & \text{நாட்கள்} \\ X & \rightarrow & 8 \end{array}$$



$$(x-4) \rightarrow 6$$

நாட்கள் குறைவதால் ஆட்கள் அதிகமாகும்

$$\therefore \frac{x}{x+4} \times 8 = 6$$

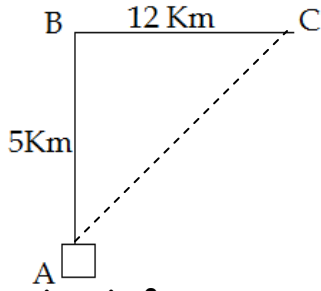
$$\rightarrow 8x = 6x + 24$$

$$2x = 24$$

$$x = 12$$

Ans: C

19.



ஆரம்பபுள்ளி

பிதாகரஸ் தேற்றத்தை பயன்படுத்தி

AC தொலைவைக் காண வேண்டும்

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$= 5^2 + 12^2 = 25 + 144$$

$$AC^2 = 169 \quad AC = \sqrt{169}$$

$$= 13 \text{ Km}$$

Ans: A

20. Ans: C

21. D E L H I  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
7 3 5 4 1

C A L C U T T A  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
8 2 5 8 9 6 6 2

இவற்றிலிருந்து

C=8, A=2, L=5, I=1, C=8, U=9, T=6 என அறியலாம்.

$\therefore$  CALIWT என்பதை 8251896 என்று குறிப்பிடலாம்

Ans: C

22. பிப்ரவரி 29 நாள் என்பதால் லீப் வருடங்களில் மட்டுமே அவனுடை பிறந்தநாள் வரும்.

முதல் பிறந்த நாள் 1968 பிப்ரவரி 29

2-வது பிறந்த நாள் 1972 பிப்ரவரி 29



3-வது பிறந்தநாள் 1976 பிப்ரவரி 29

ஆகவே 3 பிறந்த நாட்களை கொண்டாடி இருப்பான்

**Ans: A**

23. **Ans: A**

24. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்துக்களில் A-க்கு அருகில் இருக்கும் எழுத்துக்கள் B,F,C,E ஆகும் D என்பது A-க்கு எதிராக அமையும்

**Ans: A**

25. வானத்தில் செல்வது விமானம் அது போல் நீரில் செல்வது கப்பல்

**Ans: B**

26. வகுப்பறையில் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை = (மேலிருந்து வேணி மதப்பெண்) + (கீழிருந்து வேணி மதிப்பெண்) - 1

$$= 9 + 38 - 1$$

$$= 47 - 1 = 46$$

**Ans: D**

27. வருமானம் என்பதை 100% என்க

உணவு - 25%

வாடகை - 30%

உடை - 25%

மொத்த செலவு - 75%

சேமிப்பு = வருமானம் - செலவு

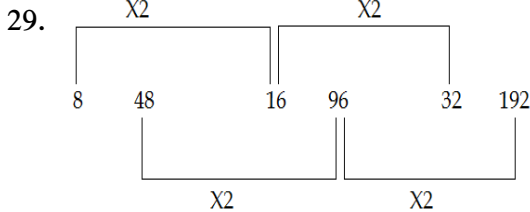
$$25\% = 100\% - 75\%$$

$$\frac{750}{25} \times 100 = 3000$$

**Ans: D**

28. நரியைத் தவிர மற்ற நான்கும் வீட்டில் வளர்க்கும் விலங்குகள்

**Ans: D**



**Ans: A**

30.

1. Guide (4)

2. Uilt (5)

3. Uest (3)

4. Uard (1)

5. Uess (2)

எனவே நடுவில் வரும் வார்த்தை Guest ஆகும்

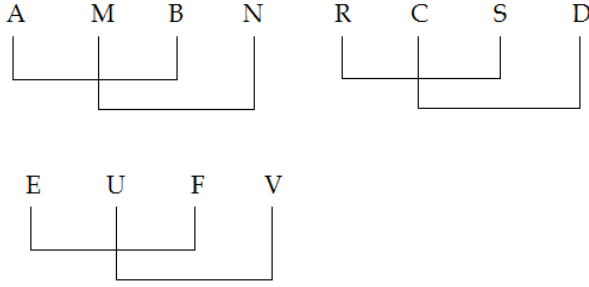
**Ans : C**

31. **Ans: B**





32. ஒவ்வொரு வரிசையில் உள்ள எழுத்தும் தொடர்ச்சியான எழுத்துக்களை கொண்டுள்ளது.



**Ans: D**

33. மொத்த தொழிலாளர்கள் = X என்க  
சராசரி ஊதியம் = ரூ.60  
அதிகாரிகளின் எண்ணிக்கை = 12  
சராசரி ஊதியம் = ரூ.400  
மீதமுள்ள தொழிலாளர்கள் எண்ணிக்கை = (x-12)  
சராசரி ஊதியம் = ரூ.56  
 $\frac{(12 \times 400) + (x-12) \times 56}{x} = 60$   
 $x \times 60 = (12 \times 400) + (x-12) \times 56$   
 $60x = 4800 + 56x - 672$   
 $60x - 56x = 4800 - 672$   
 $4x = 4128 \rightarrow x = 1032$

**Ans: B**

34. 121      101      91      86      83.5  
|      |      |      |      |  
|      |      |      |      |  
|      |      |      |      |  
|      |      |      |      |  
-20      -10      -5      -2.5

**Ans: D**

35. இளையவர், மூத்தவர் வயதுகள் = x, x+10  
15 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மூத்தவரின் வயது இளையவரின் வயதை விட 2 மடங்கு அதிகம்  
 $(x+10) - 15 = (x-15) \times 2$   
 $x - 5 = 2x - 30 \Rightarrow x = 25$   
மூத்தவரின் வயது = x+10 = 25+10 = 35

**Ans: A**

36. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 70894235  
1 2 3 4 5 6 7 8  
7 0 8 9 4 2 3 5  
மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்  
1-வது எண்=7-வது எண், 2-வது எண்=8-வது எண்  
3-வது எண்=5-வது எண், 4-வது எண்=6-வது எண்  
இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்  
1 2 3 4 5 6 7 8  
3 5 4 2 8 9 7 0  
எனில் வலது புறம் இருந்து 8-வது எண்=3



**Ans: D**

37. **Ans: A**

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 44} \\ \underline{22-0} \\ 2 \overline{) 11-0} \\ \underline{22-0} \\ 2 \overline{) 5-1} \\ \underline{22-1} \\ 1-0 \\ \therefore 44 = 101100 \end{array}$$

**Ans: A**

39. ஆங்கில எழுத்துக்களின் வரிசை எண்களின் படி எண் பிரதியிட

A)  $A \xrightarrow{+7} I \xrightarrow{+7} Q$

B)  $B \xrightarrow{+7} J \xrightarrow{+7} R$

C)  $C \xrightarrow{+7} K \xrightarrow{+7} S$

D)  $D \xrightarrow{+8} M \xrightarrow{+6} T$

கொடுக்கப்பட்டவற்றில் (D) வித்தியாசமாக உள்ளது. ஆகையால் அது மற்றவற்றை சேர்ந்தது அல்ல.

**Ans: D**

40. பகு எண்களின் கணம் =  $\frac{P}{Q}$ ;  $P, Q$  மற்றும் ஆகியவை முழுக்கள் மற்றும்  $Q \neq 0$

பகு எண் =  $x$  என்க. அதன் தலைகீழ் =  $\frac{1}{x}$  என்க

கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

$$\rightarrow x + \frac{1}{x} = \frac{13}{6} \rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \frac{13}{6}$$

$$\rightarrow x^2 + 1 - \frac{13}{6}x = 0$$

$$\rightarrow 6x^2 - 13x + 6 = 0$$

$$x = \frac{13 \pm \sqrt{169 - 144}}{12}$$

$$= \frac{13 \pm 5}{12} = \frac{3}{2} \text{ (அ) } \frac{2}{3}$$

$$\therefore \text{அந்த எண் } \frac{3}{2} \text{ (அ) } \frac{2}{3}$$

**Ans: A**

41. இரண்டு பாடங்களிலும் தோல்வியடைந்தவர்களின் எண்ணிக்கை =  $37 - 36 = 1$

**Ans: D**

42. (ஒரு எண்) : (அந்த எண் - 1)

$$42:20 = 42:\frac{42}{2} - 1 = 42:20$$

$$\text{இதே போன்று } 64: \underline{\quad} = 64:\frac{64}{2} - 1 = 64:31$$

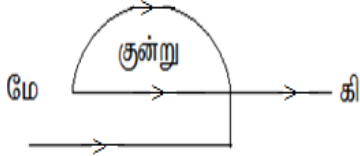
**Ans: C**



43. மேற்காணும் வரிசையானது ababad என்ற முறையில் அமைந்துள்ளது. எனவே ab ab a ba ba ba b abbab

Ans: B

44.



Ans: B

45. ROSTRUM ≠ VENTURESOME

(2-R உள்ளது) (1 முறை தான் R உள்ளது)

TRAVERSER # VENTURESOME

(A உள்ளது) (A - இல்லை)

SEVENTEEN # VENTURESOME

(E-4 முறை உள்ளது) (E- 3 முறை உள்ளது)

ஆனால் SERMON = VENTURESOME

அனைத்து எழுத்துகளும் உள்ளது. எனவே

SERMON என்பதே சரி

Ans: B

46. ரொட்டி - தயாரிக்க ஈஸ்ட் தேவை தயிர் - உருவாக்க (புளிக்க) பாக்டீரியா தேவை

Ans: B

47. மே 29 = வியாழக்கிழமை

மே மொத்த நாட்கள் = 31

மே = 31 - 29 = 2

மே = 2 ஜீன் = 30, ஜூலை = 31,

ஆகஸ்ட் = 15, மொத்தம் = 78

78/7 = 11 வாரங்கள் + 1 நாட்கள்

மீதி 1 நாட்கள் என்பதால்

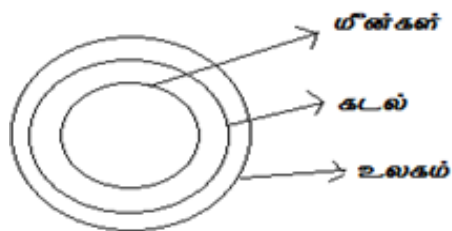
} 0 - வியாழன்  
} 1 - வெள்ளி

ஆகஸ்ட் 15 ம் தேதி வெள்ளிக்கிழமை

Ans: B

48. Ans: C

49.



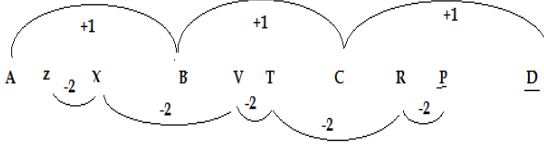
Ans: B



50. CLASSIC என்ற தொடரானது பின்னால் இருந்து தொடங்கி மாற்றி எழுதப்படுகிறது. CLASSIC - CISSALC இதே போன்று, DIAMOND - DNOMAID

Ans : C

51. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans:A

52. அரைக்கோளம் கன அளவு =  $\frac{2}{3}\pi r^3$

கூம்பின் கன அளவு =  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

ஒரே உயரமும் ஒரே அடிபக்கமும் என்பதால்  $r=h$  என்க. எனவே

கூம்பின் கனஅளவு =  $\frac{1}{3}\pi r^3$  எனலாம்

$$\therefore \frac{2}{3}\pi r^3 = \frac{1}{3}\pi r^3 \Rightarrow 2:1$$

Ans:A

53.  $0! = 1$

$$1! = 1$$

$$2! = 2 \times 1 = 2$$

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

$$\therefore 0! \times 1! \times 2! \times 120 = 5760$$

Ans:C

54. மேஜை = X என்க

நாற்காலி = y என்க

கொடுக்கப்பட்டது,

$$2x + 4y = 1600 \rightarrow (1) \text{ என்க}$$

$$X + 6y = 1600 \rightarrow (2) \text{ என்க.}$$

$$(2) \times 2 \Rightarrow$$

$$2x + 12y = 3200 \rightarrow (3) \text{ என்க}$$

$$(3) - (1) = +8y = +1600, y = 200$$

ஒரு நாற்காலி ரூ.200 எனில் 9 நாற்காலி ரூ.1800

Ans:A

55.  $2 + 5 \rightarrow 7$

$$7 + 7 \rightarrow 14$$

$$14 + 9 \rightarrow 23$$

$$23 + 11 \rightarrow 34$$

$$34 + 13 \rightarrow 47 \text{ எனவே விடுபட்ட உறுப்பு} = 34$$



Ans: B

56.

Ans:C

57.

Ans:B

58.

Ans:A

59.

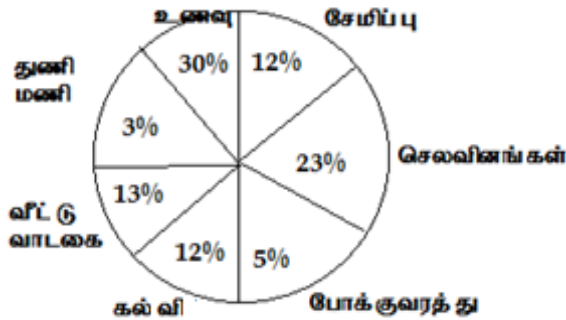
Ans:C

60.

Ans:D

## Psychology T-20

- ஒரு பெண் தன்னுடைய வீட்டிலிருந்து நடக்கத் தொடங்கினாள் முதலில் கிழக்கு பக்கமாக 3 km தூரமும், பிறகு வடக்கு திசையில் திரும்பி 4 Km அந்த திசையில் நடக்கிறாள், அவள் தற்போது வீட்டிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கிறாள்?  
A) 3 கி.மீ தெற்கு B) 3 கி.மீ வடக்கு C) 5 கி.மீ மேற்கு D) 5 கி.மீ வடகிழக்கு
- கொடுக்கப்பட்ட வட்ட வரைபடமானது ஒரு குடும்பத்தின் ஒரு வருட செலவினம் மற்றும் சேமிப்பை காட்டுகிறது. அக்குடும்பத்தின் மொத்த வருமானம் ரூ.75,000 எனில் கல்விக்காக செலவிடப்படும் தொகை?

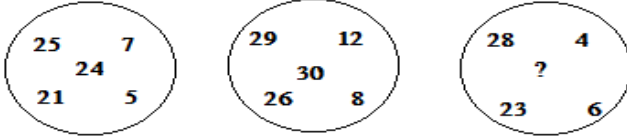


- A) ரூ.7,500 B) ரூ.8,000 C) ரூ.8,500 D) ரூ.9,000
3. 4, 8, 24, 96,.....  
A) 480 B) 520 C) 560 D) 640
4. Aயும் Bயும் சகோதரர்கள், C யும், D யும், சகோதரர்கள் Aயுடைய மகன் D யின் சகோதரன் எனில் C க்கு B என்ன உறவு?  
A) அப்பா B) சகோதரன் C) தாத்தா D) மாமா
5. A, K, L, R மற்றும் U என்ற ஐவர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி அமர்கின்றனர். U க்கு இடப்பக்கத்தில் K வும் மற்றும் Aவுக்கும் U -வுக்கும் இடையில் R அமர்ந்திருந்தால் L க்கு பக்கத்தில் இருபுறமும் அமர்ந்தவர்கள்?





20. ஒரு பையில் 6 சிவப்பு மற்றும் 8 பச்சை பந்துகள் உள்ளன. அந்த பையிலிருந்து ஒரு பந்து எடுக்கப்படுகிறது. அந்த பந்து சிவப்பாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A) 3/6 B) 3/7 C) 3/8 D) 3/9
21. ஒரு ரகசிய மொழியில் 526 என்றால் Sky is blue என்றும், 24 என்றால் blue colour என்றும், 436 என்றால் colour is fun என்றும் பொருள் எனில் fun என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2
22. பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) 2 - 8 B) 3 - 27 C) 4 - 32 D) 5 - 125
23. Fancy என்பதை # + @ - ? என்றும் SEAT என்பதை ₹\$ + ! என்றும் குறித்தால் SAFETY என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) ₹ + # \$ ? ! B) ₹ \* # \$ ? ! C) ₹ + # \$ ! \* D) ₹ + # \$ ! ?
24. 5, 15, 45, ..... 405, 1215, 3645  
A) 120 B) 135 C) 140 D) 60
25. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?



- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32

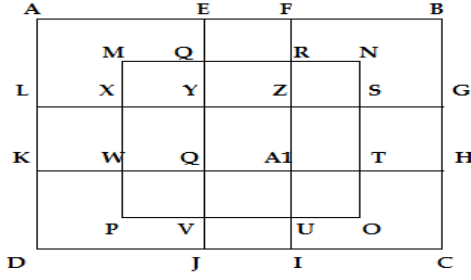
பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழே உள்ள வினாக்களுக்கு தகுந்த விடையளிக்கவும் (25 -30)

x, y, z எனும் மூன்று கல்லூரிகளில் பயிலும் A, B, C, D, E, F மற்றும் G எனும் 7 மாணவர்கள் உளவியல், சமூகவியல், வரலாறு, புவியியல், பொருளாதாரம், கணக்குப்பதிவியல் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய பாடங்களை பயிலுகின்றனர். ஒவ்வொரு கல்லூரியிலும் குறைந்த பட்சம் 2 மாணவர்கள் பயிலுகின்றனர். D எனும் மாணவர் X எனும் கல்லூரியில் உளவியல் பாடம் பயிலுகிறார். அவருடன் P மட்டும் பயிலுகிறார். B எனும் மாணவர் ஆங்கிலப் பாடமும் E எனும் மாணவர் புவியியல் பாடமும் பயிலுகிறார். ஆனால் இவர்கள் இருவரும் Y எனும் கல்லூரியில் பயிலவில்லை. ஒரு மாணவர் z எனும் கல்லூரியில் சமூகவியல் பயிலுகிறார் G எனும் மாணவர் கணக்குப்பதிவியலும் C வரலாறும் பயிலுகின்றனர்.

26. பின்வருவனவற்றில் கல்லூரி, மாணவர் மற்றும் பாடத்திற்கான சரியான பொருத்தம் எது?  
A) Z -A ஆங்கிலம் B) Y -A சமூகவியல்  
C) YE புவியியல் D) Z -E புவியியல்
27. மாணவர் A பயிலும் கல்லூரி எது?  
A) Y B) X C) Z D) Y அல்லது Z
28. பின்வருவனவற்றில் எந்த இருவர் Y எனும் கல்லூரியில் பயிலுகின்றனர்  
A) C,E B) C, G C) A,G D) B,G
29. சமூகவியல் பாடம் பயிலுபவர் யார்?  
A) B B) D C) F D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
30. மாணவர் E பயிலும் பாடம் எது?  
A) புவியியல் B) ஆங்கிலம் C) வரலாறு D) கண்டுபிடிக்க இயலாது



31. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க?



A) 18

B) 19

C) 85

D) 25

E) 75

32. ஒரு தொலைபேசி புத்தகத்தில் உள்ள பெயர்களுள் கீழ்க்கண்ட பெயர்களில் எந்த பெயர் மூன்றாவது வரும் (ஆங்கில அகர வரிசைப்படி)?

A) Abijeth Adithya

B) Abijith Adithya

C) Abijeet Adithya

D) Abijith Atithya

33. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.

1. வறுமை

2. மக்கள்தொகை

3. மரணம்

4. வேலையின்மை

5. நோய்

A) 3, 4, 2, 5, 1

B) 2, 4, 1, 5, 3

C) 2, 3, 4, 5, 1

D) 1, 2, 3, 4, 5

34. கார்த்திக் மற்றும் ஜெயக்குமாரின் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 3 இவ்விருவர்களின் வயது கூடுதல் 35 ஆண்டுகள். எனவே 6 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு இவர்களின் வயது விகிதம் என்ன?

A) 27 : 24

B) 26 : 21

C) 21 : 26

D) 26 : 28

35. \_\_ bcd bc \_\_ dcabd \_\_ bcdbc \_\_ dc \_\_ bd

A) aaaaa

B) ccccc

C) ddddd

D) bbbbbb

36. 3, 15, 35, 63, 99, ?.....

A) 144

B) 143

C) 121

D) 169

37. பின்வருவனற்றில் வேறுபட்டது எது?

A) 45

B) 35

C) 25

D) 75

38. 12 பேனாக்களின் அடக்க விலையானது 8 பேனாக்களின் விற்ற விலைக்குச் சமம் எனில் இலாப சதவீதம் என்ன?

A) 25%

B) 50%

C) 66 2/3%

D) 33 1/3%

39. ஒரு அலுவலகத்தில் பணிபுரியும் அலுவலர்களில் 70% பேர் T.V வைத்துள்ளனர், 40% பேர் ரேடியோ வைத்துள்ளனர். T.V. யும் ரேடியோவும் 50 பேர் வைத்துள்ளனர் என்றால், அந்த அலுவலகத்தில் வேலை செய்யும் அலுவலர்கள் எத்தனை பேர்?

A) 550 பேர்

B) 500 பேர்

C) 200 பேர்

D) 300 பேர்

40. இரண்டு பேனா மற்றும் 3 பென்சிலின் விலை ரூ.86 நான்கு பேனா மற்றும் 1 பென்சிலின் விலை ரூ.112 எனில் ஒரு பேனா மற்றும் 1 பென்சிலின் விலை என்ன?

A) ரூ.12, ரூ.25

B) ரூ.25, ரூ.12

C) ரூ.35, ரூ.42

D) ரூ.42, ரூ.35

41. மனிதன் : பாலூட்டி :: பாம்பு :

A) பறவை

B) விலங்கு

C) ஊர்வன

D) பூச்சி





42. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

H	K	Q
C	N	O
E	J	?

- A) L                      B) N                      C) P                      D) M

43. தொடர்கள் : எல்லா பூக்களும் மரங்கள் ஆகும்.

எல்லா மரங்களும் பழங்கள் ஆகும்.

முடிவு : I சில பழங்கள் பூக்கள் ஆகும்

II சில பூக்கள் பழங்கள் ஆகும்.

- A) முடிவு I மட்டும் சரி                      B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது முடிவு II சரி                      D) இரண்டும் தவறு                      E) இரண்டும் சரி

44. ஒரு சங்கேத மொழியில் PLAYER என்ற சொல் AELPRY என குறித்தால் MANAGER சொல் எதைக் குறிக்கும்?

- A) AEAGMNR                      B) AAGEMNR                      C) AAEGMNR                      D) AAEGNMR

45. A, F, K, P, .....

- A) S                      B) R                      C) U                      D) T

46. TEACHERS என்ற வார்த்தையில் இருந்து கீழ்காணும் எந்தச் சொல்லை உருவாக்க இயலும்?

- A) CHEESE                      B) SHIRT                      C) READ                      D) SEARCH

47. கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடர் 659872130 இதில் முதல் மற்றும் ஒன்பதாவது இடத்தில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது. இதே போன்று இரண்டு - எட்டு, மூன்று-ஏழு, நான்கு - ஆறு ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது.

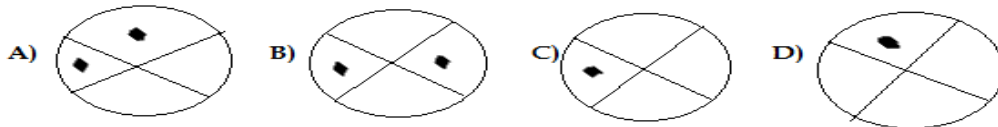
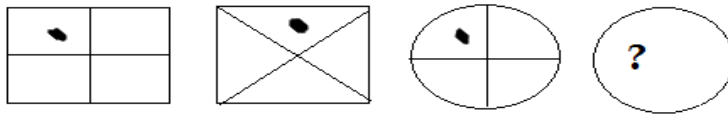
எனில் இடது புறம் இருந்து 8 வதாக எந்த எண் இருக்கும்?

- A) 6                      B) 5                      C) 7                      D) 8

48. அறிவின் வாயில்கள் எனப்படுவது?

- A) புலன்காட்சி                      B) கவனவீச்சு                      C) புலன் உணர்வு                      D) நினைவு

49. முதல் இரண்டு படங்களுக்கிடையேயான தொடர்பின் அடிப்படையில் விடுபட்ட படம் எது?



50. 8 : 81 :: 64 : \_\_\_\_\_

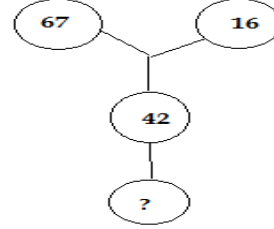
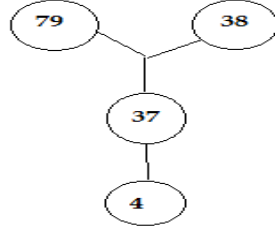
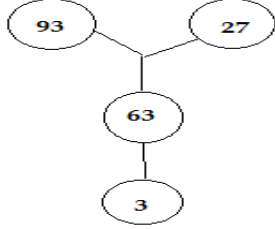
- A) 620                      B) 625                      C) 665                      D) 565



51. 25200, 3600, 600, 120, 30,....., 5

- A) 15 B) 10 C) 12 D) 13

52. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?



- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

53. மனித மனநிலையின் வகை

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 2

54. தவறாக உள்ளதைக் காண்க?

- A) EDCBA B) PONML C) UTSRQ D) YXWVZ

55. 88 cm நீளமுடைய கயிறு வட்ட வடிவில் அமைக்கப்படுகிறது. அவ்வாறு அமையும் வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?

- A) 576 செ.மீ<sup>2</sup> B) 526 செ.மீ<sup>2</sup> C) 616 செ.மீ<sup>2</sup> D) 676 செ.மீ<sup>2</sup>

56. ஒரு உணவு விடுதியானது 180 ஆண்களுக்கு 60 நாட்களுக்கு தேவையான உணவை 5 மணி நேரத்தில் தயார் செய்கிறது எனில் 150 ஆண்களுக்கு 45 நாட்களுக்கு தேவையான உணவை எத்தனை மணி நேரத்தில் தயார் செய்வார்?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

57. வேறுபட்டதை காண்க?

- A) 49 B) 64 C) 36 D) 24

58. i) P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகியோர் வட்ட வடிவில், வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்?

ii) P என்பவர் V மற்றும் S க்கு நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்

iii) R என்பவர் S க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். மேலும் Q மற்றும் U விற்கு நடுவில் R அமர்ந்துள்ளார்?

A) Q என்பவர் T க்கு அருகில் இல்லை

பின்வரும் ஜோடிகளில் இரண்டு நபர்கள் உள்ளனர். அவர்களில் முதல் நபருக்கு அடுத்து வலப்புறம் இரண்டாவது நபர் அமர்ந்திருக்கிறார் அது எந்த ஜோடி?

- A) QS B) PV C) RU D) VT

59. ஒரு கூடையில் உள்ள மொத்த ஆரஞ்சு பழங்களில் 18% ஆனது 36 எனில் மொத்தமுள்ள ஆரஞ்சு பழங்களின் எண்ணிக்கை?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 300

60. 4, 7, 12, 19, 28, ? .....

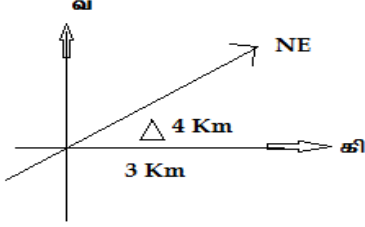
- A) 35 B) 37 C) 39 D) 41



**விடைகள் - T -20**

1. பிதாகரஸ் தேற்றம்

ஒரு காணத்தின் வர்க்கம் மற்ற இரு பக்கங்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்



விதிப்படி,

$$\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25} = 5$$

திசை முதலில் கிழக்கு நோக்கி சென்று நேர்வடக்கு நோக்கி சென்றால் தற்போது உள்ள இடமானது ஆரம்பப் புள்ளியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் அமையும் எனவே தற்போது அவர் 5 கி.மீ தொலைவில் வடகிழக்கு திசையில் இருப்பார்.

**Ans:D**

2. கல்விக்காக = 12% மொத்த வருமானம் ரூ.75,000

$$12/100 \times 75000 = 9000$$

**Ans:D**

3.  $4 \times 2 = 8$ ,  $8 \times 3 = 24$

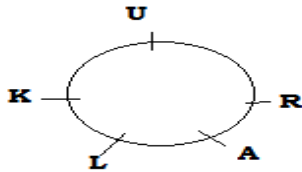
$$24 \times 4 = 96, 96 \times 5 = 480$$

**Ans: A**

4. A மற்றும் B ஆகியோர் சகோதரர்கள் C மற்றும் D ஆகியோர் சகோதரர்கள், A யுடைய மகன் 'D' யின் சகோதரனாவதால் 'A' யுடைய மகன் C க்கும் சகோதரர். ஆகவே A, C யுடைய மாமா B, A யின் சகோதரராவதால் B, C யுடைய மாமா

**Ans: D**

5. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி, பின்வருமாறு வரையலாம்.



i) U க்கு இடப்புறத்தில் K உள்ளார்

ii) A க்கும் U க்கும் இடையில் R உள்ளார்

∴ L க்கு பக்கத்தில் இருபுறமும் அமர்ந்திருப்பவர்கள் K மற்றும் A

**Ans: A**

6.  $r = 10$  என்க.

$$\pi r^2 = 100\pi$$

ஆரம் 25% அதிகரிக்கப்படும்

$$r = 12.5$$

$$\therefore \pi r^2 = 156.25\pi$$



$$\begin{aligned} \text{வேறுபாடு} &= 156.25\pi - 100\pi \\ &= 56.25 \end{aligned}$$

∴ 56.25% பரப்பு அதிகரிக்கும்  
(or)

$$\begin{aligned} x + y &= \frac{xy}{100} \\ 25 + 25 &+ \frac{625}{100} \\ 50 + 6.25 \\ 56.25 \end{aligned}$$

Ans:C

7. சங்கிலிதொடர் முறையின் படி,  
 $\frac{\text{ஆட்கள் I X நாட்கள் I}}{\text{வேலை I}} =$

$$\frac{\text{ஆட்கள் I X நாட்கள் II}}{\text{வேலை II}}$$

$$\frac{100 \times 100}{100} = \frac{1 \times x}{1}$$

$$\therefore x = 100 \text{ days}$$

Ans:B

8. இராமன் வயது = x என்க

$$\therefore \text{ராஜாவின் வயது} = 2x - 2$$

$$2x - 2 = 16, 2x = 16 + 2 \text{ எனவே}$$

$$2x = 18$$

$$\therefore x = 18/2 = 9 \text{ எனவே இராமனின் வயது} = 9$$

Ans:B

9. துணியின் விலை 60% உயர்ந்த பின் = 160

$$160\% \text{ க்கு குறைய வேண்டிய மாத செலவினம்} = 100\%$$

$$\therefore 60\% \text{ க்கு துணிக்காக மாத செலவினம் குறைக்க வேண்டியது} = 60/160 \times 100$$

$$= 600/16 = 37.5\%$$

Ans: A

10.

Ans:C

11. முத்து – கடலில் கிடைப்பது

கிராபைட், வைரம், நிலக்கரி – கார்பனின் வேறு உருவங்கள்

Ans:B

12. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

$$= 30 \text{ B } 15 \text{ A } 4 \text{ D } 48 \text{ C } 12$$

$$\text{A} = \times, \text{B} = +, \text{C} = \div, \text{D} = -$$

$$\text{குறிகளை மாற்றிய பின்} =$$

$$30 + 15 \times 4 - 48 \div 12$$



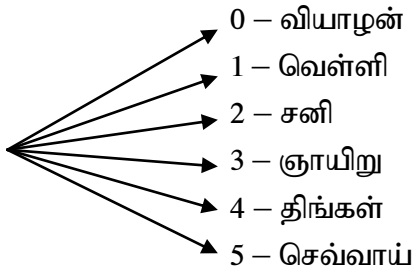
$$\begin{aligned} & 30 + 15 \times 4 - 48 \div 12 \\ & = 30 + 15 \times 4 - 4 \\ & = 30 + 60 - 4 = 90 - 4 = 86 \end{aligned}$$

Ans:A

$$\begin{aligned} 13. & C \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+3} \underline{L} \\ & A \xrightarrow{+3} D \xrightarrow{+3} G \xrightarrow{+3} \underline{J} \\ & T \xrightarrow{+3} W \xrightarrow{+3} Z \xrightarrow{+3} \underline{C} \end{aligned}$$

Ans:D

14. 2014 அக்டோபர் 30 = வியாழக்கிழமை  
2014 முதல் 2074 வரை உள்ள கால இடைவெளி = 60 ஆண்டுகள்  
1 வருடம் = 365 நாட்கள்  
1 லீப் வருடம் = 366 நாட்கள்  
∴ 60 ஆண்டுகள் என்பதால் = 365 X 60  
= 21900  
2014 முதல் 2074 வரை உள்ள லீப் வருடங்களின் எண்ணிக்கை = 15  
= 15 + 21900 = 21915  
21915/7 = 3130 வாரங்கள் + 5 நாட்கள்



Ans :C

15. ஆறு → கடல் → குளம் → பெருங்கடல் → நீரோடை → ஏரி → பசுபிக் என்பது பெருங்கடல் கணக்கின் படி பெருங்கடல் என்பது நீரோடை

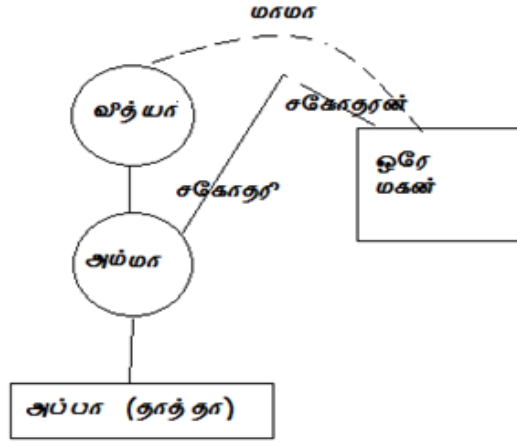
Ans:C

16. Sunday, Monday, .....  
Thursday , Friday

Ans; B



17.



என் அம்மாவின் அப்பா வித்தியாவின் தாத்தா, தாத்தாவின் ஒரே மகன் - என் அம்மாவின் சகோதரர் (அ) மாமா.

Ans:C

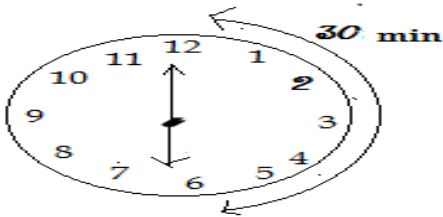
18. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலின் படி

Purity  
Purport  
Purse  
Purify

இந்த வார்த்தைகளை கட்டத்திற்கு உள்ளே உள்ள முதல் எழுத்துக்களை அடிப்படையாக கொண்டு அகர வரிசைப்படுத்தும் போது Purify, Purity, purport/ purse என மாறும், எனில் முதல் வார்த்தை Purify

Ans:D

19.



இதில்

சிறிய முள்ளுக்கு எதிரே பெரிய முள் வர எடுத்துக்கொள்ளும் நிமிடம் = 30 நிமிடம்

$$= 60/55 \times y$$

$$= 60/55 \times 30 (y=30)$$

$$\frac{360}{11} = 32 \frac{8}{11} \text{ எனவே}$$



12 மணி  $32\frac{8}{11}$  நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் நேர் எதிரே ஒரே கோட்டில் அமையும்.

Ans:D

20.  $n(s) = 6 + 8 = 14$

$n(E) = \text{சிவப்பாக இருக்க} = 6$

$p(E) = 6/14 = 3/7$

Ans: B

21.  $526 \rightarrow \text{Sky is blue} \rightarrow (1)$

$24 \rightarrow \text{Blue colour} \rightarrow (2)$

$436 \rightarrow \text{Colour is fun} \rightarrow (3)$

Fun உள்ள வாக்கியம் (3)

(3) (1) ல் இருந்து  $6 = \text{is}$

(3) (2) ல் இருந்து 4 - Colour எனவே

(3) (4)  $36 = \text{Colour is fun}$

$3 = \text{fun}$

Ans:C

22.  $(\text{முதல் எண்})^3 = \text{இரண்டாம் எண்}$

$2 - 8 \Rightarrow 2^3 = 8$

$3 - 27 \Rightarrow 3^3 = 27$

$5 - 125 \Rightarrow 5^3 = 125$  ஆனால்

$4 - 32 \Rightarrow 4^3 \neq 32$  எனவே 4-32 தவறு

Ans:C

23. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

F A N C Y S E T

# + @ - ? ₹ \$ !

எனில்

S A F E T Y

₹ + # \$ ! ?

Ans: D

24.  $5 \times 3 = 15$

$15 \times 3 = 45$

$45 \times 3 = 135 \text{ etc}$

Ans: B

25.  $(25 - 21) \times \frac{7+5}{2} = 24$

$(29 - 26) \times \frac{12+8}{2} = 30$

$(28 - 23) \times \frac{6+4}{2} = 25$

Ans:A



26.

Ans:D

27.

Ans:C

28.

Ans:B

29.

Ans:D

30.

Ans:A

31.

Ans:D

32.

Ans :B

33.

மக்கள் தொகை → வேலையின்மை → வறுமை → நோய் → மரணம்  
B) 2, 4, 1, 5, 3

Ans:B

34. கார்த்திக் வயது =  $4x$  என்க

ஜெயக்குமாரின் வயது =  $3x$  என்க

$\therefore 4x + 3x = 35$  (கொடுக்கப்பட்டுள்ளது)

$\therefore x = 35/7 = 5$

கார்த்திக் வயது =  $4x = 4 \times 5 = 20$  ஆண்டுகள்

ஜெயக்குமார் வயது =  $3x = 3 \times 5 = 15$  ஆண்டுகள்

6 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு,

கார்த்திக் வயது =  $20 + 6 = 26$

ஜெயக்குமார் வயது =  $15 + 6 = 21$

$\therefore$  வயது விகிதம் =  $26 : 21$

Ans: B

35. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது abcd bcad cabdabc dbcadcab என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் aaaa என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

Ans:A

36. இரட்டைப்படை எண்களின் வாக்கத்திலிருந்து  $1 - ஐ$  கழிக்க வேண்டும்  $(12^2 - 1)$

Ans : B

37. அனைத்தும் 5 ன் மடங்குகள் ஆனால் 25 மட்டுமே 5 ன் வாக்கமூலம்

Ans: D

38. ஒரு பேனாவின் அடக்க விலை ரூ.1 ; 8 பேனாக்களின் அடக்கவிலை 8. 8 பேனாக்களின் விற்பனைவிலை ரூ.12





∴ இலாப சதவீதம் =  $(4/8 \times 100) \%$   
= 50%

Ans:B

39. மொத்த அலுவலர்கள் = 100%

T.V யையும், ரேடியோவையும் வைத்துள்ளவர்கள் =  $(70 + 40) - 100$   
=  $110 - 100 = 10\%$

10% = 50 பேர்

∴  $50/10 \times 100 = 500$  பேர்

Ans:B

40. ஒரு பேனா மற்றும் பென்சிலின் விலையை x மற்றும் y என்க.

$$2x + 3y = 86 \text{ ----} \rightarrow (1)$$

$$4x + y = 112 \text{ ----} \rightarrow (2)$$

(1) மற்றும் (ii) ஐ சமன்படுத்த நமக்கு கிடைப்பது

$$X = 25 \text{ மற்றும் } y = 12$$

∴ பேனாவின் விலை = ரூ.25 மற்றும் பென்சிலின் விலை = ரூ.12

Ans:B

41. மனிதன் - பாலூட்டி வகையைச் சார்ந்தவன்

பாம்பு - ஊர்வன வகையைச் சார்ந்தது

Ans:C

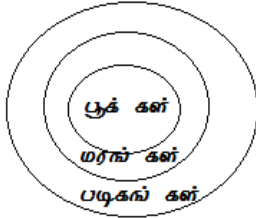
42. Q (17) - H (8) + 2 = K (11)

O (15) - C (3) + 2 = N (14) எனவே

J(10)+ E (5) -2 அதாவது M(13) கடைசி செங்குத்து வரிசையில் உள்ள தொடர்ச்சி முடிந்தது.

Ans :D

43. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு I பின்பற்றப்படுகிறது எனவே சரியான விடை (A) ஆகும்.

Ans:A

44. PLAYER அகரவரிசைப்படி = AELPRY

MANAGER அகரவரிசைப்படி = AAEGMNR

Ans: C

45. A → F → K → P → U

+5 +5 +5 +5

Ans:C



46. CHEESE # TEACHERS

(E -3 முறை உள்ளது)(E - 2 முறைதான் உள்ளது)

SHIRT # TEACHERS

(I - உள்ளது) (I-இல்லை)

READ #TEACHERS

(D -உள்ளது) (D- இல்லை)

ஆனால் SEARCH = TEACHERS

அனைத்து எழுத்துக்களும் உள்ளன. எனவே SEARCH என்பதே சரி.

Ans:D

47. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 659872130

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
6 5 9 8 7 2 1 3 0

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1 வது எண் = 9 வது எண், 2 வது எண் = 8 வது எண்

3 வது எண் = 7 வது எண், 4 வது எண் = 6 வது எண்

இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
0 3 1 2 7 8 9 5 6

எனில் இடதுபுறம் இருந்து 8 வது எண் = 5

Ans:B

48.

Ans:C

49. Ans:D

50. (ஒரு எண்)<sup>3</sup> : (அடுத்த எண்)<sup>4</sup>

8 : 81 = 2<sup>3</sup> : 3<sup>4</sup> என எழுதலாம்

64 : -- = 4<sup>3</sup> : ----இதே போன்று

64 : \_\_\_ = 4<sup>3</sup> : 5<sup>4</sup> = 64 : 625

Ans:B

51.  $\frac{25200}{7} = 3600$ ,  $\frac{3600}{6} = 600$

$\frac{600}{5} = 120$ ,  $\frac{120}{4} = 30$

எனில் 30/3 = 10

Ans: B

52. (A) => 93 - (27+63) = 93-90 = 3

(B) => 79 - (38+37) = 79 - 75 = 4

(C) => 67 - (16+42) = 67 - 58 = 9

Ans:D

53.

Ans:C



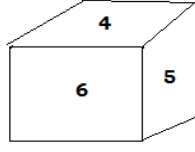
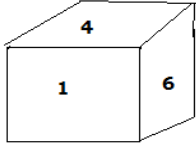


## Psychology - T-21

1. நான் எனது வீட்டிலிருந்து 10 மீ கிழக்கு நோக்கி சென்றேன் பின்னர் திரும்பி வடக்கு திசை நோக்கி 15 மீ நடந்தேன். பின்னர் மேற்கு திசை நோக்கி 12 மீ மற்றும் தெற்கு திசை நோக்கி 15 மீ நடந்தேன். இப்போது நான் வீட்டிலிருந்து எத்தனை மீட்டர் தூரத்தில் உள்ளேன்?  
A) 0 மீ                      B) 2 மீ                      C) 14 மீ                      D) 15 மீ
2. A, B, C, D மற்றும் E ஆகியவர்கள் ஒவ்வொருவரும் கையில் ஒவ்வொரு தொகையை வைத்துள்ளார்கள். E யை விட மட்டும் C அதிக தொகையை வைத்துள்ளார். D யை விட B அதிகமான தொகையை வைத்துள்ளார். ஆனால் A யை விட குறைவான தொகையை வைத்துள்ளார் எனில் அவர்களுள் யார் அதிகமான தொகையை வைத்துள்ளார்?  
A) B                      B) A                      C) D                      D) இதில் எதுவும் இல்லை
3. P என்பது ÷ எனவும், R என்பது + எனவும், T என்பது - எனவும் V என்பது X எனவும் இருந்தால்  $12 V 4 R 16 P 8 T 6 = ?$   
A) 44                      B) 50                      C) 28                      D) 72
4. 2014 ஆகஸ்டு 20 ம் தேதி புதன்கிழமை எனில் அதே ஆண்டு ஏப்ரல் 13 ம் தேதி என்ன கிழமை எனக் காண்க?  
A) ஞாயிறு                      B) சனி                      C) வெள்ளி                      D) வியாழன்
5. சங்கேத மொழியில் THINGS என்பது SGHMFR என்று குறியிடப்பட்டால் FOOT என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட வேண்டும்?  
A) ENSN                      B) SNNE                      C) NSNE                      D) ENNS
6. ஆப்பிள் : மரம் :: திராட்சை : ?  
A) கொடி                      B) செடி                      C) பழம்                      D) இனிப்பு
7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க?  
A) இலை                      B) பூ                      C) பழம்                      D) தண்டு                      D) வேர்
8. தீபா புகைப்படத்தில் உள்ள ஒரு ஆணைக் காண்பித்து, அந்த ஆண் யார் என்றால் என்னுடைய தாத்தாவினுடைய ஒரே மகனின் மகன் என்று கூறினாள் எனில் அந்த ஆணுக்கு தீபா என்ன உறவு?  
A) அத்தை                      B) சகோதரி                      C) சித்தி                      D) மைத்துனி
9. பின்வருவனவற்றில் விடுபட்ட எண் யாது? 10, 14, 23, 39, 64, ?, 149  
A) 78                      B) 128                      C) 103                      D) 100
10. 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப்போல் 3 மடங்காக இருந்தது. 8 ஆண்டுகள் கழித்து தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் 2 மடங்கு பெரியதாக இருக்கிறது. எனில் மகனின் தற்போதைய வயதைக் காண்க?  
A) 16                      B) 18                      C) 14                      D) 22
11. பின்வரும் வார்த்தைகளை ஆங்கில அகராதி முறைப்படி வரிசைப்படுத்தும் போது கடைசியில் வரும் வார்த்தை எது?  
A) Coalition                      B) Coaching                      C) Coarse                      D) Coaster



12. இரண்டு நிலைகள் கொண்ட கனசதுரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. '1' க்கு எதிராக உள்ள எண்ணைக் காண்க.



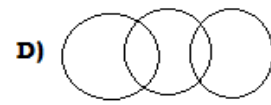
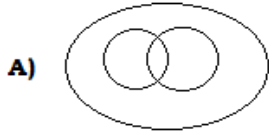
- A) 3                      B) 5                      C) 2                      D) 6
13. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

?	4	2
2048		8
128	16	

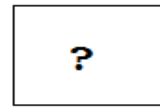
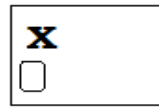
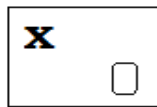
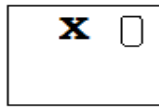
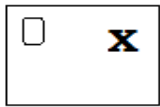
- A) 262144                      B) 161140                      C) 202142                      D) 303256
- A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகியோர் வட்ட வடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். (இந்த வரிசையில் அமர்ந்திருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை) F என்பவர் A க்கு இடப்புறமாக நான்காவதாகவும் C க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாகவும் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் A க்கு இடப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் A என்பவர் G க்கு உடனடியாக வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B க்கு உடனடியாக அருகில் அமரவில்லை ஆனால் D க்கு இடப்புறம் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
14. E-க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?  
A) C                      B) H                      C) G                      D) A
15. பின்வரும் ஜோடியில் யார் A க்கு அருகில் இருபுறமும் அமர்ந்திருப்பவர்கள்?  
A) EB                      B) GC                      C) EG                      D) ED
16. G - ஐ பொறுத்து H -ன் இடம்?  
A) இடப்புறம் நான்காவதாக                      B) இடப்புறம் மூன்றாவதாக  
C) வலப்புறம் ஐந்தாவதாக                      D) இடப்புறம் ஐந்தாவதாக
17. F-க்கு உடனடியாக வலப்புறம் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?  
A) D                      B) H                      C) B                      D) C
18. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?
- |   |   |   |
|---|---|---|
| A | D | H |
| F | I | M |
| ? | N | R |
- A) P                      B) N                      C) K                      D) O
19. ஒரு குதிரை 10% லாபம் கிடைக்கும் படியாக ரூ.220 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில் அதன் வாங்கிய விலை?  
A) ரூ.200                      B) ரூ.190                      C) ரூ.210                      D) ரூ.240
20. A என்பவர் 2 நாட்களில் முடிக்கும் வேலையை B என்பவர் 3 நாட்களில் முடிக்கிறார் எனில் A ஆனவர் 8 நாட்களில் முடிக்கும் வேலையை B எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?  
A) 15 நாட்கள்                      B) 16 நாட்கள்                      C) 14 நாட்கள்                      D) 12 நாட்கள்



21. கீழ்காண்பவைகளில் ஏதேனும் ஒன்று மட்டும் வேறுபட்டு இருக்கும் அந்த சொல்லை கண்டறிக?  
A) கணினி B) பியானோ C) தட்டச்சு D) கால்குலேட்டர்
22. AB, BA, ABC, CBA, ABCD, ?  
A) ACBD B) BACD C) CABD D) DCBA
23. JUNCTION என்பதை CNUJNOIT என்று எழுதினால் LEADERSHIP எவ்வாறு எழுதப்படும்?  
A) EDEALPIHSR B) EDALEPIHSER C) EDAELPIHSR D) EDAPLIHSR
24. விக்னேஷ் என்பவர் ஒரு பெண்ணை அறிமுகம் செய்து “இவள் என் தந்தையின் ஒரே மகனின் மனைவியின் சகோதரி” என்று கூறினார். எனில் அந்த பெண்ணுக்கும் விக்னேஷ்க்கும் என்ன உறவு?  
A) மகள் B) மைத்துனி C) மருமகள் D) அத்தை
25. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) கல்லூரி 2. குழந்தை 3. சம்பளம் 4. பள்ளி 5. வேலைவாய்ப்பு  
A) 1, 2, 4, 3, 5 B) 4, 1, 3, 5, 2 C) 5, 3, 2, 1, 4 D) 2, 4, 1, 5, 3
26. ஒரு கணவன் மற்றும் மனைவியின் தற்போதைய வயது விகிதம் 4 : 3 . 5 வருடங்களுக்கு பிறகு, வயது விகிதம் 9:7 திருமணம் நடக்கும் போது வயது விகிதம் 5 : 3 எனில் அவர்கள் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன் திருமணம் செய்தனர்?  
A) 18 B) 20 C) 16 D) 15
27. A என்பவர் B க்கு 40 கி.மீ தொலைவில் தென்-மேற்கு திசையிலும் C என்பவர் B க்கு 40 கி.மீ தென்-கிழக்கு திசையிலும் நின்றால் C என்பவர் A விற்கு எந்த திசையில் நிற்பார்?  
A) கிழக்கு B) மேற்கு C) வட-கிழக்கு D) தெற்கு
28. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படம் எது?  
ஆசிரியர், பட்டதாரி, மனிதர்

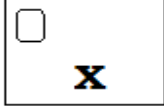


29. கூற்று I : எல்லா புலிகளும் பூனையாக உள்ளன.  
கூற்று II : எந்த பூனையும் சிங்கமாக இல்லை  
முடிவுகள் : i) எந்த சிங்கமும் புலியாக இல்லை  
ii) எல்லா சிங்கமும் பூனையாக உள்ளது  
iii) சில புலிகள் பூனையாக உள்ளது  
iv) சில புலிகள் சிங்கமாக இல்லை  
A) முடிவு ii, iii மட்டும் சரி B) முடிவு i மட்டும் தவறு  
C) முடிவு i, iii, iv மட்டும் சரி D) முடிவு ii மட்டும் சரி
30. இத்தொடரில் அடுத்த படம்?

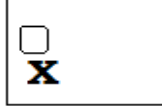




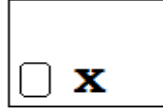
A)



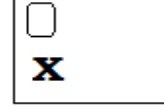
B)



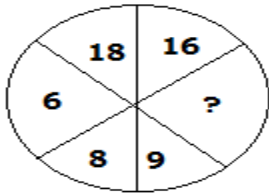
C)



D)



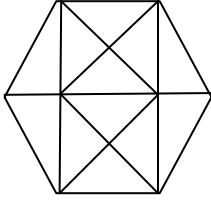
31. ஒரு குடியிருப்பு பகுதியில் உள்ள 300 வீடுகளில் எடுக்கப்பட்ட கருத்துக்கணிப்பின்படி 125 பேர் ஆங்கில செய்திதாளையும் 135 பேர் தமிழ் செய்தித்தாள்களையும் 35 பேர் இரண்டினையும் வாங்குகின்றார்கள் எனில் எத்தனை பேர் எந்தவிதமான செய்தித்தாள்களையும் வாங்குவதில்லை என்பதைக் கணக்கிடவும்?
- A) 75                      B) 70                      C) 65                      D) 80
32. ஒரு ரகசிய மொழியில் Po ki top ma என்றால் usha is playing cards என்றும், kop ja ki ma என்றால் asha is playing tennis என்றும், kit top sop ho என்றால் They are playing foot ball என்றும், po sur kop என்றால் Cards and tennis என்றும் பொருள், எனில் Asha என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?
- A) Ja                      B) ma                      C) kop                      D) top
33. பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?
- A) 75 – 55                      B) 38 – 18                      C) 57 – 37                      D) 47 – 17
34. 5, 10, 17, 24, 37 இவற்றில் தவறானது எது?
- A) 5                      B) 38                      C) 10                      D) 24
35. JUICE என்பதை 96254 என்றும் ARMY என்பதை 3170 என்றும் குறித்தால் ICECREAM என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?
- A) 25451437                      B) 25541437                      C) 24515437                      D) 25454137
36. 25 : 36 :: 49 .....
- A) 60                      B) 65                      C) 98                      D) 63
37. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



- A) 14                      B) 16                      C) 12                      D) 10
38. உடனே உணரக் கூடிய அனுபவங்கள், மனச் செயல்கள் கொண்ட நிலை?
- A) நனவு நிலை                      B) நனவிலி நிலை                      C) ஆழ்துயில் நிலை                      D) தூக்க நிலை
39. AT = 21 : BE = 7 எனில் SO என்பதன் மதிப்பு?
- A) 35                      B) 34                      C) 33                      D) 36
40. தவறான ஒன்றை தேர்வு செய்க
- A) டிசம்பர்                      B) ஜனவரி                      C) பிப்ரவரி                      D) மார்ச்
41. ஒரு ஏணி 6 மீ உயரமுள்ள சுவற்றை தொடுமாறு சாய்க்கப்பட்டுள்ளது. அது தரையில் 60° யை அமைக்கும் எனில் ஏணி சுவற்றின் அடியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது?
- A) 2.365 மீ                      B) 5.632 மீ                      C) 3.464 மீ                      D) 5.236 மீ



42. ஒருவர் ஒரு எண்ணை 25 ஆல் பெருக்குவதற்கு பதிலாக 52 ஆல் பெருக்கி விடுகிறார். இதனால் பெருக்கல் பலன் 324 அதிகரிக்கிறது. எனில் அந்த எண்ணை காண்க.  
A) 10 B) 14 C) 12 D) 11
43. 52 சீட்டு உள்ள ஒரு சீட்டுக்கட்டிலிருந்து ஒரு ten அல்லது ஒரு Spade கிடைக்க நிகழ்தகவு?  
A) 4/13 B) 1/4 C) 1/13 D) 1/26
44. கீழ்க்கண்ட வரைபடத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை?



- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

45. ஒரு உருளையில் ஆரம் இருமடங்காக்கப்பட்டு உயரம் பாதியாக குறைக்கப்பட்டால் அதன் புறப்பரப்பு?  
A) பாதியாகும் B) இருமடங்காகும்  
C) மாறாது இருக்கும் D) நான்கு மடங்காகும்

46.  $\sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{11 + \sqrt{25}}}}}$  ன் மதிப்பு

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

47. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

35	11
12	
26	8

21	19
9	
13	18

3	29
?	
16	15

- A) 3 B) 8 C) 2 D) 1

48. தொடரில் தனித்து தெரியும் எண்ணைக் காண்க? 2, 3, 4, 4, 6, 8, 9, 12, 16

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

49. ஒரு கடிகாரத்தின் முட்கள் ஒரு நாளில் எத்தனை முறை செங்கோணத்தில் இருக்கும்?

- A) 22 B) 24 C) 44 D) 48

50. A=1, B=3, C=5, ..... என்றிருக்குமானால் 397 என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- A) BID B) PAD C) BED D) CAR

51. கீழ்க்கண்ட ஆங்கில எழுத்துகளின் வரிசையில் வித்தியாசமானதைக் கண்டுபிடி?

- A) PSVYB B) HKNQT C) NQWZ D) SVXAD

52. ஒரு எண்ணின் 497/249 மடங்கில் 3/7 மடங்கு 639 எனில் அவ்வெண்?

- A) 474 B) 774 C) 477 D) 747

53. BCDE: DFHH :: FGHL : \_\_\_\_\_

- A) HJLL B) LKPL C) JKPJ D) IKPL



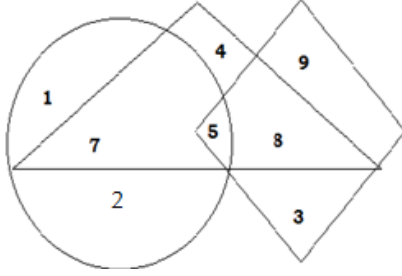


54. F, Q, H, R, J, S, L, \_\_\_\_\_

- A) V                      B) T                      C) P                      D) W

55. ஒரு சங்கேத மொழியில் “வெண்மை” நிறத்தை “கறுப்பு” என்றும் “கறுப்பு” நிறத்தை “மஞ்சள்” என்றும் “மஞ்சள்” நிறத்தை “ஊதா” என்றும் ஊதா நிறத்தை “சிவப்பு” என்றும் “சிவப்பு” நிறத்தை “பச்சை” என்றால் இரத்தத்தின் நிறம் என்ன?

- A) சிவப்பு                      B) பச்சை                      C) மஞ்சள்                      D) கறுப்பு



- படித்த ஆண்கள்



- சுய தொழில் புரிவோர்



- வங்கி உதவியுடன் சுய தொழில் புரிவோர்

56. சுயதொழில் செய்யக்கூடிய படித்த ஆண்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 12                      B) 13                      C) 15                      D) 20

57. சுய தொழில் செய்யாத படித்த ஆண்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 7                      B) 4                      C) 8                      D) 5

58. சுய தொழில் செய்யக் கூடிய படிக்காத ஆண்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 5                      B) 6                      C) 4                      D) 3

59. வங்கி உதவியுடன் சுயதொழில் புரியும் படித்த ஆண்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 5                      B) 7                      C) 13                      D) 20

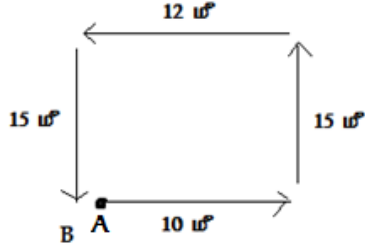
60. வங்கி உதவியுடன் சுயதொழில் புரியும் படிக்காத ஆண்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 18                      B) 8                      C) 9                      D) 12



## விடைகள் Psychology T - 21

1.



(தொடக்கப்புள்ளி)

A லிருந்து தற்போது உள்ள இடம் B ஆகும். அங்கிருந்து வீட்டிற்கு உள்ள தூரம் = 12 மீ - 10 மீ = 2 மீ

Ans: B

2.  $A > B > D > C > E$

A மிக அதிகமான தொகையை வைத்துள்ளார்.

Ans: B

3.  $12 \vee 4 \text{ R } 16 \text{ P } 8 \text{ T } 6 = ?$

கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை மாற்றி அமைந்த பின்னர்,

$$12 \times 4 + 16 \div 8 - 6$$

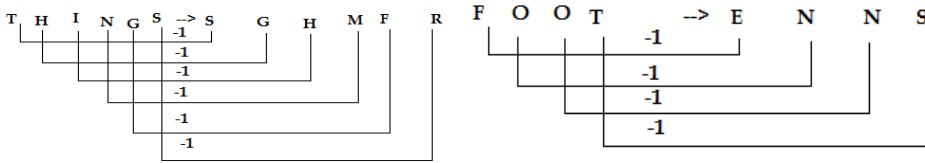
$$48 + 2 - 6 = 50 - 6 = 44$$

Ans:A

4. ஆகஸ்ட் 20 = புதன்கிழமை ஜூலை = 31, ஜூன் = 30, மே = 31, ஏப்ரல் =  $(30 - 13) = 17$ , மொத்தம் = 129,  $129/7 = 18$  வாரங்கள் + 3 நாட்கள் இதில் ஆகஸ்டு 20 லிருந்து ஏப்ரல் மாதம் 13 ம் தேதி கேட்டுள்ளதால் மீதி 3 நாட்களை பின்னோக்கி எடுக்க வேண்டும். புதன்கிழமையிலிருந்து 3 நாட்கள் பின்னோக்கி ஞாயிற்றுக்கிழமை வரும்.

Ans:A

5.



Ans: D

6. ஆப்பிள் மரத்திலிருந்து விளையும். அதுபோல திராட்சை கொடியிலிருந்து விளையும்?

Ans:A

7. மரத்தின் அடியில் இருப்பது வேர் மற்ற நான்கும் மரத்திற்கு மேல் இருக்கக்கூடியது.

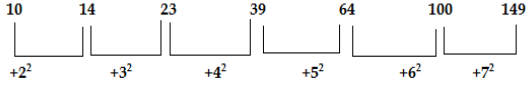
Ans:E

8. தீபாவின் தாத்தாவின் ஒரே மகன் → தீபாவின் தந்தை  
தீபாவின் தந்தையின் ஒரே மகன் → தீபாவின் சகோதரர்

Ans:B



9.



Ans: D

10. தற்போதைய தந்தை மற்றும் மகனின் வயது முறையே F மற்றும் S என எடுத்தக்கொள்வோம்.

$$F - 4 = 3 (S - 4)$$

$$F - 3S = -8 \rightarrow (1)$$

$$F + 8 = 2S + 16$$

$$F - 2S = 6 \rightarrow (2)$$

சமன்பாடு (1) லிருந்து (2) யை கழிக்கவும்  $S = 16$

Ans:A

11. Coalition (3)

Coaching (1)

Coarse (4)

Coaster (5)

Coagulate (2)

எனவே Coaster எனும் வார்த்தை கடைசியாகவரும்.

Ans: D

12. இரண்டு வேறுபட்ட நிலைகளை உடைய ஒரு பகடை மற்றும் ஒரே நிலையில் உள்ள இரண்டு பொதுவான முகங்கள் ஒன்று, பிறகு மீதி இருக்கும் முகங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் எதிராக அமையும் என்ற விதியின்படி - 1 என்பது கீழே இருந்தால், 5 என்பது மேலே இருக்கும்.

Ans:B

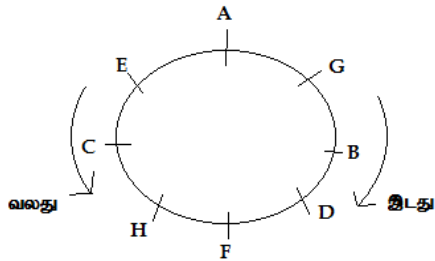
13.  $4 \times 2 = 8, 8 \times 2 = 16$

$$16 \times 8 = 128, 128 \times 16 = 2048$$

$$2048 \times 128 = 262144$$

Ans:A

14. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



H என்பவர் Eக்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

Ans:B

15. EG ஆகியோர் Aக்கு இருபுறமும் அமர்ந்துள்ளார்.

Ans:C

16. H என்பவர் G க்கு இடப்புறம் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

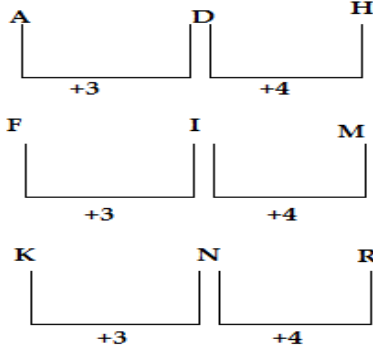
Ans: A



17. D என்பவர் F க்கு உடனடியாக வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார்.

Ans:A

18. ஒரு வரிசையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் +3 மற்றும் +4 என்ற முறையில் அடுத்த எழுத்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



Ans:C

19. அடக்க விலையை ரூ. x என்க.

$$\therefore \left(x \times \frac{10}{100}\right) + x = 220$$

$$\frac{10x}{100} + x = 220$$

$$11x = 2200, \quad x = \text{ரூ.}200$$

அடக்க விலை = ரூ.200

(or)

$$\begin{aligned} \text{அடக்க விலை} &= \frac{100}{100+10} \times \text{விற்பனை விலை} \\ &= \frac{100}{110} \times 220 \end{aligned}$$

$$\text{அடக்க விலை} = 200$$

Ans:A

20. Aன் 2 நாள் வேலை = B ன் 3 நாள் வேலை

$$\text{Aன் 8 நாள் வேலை} = 3 \times 4$$

$$\text{B ன் வேலை} = 12 \text{ நாள்}$$

Ans: D

21. பியானோ - இசைக்கருவி

கணினி, தட்டச்சு இயந்திரம், கால்குலேட்டர் - கணிதம் மற்றும் பிறபாடம் கற்க உதவும் கருவிகள்

Ans:B

22. AB = BA

ABC = CBA என மாற்றி எழுதினால்

ABCD = DCBA என எழுதலாம்

Ans: D

23. JUNCTION - JUNC/TION -

CNUJ / NOIT என்று

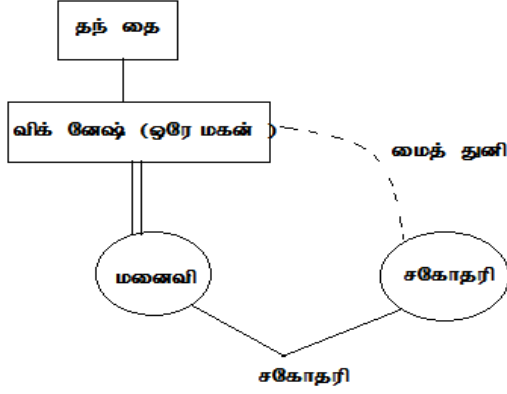
வார்த்தையை இரண்டாக பிரித்து பின்புறம் இருந்து திருப்பி எழுதப்பட்டுள்ளது.



(Reverse Order) இதே போன்று  
LEADERSHIP - LEADE/ RSHIP - EDAEL / PIHSR

Ans:C

24. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



விக்னேஷ் - என் தந்தையின் ஒரே மகன் - நான்  
என் மனைவியின் சகோதரி - மைத்துனி  
விக்னேஷின் மைத்துனி அந்தப் பெண்.

Ans:B

25. குழந்தை → பள்ளி → கல்லூரி → வேலைவாய்ப்பு → சம்பளம்

Ans:D

26. கணவன், மனைவியின் தற்போதைய வயது விகிதம் =  $4x, 3x$  வருடங்களுக்கு பிறகு வயது விகிதம் =  $9 : 7$

$$\frac{4x+5}{3x+5} = \frac{9}{7}$$

$$7(4x+5) = 9(3x+5)$$

$$28x + 35 = 27x + 45$$

$$X = 10$$

தற்போதைய வயது = 40, 30

$$\therefore (4 \times 10 = 40, 3 \times 10 = 30)$$

Suppose 'Z' வருடங்களுக்கு முன்னாள் திருமணம் நடந்தது என எடுத்துக் கொண்டால்

$$\frac{40-Z}{30-Z} = \frac{5}{3}$$

$$3(40-Z) = 5(30-Z)$$

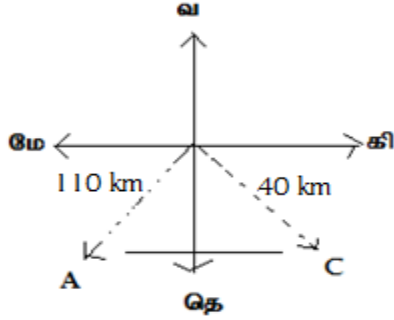
$$120 - 3Z = 150 - 5Z$$

$$2Z = 30$$

$$Z = 15$$

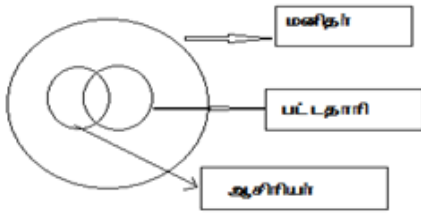
Ans: D

27.



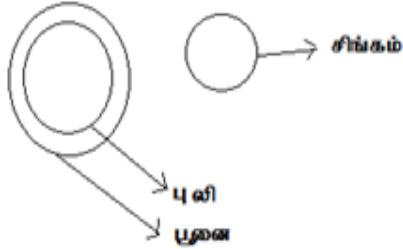
Ans:A

28. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans:A

29. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

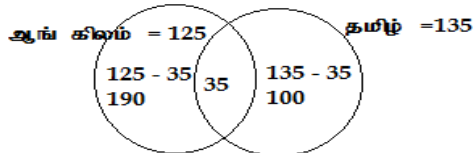


Ans:C

30.

Ans:D

31. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



i) ஏதேனும் ஒரு செய்தித்தாளையாவது வாங்கும் மொத்த நபர்கள் = 90 + 35 + 100 = 225 பேர்

ii) எந்த விதமான செய்தித்தாளையும் வாங்காதவர்களின் எண்ணிக்கை

$$\left[ \begin{array}{l} \text{தெருவில் உள்ள} \\ \text{மொத்த வீடுகள்} \end{array} \right] - \left[ \begin{array}{l} \text{ஏதேனும் ஒரு} \\ \text{செய்தித் தாளையாவது} \\ \text{வாங்குபவர்கள்} \end{array} \right]$$



$$= 300 - 225 = 75 \text{ பேர்}$$

Ans:A

32.

Po		
ki	Usha is	
top	playing	(1)
ma	cards→	
→		
Kop	Asha is	
ja ki	playing	
ma	tennis→	(2)
→		
Ki	They	
top	are	
sop	playing	(3)
ho	foot ball	
→	→	
Po	cards	
sur	and	(4)
kop	tennis→	
→		

(1) (2) (3) ல் இருந்து Ki → Playing (1) (2) ல் இருந்து ma - is

(2) (4) ல் இருந்து kop - tennis எனவே kop ja kima → Asha is playing tennis  
எனவே ja → Asha

Ans: A

33. முதல் எண் - இரண்டாம் எண் = 20

$$75 - 55 = 20$$

$$38 - 18 = 20$$

$$57 - 37 = 20 \text{ ஆனால்}$$

$$47 - 17 = 30 \text{ எனவே } 47 - 17 \text{ தவறு}$$

Ans: D

34. 5 → 10 → 17 → 26 → 37

$$+5 \quad +7 \quad +9 \quad +11$$

எனவே 24 என்பது தவறு

Ans: D

35. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

J	U	I	C	E	A	R	M	Y
9	6	2	5	4	3	1	7	0

எனில்

I	C	E	C	R	E	A	M
2	5	4	5	1	4	3	7

Ans:A



36.  $25 + 11 = 36$   
 $49 + 11 = 60$

Ans: A

37.  $9 \times 2 = 18, 8 \times 2 = 16$   
 $6 \times 2 = 12$

Ans:C

38.

Ans:A

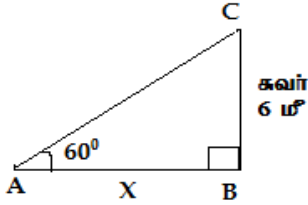
39.  $AT = 1 + 20 = 21$  (A,T ன் இட மதிப்பு)  
 $BE = 2 + 5 = 7$  எனில்  
 $SO = 19 + 15 = 34$

Ans:B

40. டிசம்பர், ஜனவரி, மார்ச் - 31 நாட்கள்  
பிப்ரவரி - 28 நாட்கள்

Ans:C

41. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



$$\tan = \frac{\text{எதிர்பக்கம்}}{\text{அடிப்பக்கம்}} = \frac{BC}{AB}$$

$$\tan 60^\circ = \frac{6}{x}$$

$$\sqrt{3} = \frac{6}{x} \quad x = \frac{6}{\sqrt{3}}$$

$$x = \frac{6}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{3}}{3} = 2\sqrt{3}$$

ஏணி - சுவர் இடைப்பட்ட தூரம் =  $2 \times 1.732 = 3.464$  மீ

$$(\sqrt{3} = 1.732)$$

Ans:C

42. அந்த எண் = x

(52 ஆல் பெருக்கிய மதிப்பு) - (25 ஆல் பெருக்கிய மதிப்பு)

$$= 324$$

$$52 \times x - 25 \times x = 324$$

$$52x - 25x = 324$$

$$27x = 324$$

$$x = \frac{324}{27} = 12$$





அந்த எண் = 12

Ans:C

43.  $n(S) = 52$

$E = 52$  சீட்டு உள்ள ஒரு சீட்டுக் கட்டிலிருந்து ஒரு ten அல்லது ஒரு spade கிடைக்க நிகழ்தகவு 52 சீட்டு கட்டில் 13 spade மற்றும் 3 tens உள்ளன.

13 spade லிருந்து 1 spade மற்றும் -3 ten லிருந்து 1 ten எடுக்க நிகழ்தகவு

$$n(E) = 13 + 3 = 16$$

$$p(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{16}{52} = \frac{4}{13}$$

Ans:A

44.

Ans:C

45. உருளையின் வளைபரப்பு =  $2\pi rh$  என்க.

ஆரத்தின் இருமடங்கு

$$= 2 \times r = 2r$$

$$\text{உயரம் } \frac{1}{2} \times h = \frac{1}{2}h$$

$$\text{உருளையின் புதிய வளைபரப்பு} = 2\pi \times 2r = \frac{h}{2} = 2\pi rh$$

∴ வளைபரப்பில் மாற்றம் இல்லை.

Ans:C

$$\begin{aligned} 46. & \sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{11 + 5}}}} \\ & = \sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + 4}}} \\ & = \sqrt{43 + \sqrt{31 + 5}} \\ & = \sqrt{43 + 6} = \sqrt{49} = 7 \end{aligned}$$

Ans: D

47. முதல் சதுரம் =  $(35 + 1) - (26 + 8)$

$$= 12 \text{ நடு எண்}$$

2 வது சதுரம் =  $(21 + 19) - (13 + 18)$

$$= 9 \text{ நடு எண்}$$

3 வது சதுரம் =  $(3 + 29) - (16 + 15)$

$$= 1 \text{ நடு எண்}$$

Ans:D

48. 2, 3, 4, 4, 6, 8, 9, 12, 16

தொடர் I = 2, 3, 4,  $(2+1=3+1=4)$

தொடர் II =  $4 \xrightarrow{+2} 6 \xrightarrow{+2} 8$

தொடர் III =  $8 \xrightarrow{+4} 12 \xrightarrow{+4} 16$

∴ 8 என்ற எண்ணிற்கு பதிலாக 9 என்ற எண் தவறாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



Ans: C

49. ஒரு மணி நேரத்தில் கடிக்கார முட்கள் ஏற்படுத்தும் செங்கோணங்களின் எண்ணிக்கை = 2  
24 மணி நேரத்திற்கு = 48 செங்கோணங்கள்

Ans:D

50. A → 1  
B → 3  
C → 5  
D → 7  
E → 9  
∴ 397 → BED

Ans:C

51. A) PSVYB

$$P \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} V \xrightarrow{+2} y \xrightarrow{+2} B$$

- B) HKNQT

$$H \xrightarrow{+2} K \xrightarrow{+2} N \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} T$$

- C) NQTWZ

$$N \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} T \xrightarrow{+2} W \xrightarrow{+2} Z$$

- D) SVXAD

$$S \xrightarrow{+2} V \xrightarrow{+1} X \xrightarrow{+2} A \xrightarrow{+2} D$$

கொடுக்கப்பட்ட கொள் குறிகளில் A, B, & C அவ்வெழுத்துகளின் இடை இடையே சரியாக இரண்டு எழுத்துகள் இல்லை. ஆனால் 'D' ல் மட்டும் மற்றவை போல் அல்லாமல் எழுத்துகளின் நடுவில் மற்ற எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை ஒழுங்காக இல்லை. ஆகவே. 'D' தான் சரியான விடை.

Ans:D

52. ஒரு எண்ணின் 497/249 மடங்கில் 3/7 மடங்கு 639 ஆகும்.

அந்த எண் x என்க.

$$\text{அதாவது, } x \text{ ல் } \frac{497}{249} \text{ ல் } \frac{3}{7} = 639$$

$$\Rightarrow x = \frac{639 \times 249 \times 7}{3 \times 497} = \frac{213 \times 249}{71}$$

$$= 747$$

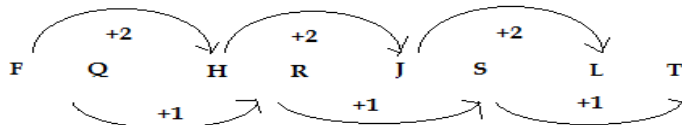
Ans:D

- 53.

B	C	D	E	F	G	H	I
+2	+3	+4	+3	+2	+3	+4	+3
D	F	H	H	H	J	L	L

Ans:A

- 54.





Ans:B

55. இரத்தத்தின் நிறம் “சிவப்பு” ஆனால் கொடுக்கப்பட்ட வாக்கியத்தில் சிவப்பு நிறத்தை பச்சை நிறத்தால் குறிப்பிடுகிறோம்.

Ans:B

56.  $7 + 5 = 12$  பேர்

Ans:A

57. 4

Ans: B

58.  $1 + 2 = 3$

Ans: D

59.  $5 + 8 = 13$

Ans:C

60.  $3 + 9 = 12$

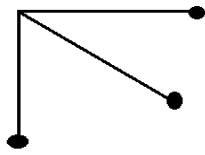
Ans: D

## Psychology T-22

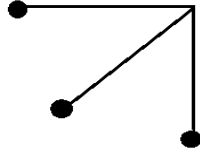
- படகு என்பது துடுப்பு உடன் தொடர்புடையது எனில் சைக்கிள் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) சாலை B) சக்கரம் C) பெடல் D) கம்பி
- D, G, J, M, P, \_\_\_\_\_  
A) Q B) R C) S D) T
- பின்வருவனவற்றில் எது பொருத்தமற்றது?  
A) PENAL B) IDHNI C) RUUD D) KRTSINSA
- BEE என்பதை 12 என்றும் RUN என்பதை 53 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் BEST எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) 44 B) 46 C) 45 D) 47
- ஒரு வருடத்தின் அக்டோபர் மாதத்தின் 25ம் நாள் வியாழக்கிழமை எனில் அந்த மாதத்தில் எத்தனை திங்கட்கிழமைகள் வரும்?  
A) 4 B) 5 C) 3 D) 2
- கூட்டத்தில் இருந்த ஒரு ஆணைப்பார்த்து கவிதா, “இவரது சகோதரரின் அப்பா, எனது தாத்தாவின் ஒரே மகன்” என்றார் எனில் கூட்டத்தில் இருந்த ஆணுக்கும் கவிதாவிற்கும் என்ன உறவு?  
A) தாய் B) பாட்டி C) சகோதரி D) மைத்துனி
- கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. யானை 2. பூனை 3. கொசு 4. புலி 5. திமிங்கலம்  
A) 1,3,5,4,2 B) 2, 5, 1, 4, 3 C) 3, 2, 4, 1, 5 D) 5, 3, 1, 2, 4
- 7 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு X மற்றும் Y யின் வயது விகிதம் 5:4 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் விகிதம் 11:9 என ஆகிறது எனில் y யின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 75 B) 87 C) 78 D) 65
- ஆங்கில அகராதியில் முதலாவதாக வரும் வார்த்தை எது?  
A) Laconic B) lace C) lattice D) latitude



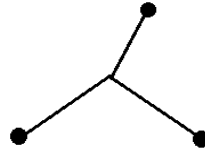
10. 2 மணி முதல் 3 மணிக்கு இடையில் எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் நேர் எதிரே ஒரே கோட்டில் அமையும்?  
A) 2hr 40 11/7 min    B) 2hr 43 7/11 min    C) 2hr 44 5/6 min    D) 2hr 50 12/5 min
11. GERMINATION என்ற வார்த்தையில் இருந்து கீழ்க்காணும் எந்தச் சொல்லை உருவாக்க இயலும்?  
A) TERMINAL    B) MEASURE    C) IGNITE    D) GARLIC
12. கொடுக்கப்பட்ட எண்தொடர் 4731586209 இதில் ஒன்றாவது மற்றும் நான்காவது இடத்தில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன. இதே போன்று இரண்டு ஐந்து, மூன்று – ஆறு, ஏழு – ஒன்பது ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகின்றன. எனில் வலது புறம் இருந்து 4 வது எண் என்ன?  
A) 0    B) 1    C) 2    D) 3
13. ஜெகன், கபில், ஜீவா மூவரும் ஒரே வயது உடையவர்கள் கபில், ஜீவா, அஜய் மூவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 32, மேலும் அஜயின் வயது கபில் மற்றும் ஜீவாவின் வயதுகளின் கூடுதலுக்குச் சமம் எனில் ஜெகனின் வயது என்ன?  
A) 16    B) 8    C) 20    D) 14
14. ஒரு பொருளை தெளிவாக அறியமுற்படும் முயற்சி?  
A) கவனவீச்சு    B) புலன்காட்சி    C) கவனம்    D) நினைவு
15. கருத்துகள் : தரப்பட்ட விபரங்கள்  
a. எல்லா நிலாக்களும் பூமிகளாக உள்ளன.  
b. எல்லா நட்சத்திரங்களும் பூமிகளாக உள்ளன.  
முடிவுகள் : i) எல்லா பூமிகளும் நிலாக்களாக உள்ளன.  
ii) எல்லா பூமிகளும் நட்சத்திரங்களாக உள்ளன.  
iii) சில நிலாக்கள் நட்சத்திரங்களாக உள்ளன.  
iv) நிலாக்கள் நட்சத்திரங்களாக இல்லை  
A) முடிவு i, ii சரி    B) முடிவு ii, iii சரி  
C) முடிவு iii மட்டும் சரி    D) முடிவு iv மட்டும் சரி
16. பொருந்தாததைக் கண்டுபிடி.



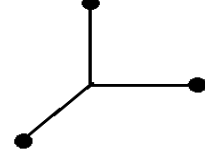
A)



B)



C)



D)

17. ஒரு ரகசிய மொழியில் nitco sco-tingo என்றால் softer than flower என்றும், tingo rho mst என்றால் Sweet flower fragrance என்றும், mst sco tmp என்றால் Sweet than smile என்றும் பொருள் எனில் fragrance என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) rho    B) mst    C) tmp    D) sco
18. 1, 9, 17, 33, 49, 73, ?  
A) 97    B) 98    C) 99    D) 100



19. பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?

- A) 13 – 21                      B) 16 – 32                      C) 19 – 27                      D) 15 – 23

20. 6 : 18 :: 4 : \_\_\_\_\_

- A) 8                                  B) 7                                  C) 6                                  D) 5

21. ART என்பதை 39 என்றும் BALL என்பதை 27 என்றும் குறித்தால் BACK என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?

- A) 16                                  B) 17                                  C) 18                                  D) 19

22. 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41 .....

- A) 43                                  B) 47                                  C) 53                                  D) 51

23. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

190	21	13
160	16	12
130	?	11

- A) 9                                  B) 18                                  C) 12                                  D) 15

24. இரண்டு பகடைகள் வீசப்படும் போது அவற்றில் கிடைக்கக்கூடிய எண்களின் கூடுதல் 9 ஆக இருக்க நிகழ்தகவு?

- A) 1/6                                  B) 1/8                                  C) 1/9                                  D) 1/12

25. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற வெண்படம் எது?

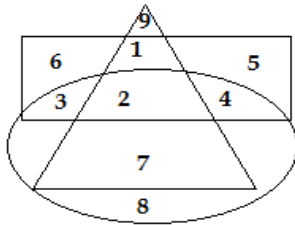
மான், பாலூட்டிகள், பசு



26. 2014, மார்ச் 13 அன்று வியாழக்கிழமை எனில் 2014 டிசம்பர் மாதம் 17ம் தேதி என்ன கிழமை?

- A) புதன்                                  B) ஞாயிறு                                  C) வெள்ளி                                  D) திங்கள்

27. கீழ்காணும் படத்தில் முக்கோணம் என்பது பெண்களையும், செவ்வகம் என்பது பணிபுரிபவர்களையும் வட்டம் என்பது மருத்துவர்களையும் குறிக்கிறது. எனில் பணிபுரியாத பெண் மருத்துவர்கள் எத்தனை பேர்?



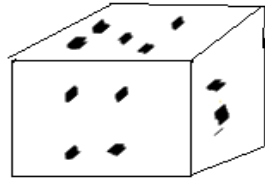
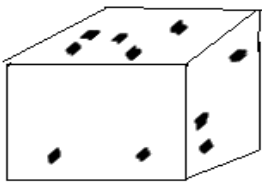
- A) 1                                  B) 3                                  C) 7                                  D) 8

28. ஒரு கிராமத்தில் உள்ள 500 மக்களில் 80% படித்தவர்கள் எனில் படிக்காதவர்கள் எத்தனை பேர்?

- A) 50 பேர்                                  B) 80பேர்                                  C) 100 பேர்                                  D) 150 பேர்

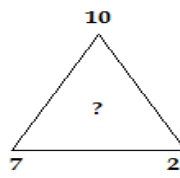
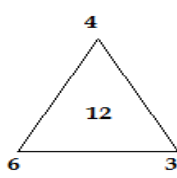
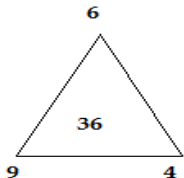


29. ஒரு முக்கோணத்தின் கோண அளவுகள் 1 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அம்முக்கோணத்தின் கோணங்களைக் காண்க.  
A)  $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$  B)  $30^\circ, 30^\circ, 120^\circ$  C)  $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$  D)  $20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$
30. ஒரு வரிசையில் 25 குழந்தைகள் உள்ளன. வலது பக்கத்தில் இருந்து 14 வது இடத்தில் மகேஷ் உள்ளார். மகேஷின் முன்றாவது இடது பக்கத்தில் சுரேஷ் உள்ளார். இடது பக்க இறுதியில் இருந்து சுரேஷ் ன் இடம்?  
A) 8 B) 9 C) 7 D) இதில் எதுவும் இல்லை
31. + என்பது - எனவும், - என்பது + எனவும், X என்பது ÷ எனவும், மற்றும் ÷ என்பது X எனவும் கொண்டால் கீழ்காண்பவைகளில் எது சரியானது?  
A)  $2 - 6 < 9 + 5$  B)  $6 \times 3 > 9 \div 3$  C)  $15 + 12 > 17 - 3$  D)  $8 \times 4 < 6 \div 5$
32. ஒரு சங்கேத மொழியில் "SERIAL" என்பது "QDRMBJ" என்று குறியிடப்பட்டால் 'ENTICE" என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) UOFFDJ B) SMDFDJ C) UOFDBH D) SMDDBH
33.  $2500 : 2450 :: 3600 : ?$   
A) 3500 B) 3460 C) 3560 D) 3540
34. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க?  
A) திராட்சை B) ஆப்பிள் C) கொய்யாப்பழம் D) பப்பாளி E) மாம்பழம்
35. ஒரு நபரைக் குறித்து ஒரு ஆண் ஒரு பெண்ணிடம் கூறுகிறார், அவருடைய அம்மா உன்னுடைய அப்பாவின் ஒரே மகள், எனில் அந்த பெண் அந்த நபருக்கு என்ன உறவு?  
A) மகள் B) சகோதரி C) அம்மா D) மனைவி
36. 100, ?, 64, 49, 36, 25, 16  
A) 81 B) 64 C) 25 D) 9
37.  $x - xxy - x - xy - y$   
A) yyxy B) yxxy C) xyxy D) yyxx
38. ராஜா பீமாவை விட 8 வயது இளையவன். அவர்களின் வயது விகிதம் 7 : 9 எனில் ராஜாவின் வயது?  
A) 20 B) 40 C) 48 D) 28
39. இரண்டு நிலையான பகடை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 3 புள்ளிகள் கீழே காணப்பட்டால் மேலே எத்தனை புள்ளிகள் இருக்கும்?



- A) 2 B) 5 C) 4 D) 6

40. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.





A) 40                      B) 45                      C) 70                      D) 80

A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H எனும் 8 நபர்கள் வட்ட வடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் Aவிற்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் Gக்கு இடப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C க்கு உடனடியாக வலப்புறம் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் H க்கு இடப்புறம் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் H என்பவர் D க்கு உடனடியாக இல்லை எனில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.(வினா 41 – 43)

Aக்கு வலப்புறம் நான்காவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A) B                      B) H                      C) G                      D) போதுமான தகவல் இல்லை

41. E க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

A) H                      B) B                      C) C                      D) போதுமான தகவல் இல்லை

42. பின்வரும் எந்த ஜோடியில் முதல் நபர், இரண்டாவது நபருக்கு உடனடியாக இடப்புறம் அமர்ந்துள்ளார்?

A) AC                      B) DE                      C) BH                      D) GF

43. J                      B                      M

N                      F                      F

R                      J                      ?                      A) U                      B) P                      C) S                      D) X

44. 9 தேர்வாளர்கள் ஒரு நாளைக்கு 5 மணிநேரம் வேலை செய்து 12 நாட்களில் ஒரு விடை புத்தகங்களை எழுதுகின்றனர். 4 தேர்வாளர்கள் அந்த விடை புத்தகங்களின் இரண்டு மடங்கை 30 நாட்களில் செய்து முடிக்க வேண்டுமெனில் ஒரு நாளைக்கு எத்தனை மணி நேரம் வேலை செய்கின்றனர்?

A) 6                      B) 8                      C) 9                      D) 10

45. 10, 26, 50, 82, 122, ?

A) 160                      B) 170                      C) 180                      D) 150

46. ஒரு மாணவன் மொத்த மதிப்பெண்களில் 33% எடுத்தால் தேர்ச்சி பெற்றவனாக கருதப்படுவான், அவன் 125 மதிப்பெண்கள் பெற்று 40 மதிப்பெண்கள் குறைவால் தோல்வியடைந்தான் எனில் மொத்த மதிப்பெண்?

A) 300                      B) 500                      C) 800                      D) 1000

47. ஒரு சைக்கிள் மற்றும் தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் விலையின் விகிதம் 7:5 சைக்கிளின் விலையானது தொலைக்காட்சி பெட்டியின் விலையை விட ரூ.8000 அதிகம் எனில் தொலைக்காட்சி பெட்டியின் விலை என்ன?

A) ரூ.20,000                      B) ரூ.24,000                      C) ரூ.28,000                      D) ரூ.32,000

48. கீழ்காண்பவைகளில் தவறானதை தேர்வு செய்க?

A) 6                      B) 14                      C) 30                      D) 64

49. A) 3                      B) 4                      C) 10                      D) 32

50. 60 மீ X 30 மீ அளவுள்ள ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் ஒரு மூலையில் 16 மீ நீளமுள்ள கயிற்றால் ஒரு மாடு கட்டப்பட்டுள்ளது. அந்த மாடு தோராயமாக எவ்வளவு புல்லை மேயும்?

A) 128 மீ<sup>2</sup>                      B) 201 மீ<sup>2</sup>                      C) 402 மீ<sup>2</sup>                      D) 805 மீ<sup>2</sup>

51.  $\frac{\sqrt{225}}{45} \times \frac{9}{\sqrt{169}} \times \frac{26}{2}$  ன் மதிப்பு

A) 2                      B) 3                      C) 6                      D) 4



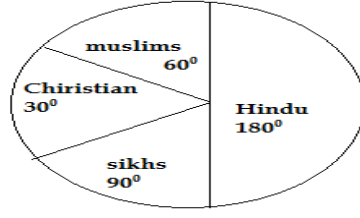
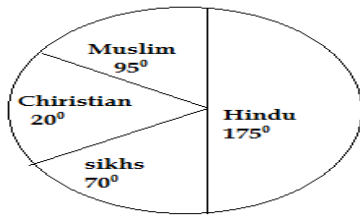
52. ஓர் உணவகத்தில் 60% சைவ உணவும், 30 % அசைவ உணவும் மற்றும் 15% இரண்டு வித (சைவ மற்றும் அசைவ) உணவும் சாப்பிட்டார்கள். அந்த உணவகத்தில் 96 பேர் இருந்தனர். இதில் எத்தனை பேர் எந்த வித உணவையும் சாப்பிடவில்லை?

- A) 20                      B) 24                      C) 26                      D) 28

53. மோகன் என்பவர் P என்ற இடத்திலிருந்து புறப்பட்டு மேற்கே 2 மீ தூரம் செல்கிறார். பின் வலப்பக்கம் திரும்பி 3 மீ தூரம் சென்று இடப்பக்கம் திரும்பி 5 மீ தூரம் சென்று இறுதியாக இடப்பக்கம் திரும்பி 3 மீ தூரம் சென்று Q என்ற இடத்தை அடைந்தார். Q என்ற புள்ளி P புள்ளியில் இருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறது?

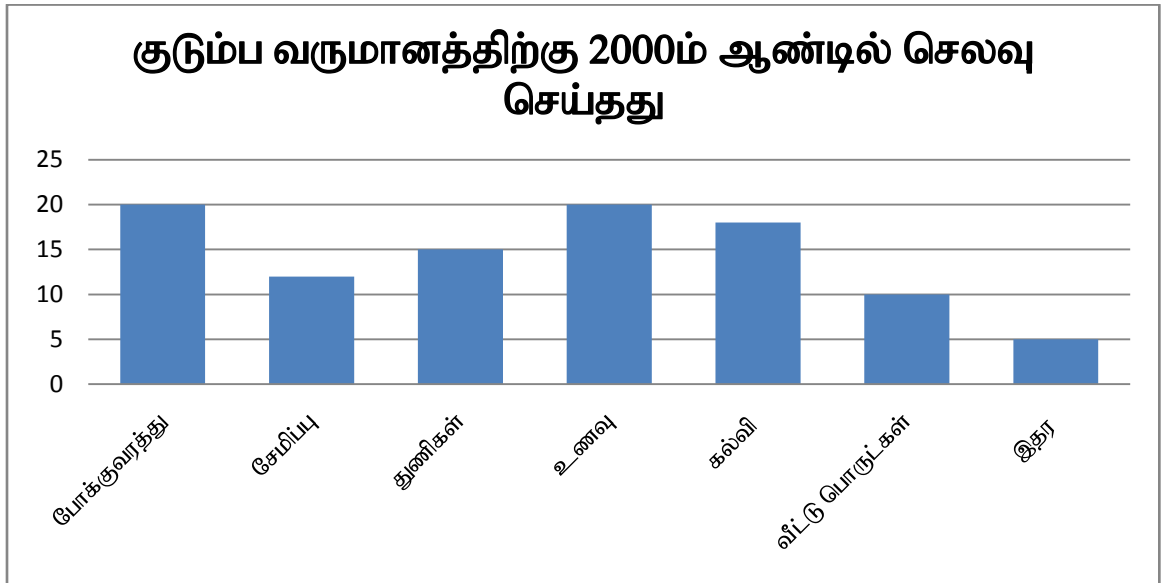
- A) 2 மீ                      B) 6 மீ                      C) 7 மீ                      D) 8 மீ

54. B ல் உள்ள கிறிஸ்துவர்களின் எண்ணிக்கையில் எத்தனை சதவீதம் கிறிஸ்துவர்கள் Aல் உள்ளனர்?



- A) 64%                      B) 65%                      C) 66.66%                      D) 67%

கீழ்காணும் வரைபடத்தில் ஒரு குடும்பத்தின் வருமானத்தில் ஏற்படும் வேறுபட்ட பொருட்களின் செலவு மற்றும் சேமிப்பு சதவீதத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்காணும் கேள்விகளுக்கு வரைபடத்தை கொண்டு விடை அளிக்கவும்.



55. குடும்ப வருமானத்தில் எவ்வளவு சதவீதம் வீட்டு பொருட்களுக்காக செலவழிக்கப்பட்ட தொகை ?

- A) 20                      B) 12.50                      C) 10                      D) 17.5

56. உணவு மற்றும் சேமிப்பு என்ற இரண்டிற்கும் செலவு செய்த சதவீதத்தின் மதிப்பு?

- A) 32.50                      B) 32.00                      C) 33.00                      D) 33.50





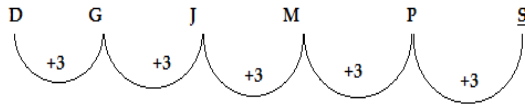
57. துணிகள், வீட்டு பொருட்கள் மற்றும் கல்வி ஆகிய மூன்றுக்கும் செலவு செய்த சதவீதத்தின் மதிப்பு?  
A) 52.0 B) 42.5 C) 53.0 D) 53.5
58. அனைத்திற்கும் செய்த செலவின் சதவீதத்தின் மதிப்பு என்ன?  
A) 90 B) 80 C) 70 D) 100
59. துணிகளை விட சேமிப்பில் எவ்வளவு சதவீதம் குறைவாக உள்ளது?  
A) 2.5 B) 2.0 C) 3.0 D) 3.5

## விடைகள் Psychology T-22

1. படகு - படகை செலுத்த துடுப்பு தேவை.  
சைக்கிள் - சைக்கிளை செலுத்த பெடல் தேவை

Ans:C

2. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans:C

3. IDHNI - HINDI  
RUUD - URDU

KRTSINSA - SANSKRIT என மாற்றி எழுதும் போது இந்திய மொழிகள் பெயர் கிடைக்கிறது. ஆனால் PENAL அவ்வாறு எழுத இயலாது.

Ans:A

4. A=1, B =2, C=3, D=4, .....Z=26

BEE என்பதில் B ன் இட மதிப்பு = 2

E ன் இடமதிப்பு = 5

எனவே BEE = 2 + 5 + 5 = 12

Run = 18 + 21 + 14 = 53 இதே போன்று BEST = 2 + 5 + 19 + 20 = 46

Ans:B

5. அக்டோபர் மாதம் = 31 நாட்கள்

1 8 15 22 29 திங்கள் கிழமை

2 9 16 23 30

3 10 17 24 31

4 11 18 25 → வியாழன்

5 12 19 26

6 13 20 27

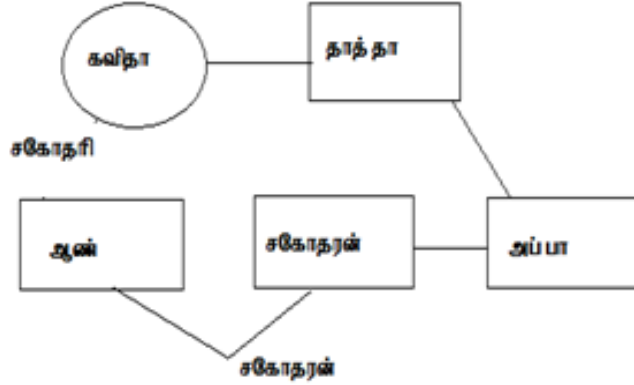
7 14 21 28

எனவே 5 திங்கட்கிழமைகள் வரும்

Ans: B



6.



கவிதா கூறுவது

ஆணின் சகோதரரின் அப்பா – ஆணிற்கும் அப்பா

ஆணின் அப்பா – கவிதாவின் தாத்தாவின் ஒரே மகன்

ஆணின் அப்பா – கவிதாவின் அப்பா

எனவே கவிதா அந்த ஆணின் சகோதரி

Ans:C

7. கொசு → பூனை → புலி → யானை → திமிங்கலம் .

Ans:C

8. 7 ஆண்டுகளுக்கு முன்  $X = 5x$

7 ஆண்டுகளுக்கு முன்  $Y = 4x$

X ன் தற்போதைய வயது =  $5x + 7$

Y ன் தற்போதைய வயது =  $4x + 7$

3 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு,

$X = 5x + 7 + 3 = 5x + 10$

$Y = 4x + 7 + 3 = 4x + 10$

வயது விகிதம்,

$$\frac{5x+10}{4x+10} = \frac{11}{9}$$

$$9(5x+10) = 11(4x+10)$$

$$45x + 90 = 44x + 110$$

$$X = 20$$

$$y \text{ ன் தற்போதைய வயது} = 4 \times 20 + 7 = 87$$

Ans:B

9.

Laconis

Lale

Lattice

Latitude

இந்த வார்த்தைகளை

கட்டத்திற்கு உள்ளே

உள்ள முதல்

எழுத்துக்களை

அடிப்படையாக

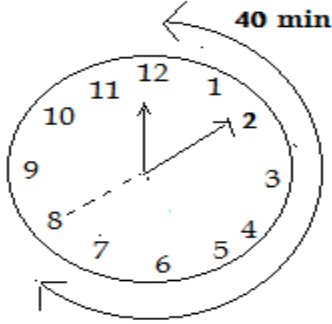
கொண்டு அகர



வரிசைப்படுத்தும்போது  
lace, laconic, latitude,  
lattice என மாறும்.  
எனில் முதல்  
வார்த்தை lace

**Ans: B**

10.



குறிப்பு இதில் சிறிய முள்ளுக்கு நேர் எதிரே பெரிய முள் வர கடக்க வேண்டிய நிமிடம் = 40 min  
பொதுவான சூத்திரம் =  $60/55 \times y$

∴ இங்கே 'y' என்பது பெரிய முள் கடக்க வேண்டிய நிமிடங்கள்  $y = 40$

$60/55 \times 40 = 480/11 = 43 \frac{7}{11}$

∴ எனவே 2 மணி  $43 \frac{7}{11}$  நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் எதிர் எதிரே ஒரே கோட்டில் அமையும்.

குறிப்பு : சிறிய மணி = 2.2 ன் எதிர் = 8 எனில் 8 ன் நிமிட மதிப்பு =  $40 = y$

**Ans: B**

11. TERMINAL # GERMINATION

(L-உள்ளது) (L-இல்லை)

MEASURE # GERMINATION

(S,U உள்ளது) (S, U - இல்லை)

GARLIC # GERMINATION

(L,C உள்ளது) (L,C இல்லை)

ஆனால் IGNITE = GERMINATION அனைத்து எழுத்துகளும் உள்ளது. எனவே IGNITE என்பதே சரி.

**Ans:C**

12. கொடுக்கப்பட்ட எண் 4731586209

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	7	3	1	5	8	6	2	0	9

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1வது எண் = 4 வது எண், 2 வது எண் = 5 வது எண்

3 வது எண் = 6 வது எண், 7 வது எண் = 9 வது எண்

இடம் மாற்றிய பின் எண்தொடர்



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5	8	4	7	3	0	2	6	9

எனில் வலது புறம் இருந்து 4 வது எண் = 0

Ans: A

13. ஜெகன், கபில், ஜீவா, ஒரே வயது உடையோர். அதே போன்று கபில் + ஜீவா + அஜய் = 32 மேலும் அஜய் = கபில் + ஜீவா

$$A = K+J$$

$$A + (K+J) = 32 \rightarrow A + A = 32$$

$$2A = 32 \rightarrow A = 16 \text{ (அஜய்)}$$

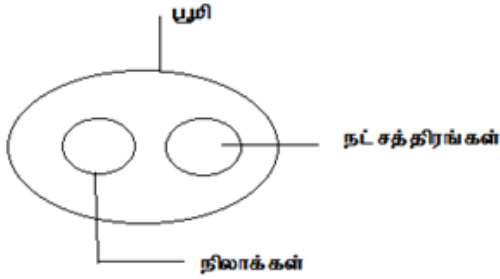
அஜய் (16) = கபில் (8) + ஜீவா (8) எனவே ஜெகனின் வயது = 8

Ans: B

14.

Ans:C

15. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans:D

16. "C" ஐ தவிர மற்ற அனைத்திலும்  $90^\circ$  செங்கோணம் உள்ளது.

Ans:C

17. Nitco sco tingo  $\rightarrow$  softer than flower  $\rightarrow$  (1)

tingo rho mst  $\rightarrow$  Sweet flower fragrance  $\rightarrow$  (2)

mst sco tmp  $\rightarrow$  Sweet than smile  $\rightarrow$  (3)

fragrance உள்ள வாக்கியம் (2)

(2) (1) ல் இருந்து tingo  $\rightarrow$  flower

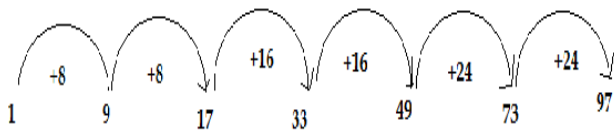
(2) (3) இல் இருந்து mst  $\rightarrow$  sweet

எனில் tingo rho mst  $\rightarrow$  sweet flower fragrance

mst  $\rightarrow$  fragrance

Ans:B

18.



தொடரானது 8, +8, +16, +16, +24, +24 என்ற முறையில் அதிகரித்துள்ளது.

Ans: A



19.  $13 - 21 \Rightarrow 21 - 13 = 8$

$19 - 27 \Rightarrow 27 - 19 = 8$

$15 - 23 \Rightarrow 23 - 15 = 8$  ஆனால்

$16 - 32 \Rightarrow 32 - 16 = 16$  எனவே

$16 - 32$  என்பது தவறு

Ans: B

20. ஒரு எண் :  $\frac{(\text{அந்த எண்})^2}{2}$

$6 : 18 = 6 : \frac{6^2}{2} = 6 : \frac{36}{2} = 6 : 18$

இதே போன்று

$4 : \frac{4^2}{2} = 4 : \frac{16}{2} = 4 : 8$

Ans: A

21.  $A = 1, B = 2, C = 3$  என்ற முறையில் எழுதும் போது  $ART = 1 + 18 + 20 = 39$

$BALL = 2 + 1 + 12 + 12 = 27$  எனில்  $BACK = 2 + 1 + 3 + 11 = 17$

Ans: B

22. அனைத்தும் பகா எண்களின் தொடர்ச்சி

Ans: A

23.  $13^2 + 21 = 190$

$12^2 + 16 = 160$

$11^2 + 9 = 130$

Ans: A

24. மொத்த நிகழ்வுகள் = 36

இரண்டு பகடையில் விழும் எண்களின் கூடுதல் 9 ஆக உள்ளவை =

(4,5) (5,4) (3,6) (6,3) = 4 நிகழ்வுகள் எனில்

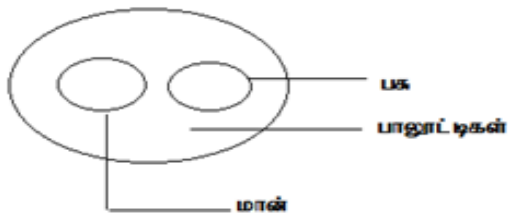
நிகழ்தகவு =  $\frac{\text{கூடுதல் 9 ஆக உள்ள நிகழ்வு}}$

$\frac{\text{மொத்த நிகழ்வு}}$

$= \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

Ans: C

25. மான், பசு இரண்டுமே பாலூட்டிகள்



Ans:A

26. 13 மார்ச், 2014 முதல் 17 டிசம்பர் 2014 வரை =  $18 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 17 = 279$

நாட்கள்

13 மார்ச் வியாழன் எனில் 17 டிசம்பர் 2014 (மீதம் உள்ளவை 6 நாட்கள்) = புதன்கிழமை

Ans:A



27. பணிபுரியாத பெண் மருத்துவர்கள் (செவ்வகத்தில் இல்லாத, முக்கோணம், வட்டத்தில் உள்ள) = 7

Ans:C

28. படித்தவர்கள் = 80% எனில்

$$\text{படிக்காதவர்கள்} = 100 - 80 = 20\%$$

$$\text{படிக்காதவர்கள்} = 500 \times \frac{20}{100} = 100$$

கிராமத்தில் படிக்காதவர்கள் = 100 பேர்

Ans:C

29. முக்கோணத்தின் கோணங்கள் =  $x, 3x, 5x$  என்க

முக்கோணத்தின் கோணங்கள் கூடுதல் =  $180^\circ$

$$X + 3x + 5x = 180$$

$$9x = 180$$

$$x = 20$$

$\therefore$  முக்கோணத்தின் கோணங்கள்

$$20^\circ, 60^\circ, 100^\circ$$

Ans:D

30. வலதுபுற இறுதியிலிருந்து சுரேஷ் இடம் =  $14+3 = 17$  எனவே, இடது புறத்திலிருந்து சுரேஷ் இடம் =  $25 - 17 + 1 = 26 - 17 = 9$

Ans:B

31. A)  $2-6 < 9+5$  கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர் =  $2+6 < 9-5 = 8 < 4$  (தவறு)

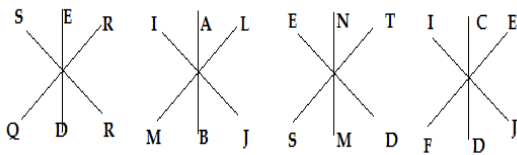
B)  $6 \times 3 > 9 \div 3$  குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர்

$$= 6 \div 3 > 9 \times 3 = 2 > 27 \text{ (தவறு)}$$

C)  $15+12 > 17-3$  குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர் =  $15 - 2 > 17+3 = 3 > 20$  (தவறு)

D)  $8 \times 4 < 6 \div 5$  குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர் =  $8 \div 4 < 6 \times 5 = 2 < 30$  சரி

32. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans: B

33.  $\sqrt{2500} = 50, 2500 - 50 = 2450$

அது போலவே,  $\sqrt{3600} = 60$  எனவே =  $3600 - 60 = 3540$

Ans: D

34. திராட்சை தவிர மற்ற நான்கும் மரங்கள் வகையைச் சார்ந்தவை.

Ans:A

35. அவருடைய அப்பாவின் ஒரே மகன் என்பவர் அந்த பெண் தான். எனவே அந்த நபர் அந்த பெண்ணின் மகன். அந்த பெண் அந்த நபரின் அம்மா.

Ans:C



36.

$$\begin{array}{ccccccc} 100 & 81 & 64 & 49 & 36 & 25 & 16 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 10^2 & 9^2 & 8^2 & 7^2 & 6^2 & 5^2 & 4^2 \end{array}$$

Ans:A

37. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது  $xyx \ xy \ yxxx \ yy$  என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில்  $yyxy$  என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

Ans:A

38. பீமா = x

∴ ராஜாவின் வயது = x-8

$$\frac{x-8}{x} = \frac{7}{9}$$

$$9(x-8) = 7x$$

$$9x - 72 = 7x$$

$$2x = 72$$

$$x = 36$$

$$\text{ராஜாவின் வயது} = 36 - 8 = 28$$

Ans:D

39. இரண்டு வேறுபட்ட நிலைகளை உடைய பகடை மற்றும் ஒரே நிலையில் உள்ள இரண்டு பொதுவான முகங்களில் ஒன்று, பிறகு மீதி இருக்கும் முகங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் எதிராக அமையும் என்னும் விதியின்படி, 3 புள்ளிகள் கீழே இருந்தால், '4' புள்ளிகள் மேலே அமையும்.

Ans:C

40. முக்கோணத்தின் நடுவில் உள்ள எண் வெளிப்புற மூன்று எண்களால் சரியாக மீதியின்றி வகுபட வேண்டும்.

Ans:C

41. B

Ans:A

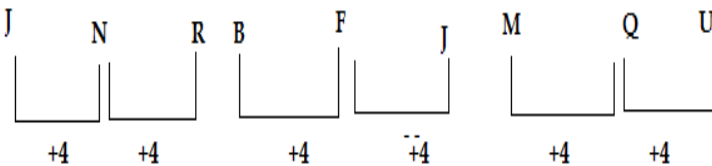
42. C

Ans: C

43. GF

Ans:D

44. செங்குத்து எழுத்துகளில் நான்கு எழுத்துக்கள் கூட்டப்பட்டுள்ளது.



Ans:A

45. தேவையான நாட்களை x என்க.

குறைந்த தேர்வாளர்கள், அதிக நேரம் /நாள் (எதிர்மாறல்)



அதிக நாள்கள், குறைந்த நேரம் / நாள் (எதிர்மாறல்)  
அதிக விடை புத்தகம், அதிக நேரம் / நாள் (நேர்மாறல்)  
தேர்வாளர்கள் 4 : 9  
நாட்கள் 30 : 12  
விடை புத்தகங்கள் 1 : 2  
∴ (4 X 30 X 1 X x) = (9 X 12 X 2 X 5)  
⇔ 120x = 1080 ⇔ x = 9

Ans:C

46. ஒற்றைபடை எண்களின் வர்க்கத்திலிருந்து 1 கூட்டப்பட்டுள்ளது.  $(3^2+1)$ ,  $(5^2+1)$ ,  $(7^2+1)$ ,  $(9^2+1)$

Ans:B

47. மாணவன் பெற்ற மதிப்பெண் R=125, குறைவான மதிப்பெண் F=40 தேர்ச்சி பெற தேவையான மதிப்பெண் சதவீதம் =33%

$$\therefore \text{மொத்த மதிப்பெண் } M = \frac{(R+F)}{P} \times 100$$

$$m = \left( \frac{125+40}{33} \right) \times 100$$

$$= \frac{165}{33} \times 100 = 100 \times 5 = 500$$

Ans: B

48. சைக்கிள் மற்றும் தொலைகாட்சி பெட்டியின் விலையை முறையே 7x மற்றும் 5x என்க.

$$7x - 5x = 8000 \Rightarrow 2x = 8000 \Rightarrow$$

$$x = 4000$$

$$\therefore \text{தொலைக்காட்சி பெட்டியின் விலை} = 5x = 5 \times 4000 = 20,000$$

Ans:A

49.  $(6 \times 2) + 2 = 14$

$$(14 \times 2) + 2 = 30$$

$(30 \times 2) + 2 = 62$  ஆனால் 64 உள்ளது. எனவே 64 தவறு

Ans:C

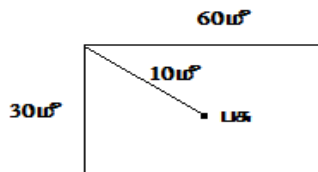
50.  $(3 \times 1) + 1 = 4$

$$(4 \times 2) + 2 = 10$$

$(10 \times 3) + 3 = 33$  ஆனால் 32 உள்ளது. எனவே 32 தவறு.

Ans:D

51.



பசு புல்லினை மேயும் தூரம் தோராயமாக கால்வட்ட பகுதி ஆகும்.

$$\text{எனவே } \frac{1}{4} \pi r^2 = \frac{1}{4} \left( \frac{22}{7} \times 16 \times 16 \right)$$
$$= 201 \text{ மீ}^2$$



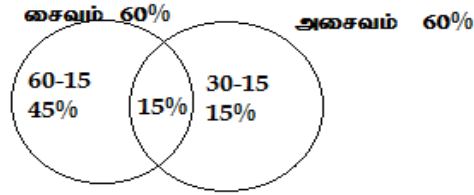


Ans:B

$$\begin{aligned} 52. & \sqrt{\frac{225}{45}} \times \frac{9}{\sqrt{169}} \times \frac{26}{2} \\ & = \sqrt{\frac{15 \times 5}{45}} \times \frac{9}{\sqrt{13 \times 13}} \times \frac{26}{2} \\ & = \frac{15}{45} \times \frac{9}{13} \times \frac{26}{2} = 3 \end{aligned}$$

Ans:B

53.



படத்தில் சைவம் அல்லது அசைவம் அல்லது இரண்டும் ஆகியவை சாப்பிடுபவர்கள்

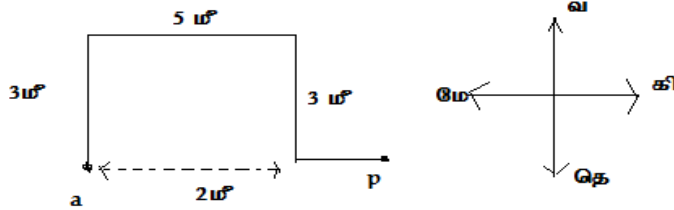
$$= 45\% + 15\% + 15\% = 75\%$$

∴ எதுவுமே சாப்பிடாதவர்கள் = 100% = 100% - 75%

$$= 25 \times 96 / 100 = 24 \text{ பேர்கள்}$$

Ans:B

54. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்குகேற்றாற் போல வரையப்பட்ட மேலே உள்ள படத்தில் 'p'க்கும் 'Q' க்கும் இடையே உள்ள தூரம் = 5+2 = 7 மீ

Ans:C

55. கொடுத்துள்ளவாறு கிறிஸ்துவர்கள் Aல் 20% B யில் 30% ∴ B ல் A அதாவது 30 ல் 20 எத்தனை சதவீதம்

$$\therefore 100/30 \times 20 = 66.66\%$$

Ans:C

56. '10' என்பது எளிதாக தெரிகிறது. இந்த வரைபடத்தின் மூலம் சதவீதம் என்பதை தெளிவாக 'x' அச்சில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Ans: C

$$57. 20 + 12.50 = 32.50$$

Ans: A



58.  $15 + 10 + 17.5$   
 $=42.5$

Ans: B

59.  $20 + 12.5 + 15 + 20 + 17.5 + 10 + 5 = 100$

Ans:D

60.  $15 - 12.5 = 2.5$

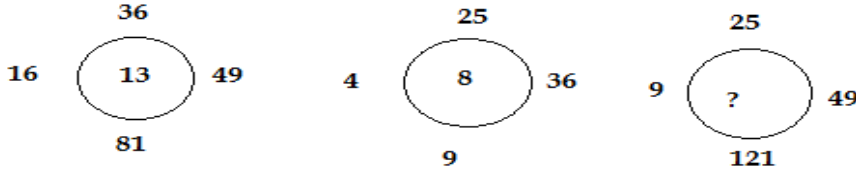
Ans: A

## Psychology T-23

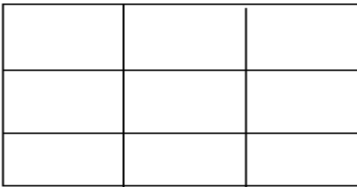
- கீழ்காண்பவைகளில் மாறுபட்ட எண்ணைக் காண்க?  
A) 17 B) 27 C) 37 D) 47
- A) 441 B) 289 C) 361 D) 343
- A) 143 : 169 B) 99 : 80 C) 35 : 24 D) 8 : 3
- A) 33 B) 121 C) 279 D) 594
- A) 1331 B) 343 C) 125 D) எதுவும் இல்லை
- FARM என்பதை GZSL என்று குறிப்பிட்டால் EVER என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) FUES B) FWFQ C) FWFR D) FUFQ
- வேறுபட்ட சொல்லை கண்டறிக?  
A) கிவி B) ஈமு C) கழுகு D) பென்குயின்
- கீதா என்ற பெண் ஓர் ஆணை அறிமுகப்படுத்தி பின்வருமாறு கூறுகிறாள் அவள் எனது தாயின் தாய்க்கு ஒரே மகன் எனில் கீதா அவனுக்கு என்ன உறவு?  
A) தங்கை B) மருமகன் C) அண்ணி D) ஒன்றுவிட்ட சகோதரி
- தந்தை மற்றும் மகனின் வயது விகிதம் 3 : 2 தந்தை, தாயின் வயது விகிதம் 5 : 8 மொத்த வயதின் கூடுதல் 98 எனில் தந்தை வயது ?  
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40
- பின்வருவனவற்றில் தவறானது?  
A) REAR B) PEAR C) TORE D) LEAR
- இரு நாணயங்களை ஒரே சமயத்தில் சுண்டப்படும் போது குறைந்த பட்சம் ஒரு தலை விழ நிகழ்தகவு என்ன?  
A) 4/3 B) 3/4 C) 5/4 D) 1/3
- WASTED என்பதை ADESTW எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் MARKET எனும் குறியீடு எதனை குறிக்கும்?  
A) AKEMRT B) AEKMRT C) AEMKTR D) EAKMRT
- மணி 5 ஆவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னால் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே ஏற்படும் எதிரகோணம் எவ்வளவு?  
A)  $115^{\circ}$  B)  $120^{\circ}$  C)  $205^{\circ}$  D)  $210^{\circ}$
- P, Q, R, S, T என்ற ஐந்து கிராமங்கள் ஒன்றன் ஒன்று அருகாமையில் அமைந்துள்ளது. P என்ற கிராமம் Q விற்கு மேற்காகவும், R என்பது P க்கு தெற்காகவும், T என்பது Q விற்கு வடக்காகவும், S என்பது Tக்கு கிழக்காகவும் இருந்தால், R என்பது S க்கு எந்த திசையில் இருக்கும்?



- A) வடமேற்கு B) தென்கிழக்கு C) தென்மேற்கு D) வடகிழக்கு
15. நனவு வாழ்க்கையுடன் இணைந்தது எது?  
A) கவனம் B) கவனவீச்சு C) புலன் உணர்வு D) நினைவு
16. ஒரு ரகசிய மொழியில் 467 என்றால் Leaves are green என்றும், 485 என்றால் green is good என்றும் 639 என்றால் they are playing என்றும் பொருள் எனில் Leaves என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) 4 B) 6 C) 7 D) 3
17. 36, 41, 51, 66, 86, .....?  
A) 111 B) 101 C) 91 D) 121
18. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



- A) 13 B) 16 C) 9 D) 17
19. ஆபரணம் : தங்கம் :: துணி : .....
- A) நூல் B) கயிறு C) ஊசி D) துண்டு
20. சொற்களை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. நாடு 2. மரச்சாமான்கள் 3. காடு 4. மரக்கட்டை 5. மரம்  
A) 1, 3, 5, 4, 2 B) 1, 4, 3, 2, 5 C) 2, 4, 3, 1, 5 D) 5, 2, 3, 1, 5
21. ஓர் எண்ணின் 25% உடன் 25 யைக் கூட்டினால் அந்த எண் கிடைக்கும் எனில் அந்த எண் யாது?  
A) 100/3 B) 50 C) 100 D) 25
22. ஒரு கோபுரத்தின் அடியிலிருந்து அதன் கிடைமட்டத்தில் 60 மீ தொலைவிலிருந்து கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்ற கோணம் 30° எனில் கோபுரத்தின் உயரம்?  
A)  $15\sqrt{2}$  மீ B)  $25\sqrt{13}$  மீ C)  $20\sqrt{3}$  மீ D)  $30\sqrt{17}$  மீ
23. சிந்தனையில் நெகிழ்ச்சி உடையது?  
A) நினைவு B) ஆக்கத்திறன் C) ஆளுமை D) ஊக்கம்
24. ஒரு ராணுவ முகாமில் உள்ள 568 வீரர்களுக்கு 75 நாட்களுக்கு தேவையான உணவு உள்ளது. அந்த உணவை 120 நாட்களுக்கு பயன்படுத்த வேண்டுமெனில் எத்தனை வீரர்களை முகாமை விட்டு வெளியேற்ற வேண்டும்?  
A) 213 B) 125 C) 355 D) 258
25. கீழ்க்கண்ட படத்திலுள்ள செவ்வகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?



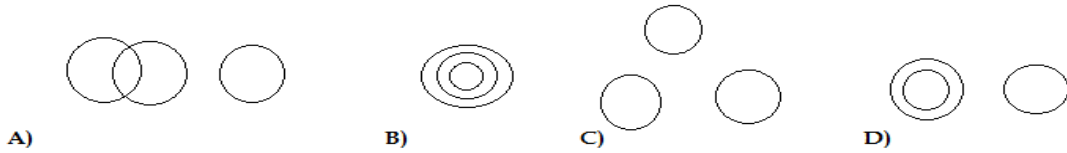
- A) 9 B) 16 C) 25 D) 36



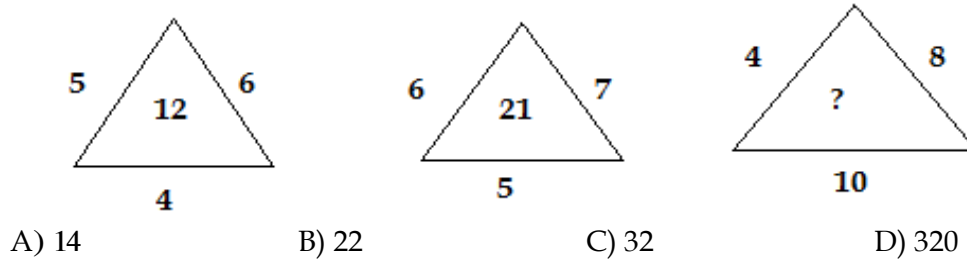
26. சுருதிகா என்பவர் சந்தோஷ நகரில் இருந்து வடக்கு நோக்கி 10 கி.மீ நடக்கின்றார். அவர் திரும்பி 6 கி.மீ தெற்கு நோக்கி நடக்கின்றார். அடுத்து 3 கி.மீ கிழக்கு நோக்கி நடக்கின்றார். எனில் அவர் புறப்பட்ட இடத்திலிருந்து எவ்வளவு, தூரம் எந்த திசையில் இருப்பார்?
- A) 5 கி.மீ. மேற்கு B) 5 கி.மீ வடகிழக்கு  
C) 10 கி.மீ வடக்கு D) 5 கி.மீ வடக்கு
27. P, Q, R, S மற்றும் T என்னும் ஐந்து நபர்கள் வித்தியாசமான எடையில் உள்ளனர். P மற்றும் R யை விட அதிகமான எடையில் S உள்ளார். P யை விட குறைவான எடையில் T உள்ளார். இவர்களுள் யார் குறைவான எடையில் உள்ளார்?
- A) T B) R C) S D) போதிய தகவல் இல்லை
28. + என்பது  $\times$  எனவும், - என்பது  $\div$  எனவும்,  $\times$  என்பது + எனவும் மற்றும்  $\div$  என்பது - எனவும் கொண்டால் கீழ்காண்பவைகளில் எது சரியானது?
- A)  $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$  B)  $43 \times 7 \div 54 - 8 = 25$   
C)  $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$  D)  $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$
29. வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடுக்க?
- A) கடுகு B) சோளம் C) கோதுமை D) நெல்
30. 20, 19, 17, ?, 10, 5
- A) 12 B) 15 C) 14 D) 13
31. a - bbc - aab - cca - bbcc
- A) bacd B) acba C) aaba D) abba
32. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 |
| 3 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | ? |
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
33. 48 மீ ஆரமாக கொண்ட வட்ட வடிவ பூங்காவின் வெளிப்புறத்தில் 4 மீ அகலத்தில் சமச்சீரான வட்டப்பாதை அமைக்கப்படுகிறது. அப்பாதையின் பரப்பை காண்க.
- A)  $1256 \text{ மீ}^2$  B)  $1255 \text{ மீ}^2$  C)  $400 \text{ மீ}^2$  D)  $1254 \text{ மீ}^2$
34.  $x/y = 2$  எனில்  $y^2/x^2$  ன் மதிப்பு யாது?
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D) 2
35. ராணி மற்றும் மேரி ஆகியோரின் வயதுகளின் கூடுதல் மேரி மற்றும் நான்ஸி ஆகியோரின் வயதுகளின் கூடுதலைக் காட்டிலும் 14 வருடங்கள் அதிகம் எனில் நான்ஸியானவர் ராணியைக் காட்டிலும் எத்தனை வயது சிறியவர் எனக் கண்டுபிடி?
- A) 12 B) 16 C) 14 D) 28
36. சம்பளம் 40% குறைக்கப்பட்டு பின்பு 50% அதிகரிக்கப்பட்டால் இப்பொழுது?
- A) 10% இலாபம் B) 10% இழப்பு C) இழப்பு இல்லை, இலாபம் இல்லை  
D) இவை எதுவுமில்லை
37. 30% of 40% of 560 க்கு சமமான ஒன்று
- A) 60% of 40% of 280 B) 15% of 8% of 280  
C) 30% of 40% of 280 D) இவற்றில் எதுவுமில்லை



38. பின்வரும் தொடரில் அடுத்த எண் 4, -8, +16, -32, 64, .....
- A) 128                      B) -128                      C) 192                      D) -192
39. EF : HI என்றால்?
- A) AB : EF                      B) JK : MN                      C) QR : ST                      D) VU : XY
40.  $(999)^2$  என்பதில் பெருக்குத்தொகை?
- A) 19848                      B) 108431                      C) 93670                      D) 998001
41. NUMBER என்பது 521647 என்றும் COPTER என்பது 893047 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் COMPUTER எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?
- A) 81932407                      B) 89123047                      C) 89132047                      D) 89132407
42. A, B, D, H, .....
- A) L                      B) N                      C) R                      D) P
43. 2014 ஏப்ரல் 10 வியாழக்கிழமை எனில் 2024 ஏப்ரல் 10 என்ன கிழமை எனக் காண்க?
- A) திங்கள்                      B) செவ்வாய்                      C) புதன்                      D) வியாழன்
44. ஒரு சங்கேத மொழியில் மல்யுத்தம் என்பது கபடி எனவும், கபடி என்பது கராத்தே எனவும், கராத்தே என்பது கிரிக்கெட் எனவும், கிரிக்கெட் என்பது ஹாக்கி எனவும், ஹாக்கி என்பது பேட்மிட்டன் எனவும் கொண்டால் தமிழக மாநில விளையாட்டு எது?
- A) கபடி                      B) கராத்தே                      C) கிரிக்கெட்                      D) ஹாக்கி
45. ஆக்கத்திறனின் பண்பு?
- A) விடாமுயற்சி                      B) ஆளுமை                      C) புலன்காட்சி                      D) மனச்சிக்கல்
46. கீழ்காணும் சொற்களுக்கேற்ற பொருத்தமான படத்தை தேர்வு செய்க.  
மலை, தீவு, கடல்



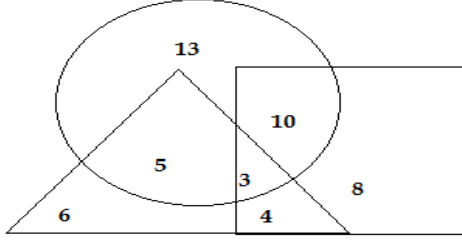
47. சொற்களை அகர வரிசையில் எழுதுக.
- 1) Select                      2) Seldom                      3) Send                      4) Selfish                      5) Seller
- A) 1, 2, 4, 5, 3                      B) 2, 1, 5, 4, 3                      C) 2, 1, 4, 5, 3                      D) 2, 5, 4, 1, 3
48. உணர்ச்சிகள் மேலோங்கிய நிலை?
- A) மனவெழுச்சி                      B) மனப்போராட்டம்                      C) மனமுறிவு                      D) மனச்சமநிலை
49. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



- A) 14                      B) 22                      C) 32                      D) 320



50. கீழ்காணும் படத்தில் சதுரம் என்பது ஆண்களையும், முக்கோணம் என்பது காவல்துறை அதிகாரியையும் வட்டம் என்பது பட்டதாரிகளையும் குறித்தால் காவல்துறை அதிகாரிகளாக உள்ள ஆண் பட்டதாரிகள் எத்தனை பேர்?



- A) 5                      B) 3                      C) 8                      D) 13

51. பண்படாத, நசுக்கப்பட்ட எண்ணத்தை உடைய நிலை?

- A) நனவு நிலை      B) தூக்கநிலை      C) நனவிலி நிலை      D) மயக்கநிலை

52. ஒரு பள்ளியில் மொத்தம் 132 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஒவ்வொரு 11 மாணவர்களுக்கும் ஒரு மாணவர் பிரதிநிதி உள்ளார் எனில் மொத்தம் எத்தனை மாணவர் பிரதிநிதி உள்ளனர்?

- A) 12                      B) 11                      C) 10                      D) 13

53. 75 லி கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இக்கலவையில் எத்தனை லிட்டர் தண்ணீர் கலந்தால் கிடைக்கும் புதிய கலவையின் விகிதம் 2 : 3 ஆக இருக்கும்?

- A) 20 லி                      B) 40 லி                      C) 50 லி                      D) 30 லி

54.  $2 \sin^2 30^\circ + 2 \cos^2 45^\circ - 2 \tan^2 30^\circ = ?$

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{4}{7}$                       C)  $\frac{7}{6}$                       D)  $\frac{11}{2}$

55. இரு வட்டங்களின் ஆரங்களின் விகிதம் 1: 4 எனில் அதன் பரப்புகளின் விகிதம் என்ன?

- A) 16 : 1                      B) 1 : 16                      C) 1 : 8                      D) 8 : 1

56. ஒரு எண்ணிற்கும் அந்த எண்ணின்  $\frac{4}{7}$  மடங்குக்கும் உள்ள வித்தியாசம் 21 எனில் அந்த எண்?

- A) 50                      B) 49                      C) 48                      D) 52

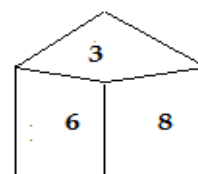
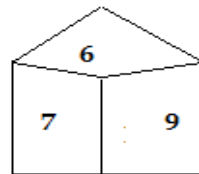
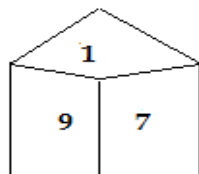
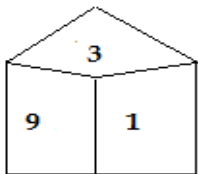
57. HEART : THREE

- A) FUNDS : FSDUN                      B) LOWER : RLEWO  
C) SWORN : NSOWR                      D) AKASH : HASKA

58. பின்வருவனவற்றில் அடுத்த எண்? 19200, 1920, 240, 40, 10, ?

- A) 1                      B) 0                      C) 10                      D) 5

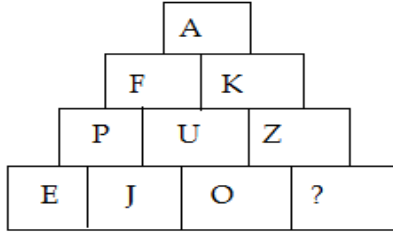
59. பகடையின் நான்கு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் 1 எண்ணிற்கு நேர் எதிர்புறம் உள்ள எண்ணைக் காண்க.



- A) 6                      B) 3                      C) 8                      D) 9



60. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



- A) R                      B) S                      C) T                      D) W

### Psychology T-23 விடைகள்

1. 27 மட்டும் பகு எண் மற்றவை பகா எண்

Ans:B

2.  $21^2 = 441$ ,  $17^2 = 289$

$19^2 = 361$  ஆனால்  $7^3 = 343$

Ans:D

3. (ஒரு எண்)<sup>2</sup> - 1 : (மற்றொரு எண்)<sup>2</sup> - 1

$99 : 80 = 10^2 - 1 : 9^2 - 1$

$35 : 24 = 6^2 - 1 : 5^2 - 1$

$8 : 3 = 3^2 - 1 : 2^2 - 1$  ஆனால்  $143 : 169 = 12^2 - 1 : 13^2$  எனவே தவறானது.

Ans: A

4. 279 ஐத் தவிர மற்ற அனைத்து எண்களும் 11 ஆல் வகுபடும்.

Ans:C

5. அனைத்து எண்களும் பகா எண்களின் கனங்களாகும்.

$(11^3, 7^3, 5^3, 3^3, 2^3)$  எனவே அனைத்து எண்களும் சரியான எண்களாகும்.

Ans:D

6.

F	A	R	M
↓ +1	↓ -1	↓ +1	↓ -1
G	Z	S	L

E	V	E	R
↓ +1	↓ -1	↓ +1	↓ -1
F	U	F	Q

Ans:D

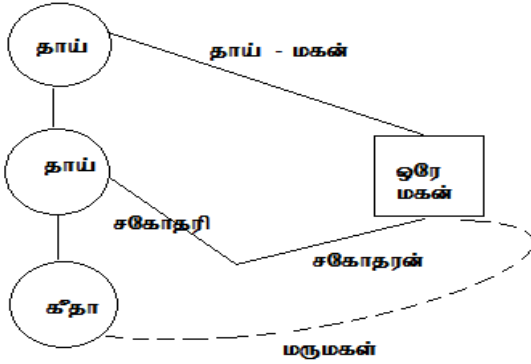
7. கழுகு - வானில் பறக்கும்

கிவி, ஈழு, பென்குயின் - பறக்க இயலாதவை

Ans:C



8. கொடுக்கப்பட்ட தகலின் படி.



கீதா என்ற பெண் கூறுவது

அவன் எனது தாயின் = கீதாவின் அம்மாவிற்கு எனது தாயின் தாய்க்கு = கீதாவின் பாட்டிக்கு  
எனது தாயின் தாய்க்கு ஒரே மகன் = கீதாவின் மாமா  
எனில் கீதாவின் தாய்க்கு அவன் சகோதரன், எனவே அவனுக்கு கீதா மருமகள் உறவு.

Ans:B

மகன்	தந்தை	தாய்
2	3 →	3
5 ←	5	8
10	15	24

$$[24+15+10=49]$$

$$\therefore \text{தந்தை} = 15/49 \times 98 = 30$$

Ans: B

10. REAR, PEAR, LEAR நடுவில் EA என்பது பொதுவாக உள்ளது TORE - இதில் மட்டும் இல்லை.

Ans:C

11.  $S = \{HH, HT, TH, TT\}$ ,  $n(S)=4$ ,

குறைந்த பட்சம் ஒரு தலை விழ (E) =  
{HH, HT, TH}

$$n(E) = 3, p(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{3}{4}$$

Ans:B

12. WASTED என்ற வார்த்தையானது A, B, C, D, .....என்ற அகர வரிசைப்படி, ஏறு வரிசையில் ADESTW என எழுதப்படுகிறது.

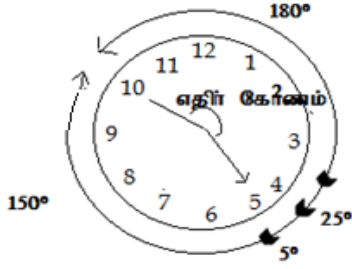
அதே போன்று MARKET என்ற வார்த்தையாது ஏறுவரிசையில் AEKMRT என எழுதப்படும்.

Ans:B





13.



சூத்திரம் =  $x/2$

மணி 5 ஆக 10 நிமிடங்கள் எனில் 4.50 என அர்த்தம்  $50/2 = 25^\circ$

4 : 50 க்கு இடைப்பட்ட கோணம்

$150^\circ + 5^\circ = 155^\circ$

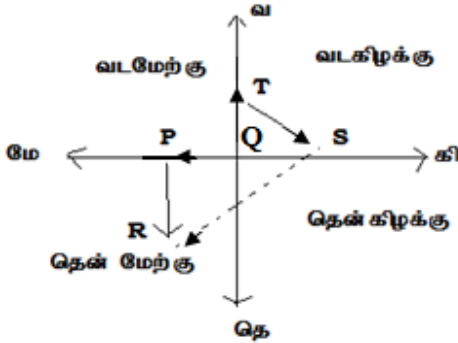
$360^\circ - 155^\circ = 205^\circ$

எதிர்கோணம்  $205^\circ$

குறிப்பு: இங்கு  $5^\circ = 30^\circ - 25^\circ$  அதாவது மணிமுள்  $5^\circ$  நகர்ந்தால் மணி 5 ஆகிவிடும் எனவே  $5^\circ$  ஐ கூட்டுகிறோம்.

Ans: C

14.



Ans:C

15.

Ans:A

16.

467 → Leaves are green → (1)

485 → Green is good → (2)

639 → they are playing → (3)

Leaves உள்ள வாக்கியம் (1)

(1) (2) ல் இருந்து 4- Green

(1) (3) ல் இருந்து 6 – are

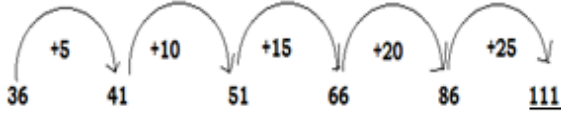
எனவே (1) 467 = Leaves are green

7 = leaves

Ans:C



17.



Ans: A

18. வாக்க மூலங்களின் கூடுதல் பின் 2 ஆல் வகுக்க வேண்டும்.

$$16 + 36 + 49 + 81 = 4^2 + 6^2 + 7^2 + 9^2$$

$$= 4 + 6 + 7 + 9 = 26/2 = 13$$

$$4 + 25 + 36 + 9 = 2^2 + 5^2 + 6^2 + 3^2$$

$$= 2 + 5 + 6 + 3 = 16/2 = 8$$

$$25 + 49 + 121 + 9 = 5^2 + 7^2 + 11^2 + 3^2$$

$$= 5 + 7 + 11 + 3 = 26/2 = 13$$

Ans:A

19. ஆபரணம் தயாரிக்க தங்கம் தேவை. துணி தயாரிக்க நூல் தேவை.

Ans:A

20. நாடு → காடு → மரம் → மரக்கட்டை → மரச்சாமான்கள் என்றவாறு வரிசை அமையும். (1, 3, 5, 4, 2)

Ans:A

21. அந்த எண்ணை 'x' என்க.

$$\text{கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி } (x \times 25/100) + 25 = x$$

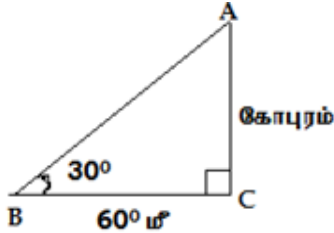
$$25x + 2500 = 100x$$

$$75x = 2500 \rightarrow x = 100/3$$

$$\text{அந்த எண்} = \frac{100}{3}$$

Ans: A

22.  $\tan \theta =$  எதிர்பக்கம் / அடிப்பக்கம்



$$\tan 30^\circ = \frac{AC}{BC} = \frac{h}{60}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{60} \quad h = \frac{60}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{60}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{60\sqrt{3}}{3}$$

கோபுரத்தின் உயரம்  $AC = 20\sqrt{3}$  மீ

Ans:C



23.

Ans: B

24. நாட்கள் - வீரர்கள்  
75 568  
120 ?

நாட்கள் கூடும் (▲) போது வீரர்கள்  
குறைவார்கள் (▼) எதிர்மாறல்

$$= \frac{75}{120} \times 568 = 355 \text{ வீரர்கள்}$$

355 வீரர்களுக்கு உணவு போதுமானதாக இருக்கும் எனில் வெளியேற்றப்பட வேண்டியவர்கள்  
= 568 - 355 = 213 பேர்

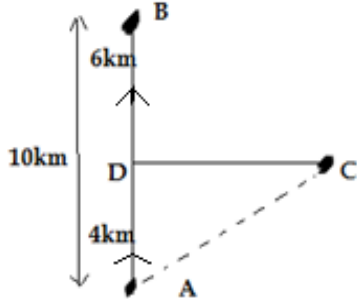
Ans: A

25. (இது 3 க்கு 3 கட்டம் என்பதால் n=3)

$$\begin{aligned} \text{முதல் 'n' இயல் எண் கனங்களின் கூடுதல்} &= \left[ \frac{n(n+1)}{2} \right]^2 \\ &= \left[ \frac{3(3+1)}{2} \right]^2 = \left[ \frac{3 \times 4}{2} \right]^2 \\ &= (6)^2 = 36 \end{aligned}$$

Ans: D

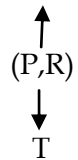
26.



எனவே சுருதிகா என்பவர் 5 km வடகிழக்கு திசையில் இருப்பார்.

Ans: B

27. S



குறிப்பு: P மற்றும் Q பற்றிய தெளிவான தகவல்கள் இல்லை. அதனால் குறைவான எடையில் உள்ளவர்கள் கண்டுபிடிக்க முடியாது.

Ans: D

28. A)  $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$  கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர்

$$52 - 4 \times 5 + 8 \div 2$$

$$52 - 4 \times 5 + 4$$

$$52 - 20 + 4$$

$56 - 20 = 36$  இந்த சமன்பாடானது குறியீடுகளை மாற்றிய பின்னர் சரியாக உள்ளது. எனவே,

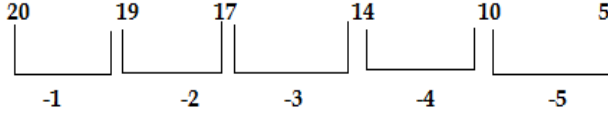


b)  $43 \times 7 \div 54 - 8 = 25$ , C)  $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$  மற்றும் D)  $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$  இவைகள் தவறானது.

Ans: A

29. கடுகு மட்டும் எண்ணெய் வித்து மற்ற நான்கும் தானியங்கள்

Ans: A



30.

Ans: C

31. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது aabbccaabbccaabbcc என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது எனவே கோடிட்ட இடத்தில் acba என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்.

Ans: B

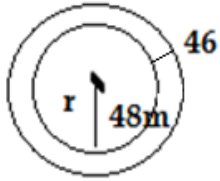
32.  $7 + 3 + 2 = 12$

$6 + 3 + 3 = 12$

$5 + 4 + 3 = 12$

Ans: A

33.



வட்டவடிவ பூங்காவின் ஆரம் = 48 மீ

பாதையின் அகலம் = 4 மீ

$\therefore r = 48$  மீ,  $R = (48+4) = 52$  மீ

பாதையின் பரப்பளவு =  $\pi(R + r)(R - r)$

$= \frac{22}{7} \times (52 + 48)(52 - 48)$

$= \frac{22}{7} \times 100 \times 4$

$= 3.14 \times 100 \times 4$

$= 314 \times 4 = 1256$  மீ<sup>2</sup>

Ans: A

34.  $\frac{x}{y} = 2$

$\frac{y}{x} = \frac{1}{2} \left(\frac{y}{x}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2$

$\frac{y^2}{x^2} = \frac{1}{4}$

Ans:A



35. மொத்த வயது

$$\text{ராணி} + \text{மேரி} = \text{மேரி} + \text{நான்ஸி} + 14$$

$$\text{ராணியின் வயது} = \text{நான்ஸியின் வயது} + 14$$

∴ நான்ஸி, ராணியை விட 14 வருடம் இளையவர்.

Ans:C

36. சம்பளம் = ரூ.100 என்க.

40% குறைக்கப்பட்டால்

$$\left(100 - \frac{40}{100} \times 100\right) = \text{ரூ.60}$$

அடுத்து ரூ.60ல் 50% அதிகரித்தால்

$$60 + \left(60 \times \frac{50}{100}\right)$$

$$= 60 + 30 = \text{ரூ.90 எனவே}$$

$$\text{நஷ்டம்} = \text{ரூ.100} - \text{ரூ.90} = \text{ரூ.10\% எனவே 10\% நஷ்டம்}$$

(or)

$$x + y = \frac{xy}{100}$$

$$-40 + 50 + \frac{-40 \times 50}{100}$$

$$10 - 20$$

$$= -10\%$$

Ans: B

$$37. \frac{30}{100} \times \frac{40}{100} \times 560 = \frac{3 \times 4 \times 56}{10}$$

$$= \frac{672}{10} = 67.2$$

$$A = \frac{60}{100} \times \frac{40}{100} \times 280 = \frac{6 \times 4 \times 28}{10}$$

$$= \frac{672}{10} = 67.2$$

∴ A தான் சமமான ஒன்று.

Ans: A

38.  $4 \times 2 = 8$  (- குறி)

$$8 \times 2 = 16 (+\text{குறி})$$

$$16 \times 2 = 32 (-\text{குறி})$$

$$32 \times 2 = 64 (+\text{குறி})$$

$$64 \times 2 = 128 (-\text{குறி})$$

$$\therefore \text{அடுத்த எண்} = -128$$

Ans: B

39.

Ans: B

$$40. (999)^2 = (1000 - 1)^2$$

$$= (1000)^2 - 2 \times 1000 \times 1 + 1^2$$

$$= 1000000 + 1 - 2000$$

$$= 1000001 - 2000 = 998001$$



Ans:D

41. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

N U M B E R C O P T  
5 2 1 6 4 7 8 9 3 0

இதே போன்று,

C O M P U T E R  
8 9 1 3 2 0 4 7

Ans: C

42.  $A \times B = 1 \times 2 = 2^{\text{th}}$  எழுத்து B

$B \times B = 2 \times 2 = 4^{\text{th}}$  எழுத்து D

$D \times B = 4 \times 2 = 8^{\text{th}}$  எழுத்து H

$H \times B = 8 \times 2 = 16^{\text{th}}$  எழுத்து P

Ans: D

43. 2014 ஏப்ரல் 10 = வியாழக்கிழமை

2014 முதல் 2024 வரை உள்ள கால இடைவெளி = 10 ஆண்டுகள்

1 வருடம் = 365 நாட்கள்

1 லீப் வருடம் = 366 நாட்கள்

$\therefore 10$  ஆண்டுகள் என்பதால் =  $365 \times 10 = 3650$

(2016, 2020, 2024) லீப் வருடம் என்பதால் =  $3650 + 3 = 3653$

$\frac{3653}{7} = 521$  வாரங்கள் + 6

0 - வியாழன்
1 - வெள்ளி
2 - சனி
3 - ஞாயிறு
4 - திங்கள்
5 - செவ்வாய்
6 - புதன்

Ans: C

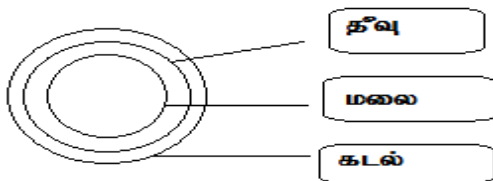
44. மல்யுத்தம் → கபடி → கராத்தே → கிரிக்கெட் → ஹாக்கி → பேட்மிட்டன் தமிழக மாநில விளையாட்டு கபடி கணக்கின்படி கபடி என்பது கராத்தே

Ans: B

45.

Ans: A

46. கடலுக்குள் தீவு, தீவுக்குள் மலை உள்ளது.



Ans: B



47. seldom, select, selfish, seller, send என்றவாறு வரிசை அமையும் (2,1,4,5,3)

Ans: C

48.

Ans: A

49. (A)  $\rightarrow 5 \times 6 \times 4 = 120/10 = 12$

(B)  $\rightarrow 6 \times 7 \times 5 = 210/10 = 21$

எனில் (C)  $\rightarrow 4 \times 8 \times 10 = 320/10 = 32$

Ans: C

50. காவல்துறை அதிகாரிகளாக உள்ள ஆண் பட்டதாரிகள் (முக்கோணம், சதுரம், வட்டம், மூன்றும் உள்ள எண்) = 3 பேர்

Ans: B

51.

Ans: C

52. மொத்த மாணவர்கள் = 132

ஒரு குழு = 11 மாணவர்கள் + ஒரு மாணவர் பிரதி நிதி = 12 நபர்

மொத்தக் குழு =  $132/12 = 11$  குழு

ஒவ்வொரு குழுவுக்கும் ஒரு பிரதிநிதி எனவே 11 பிரதிநிதி இருப்பார்.

Ans: B

53.  $2x + 1x = 75$

$3x = 75$

$x = 75/3 = 25$  (ஒரு விகிதம் = 25)

தண்ணீர் விகிதம் 2 அதிகரித்துள்ளது ஆகவே =  $2 \times 25 = 50$

50 லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும்

மற்றொரு முறை

$(75 \times \frac{2}{3}) + (75 \times \frac{1}{3}) = 50$  லி பாலும் 25 லிட்டர் தண்ணீரும் உள்ளது.

$$\frac{50}{25+x} = \frac{2}{3}$$

$$150 = 50 + 2x, \quad x=50$$

50 லிட்டர் தண்ணீர் கலக்க வேண்டும்.

Ans: C

54.  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \cos 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$$\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\sin^2 30^\circ = \frac{1}{4}, \cos^2 45^\circ = \frac{1}{2}$$

$$\tan^2 30^\circ = \frac{1}{3}$$

$$= (2 \times \frac{1}{4}) + (2 \times \frac{1}{2}) - (\frac{1}{3})$$

$$= \frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{3} = \frac{3+6-2}{6} = \frac{7}{6}$$



Ans: C

55. ஆரங்களை  $r$  மற்றும்  $4r$  என்க  $= \pi r^2 : \pi (4r)^2$

$$\text{வட்டங்களின் பரப்புகளின் விகிதம்} = \frac{\pi r^2}{\pi (4r)^2} = \frac{\pi r^2}{16\pi r^2}$$

$$= 1/16$$

$$\text{வட்டங்களின் பரப்புகளின் விகிதம்} = 1 : 16$$

Ans: B

56. அந்த எண்  $x$  என்க.

$$\text{அந்த எண்ணின் } 4/7 \text{ மடங்கு} = 4/7 x$$

$$x - \frac{4}{7}x = 21$$

$$\frac{7x-4x}{7} = 21$$

$$3x = 21 \times 7$$

$$x = \frac{21 \times 7}{3} = 49$$

$$\text{அந்த எண்} = 49$$

Ans: B

57. HEART  $\rightarrow$  T H R E A

1 2 3 4 5      5 1 4 2 3

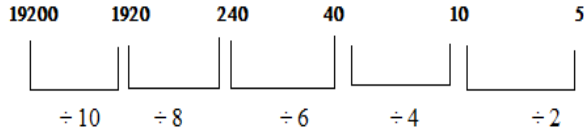
அதுபோலவே,

A K A S H  $\rightarrow$  H A S K A

1 2 3 4 5      5 1 4 2 3

Ans: D

58.



Ans: D

59. கொடுக்கப்பட்ட படங்களை பார்க்கும் போது 1க்கு நேர் எதிர்புறம் 6 உள்ளன.

Ans: A

$$60. A + 5 = F \quad F + 5 = K \quad K + 5 = P$$

$$P + 5 = U \quad U + 5 = Z \quad Z + 5 = E$$

$$E + 5 = J \quad J + 5 = O \quad O + 5 = 7$$

Ans: C





## Psychology T-24

- சுரேஷ் வடக்கு நோக்கி 30 மீ மற்றும் இடப்புறமாக திரும்பி 40 மீ நடக்கிறான். மீண்டும் அவன் இடப்புறமாக திரும்பி 30 மீட்டர் நடக்கிறான் எனில் அவன் ஆரம்பித்த திசைக்கும் தற்போது உள்ள திசைக்கும் உள்ள தொலைவு?  
A) 100 மீ B) 60 மீ C) 70 மீ D) எதுவுமில்லை
- ஒரு வகுப்பறையில் மொத்தம் 30 மாணவர்கள் உள்ளனர். இடது பக்கத்திலிருந்து 14 வது இடத்தில் ரோகித் உள்ளான். லலித் வலது பக்கத்திலிருந்து 20 வது இடத்தில் உள்ளான். அந்த வரிசையில் ரோகித் மற்றும் லலித் இடையே எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?  
A) 3 B) 2 C) 1 D) இதில் எதுவும் இல்லை
- M என்பது ÷ எனவும், R என்பது + எனவும், T என்பது - எனவும் மற்றும் K என்பது × எனவும் இருந்தால் 20 R 16 k 5m T8 = ?  
A) 36 B) 20 C) 36.5 D) 12
- 2012 ஜனவரி 6ம் தேதி வெள்ளிக்கிழமை எனில் 2014 ஜனவரி 6ம் தேதி என்னக் கிழமை?  
A) வியாழன் B) புதன் C) செவ்வாய் D) திங்கள்
- ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் சிவப்பு என்பது கருப்பு என்றும், கருப்பு என்பது பச்சை என்றும், பச்சை என்பது ஊதா என்றும், ஊதா என்பது வெள்ளை என்றும், வெள்ளை என்பது சிவப்பு என்றும் குறியிடப்பட்டால் 'புல்லின் நிறம்' என்ன?  
A) பச்சை B) கருப்பு C) ஊதா D) வெள்ளை
- மெழுகுவர்த்தி : மெழுகு :: காகிதம் : ?  
A) மரம் B) காகிதம் கூழ் C) மூங்கில் D) ரப்பர்
- வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடு?  
A) அலுமினியம் B) துத்தநாகம் C) செம்பு D) பித்தளை E) இரும்பு
- ஒருவன் ஒரு பெண்ணை பார்த்து உன்னுடைய அம்மாவின் கணவருடைய தங்கை என்னுடைய அத்தை எனில் அந்த பெண் அவனுக்கு என்ன உறவு?  
A) மகள் B) சகோதரி C) அம்மா D) அத்தை
- பின்வருவனவற்றில் அடுத்த எண் யாது? 80, 63, 72, 72, 64, 81, 56, ?  
A) 96 B) 98 C) 89 D) 90
- இரண்டு வருடங்களுக்கு முன்பு குமார் மற்றும் அருண் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 3 தற்போது அவர்களின் வயது விகிதம் 5 : 4 எனில் தற்போது அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல்?  
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19
- கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) மேஜை 2) மரம் 3) மரக்கட்டை 4) விதை 5) செடி  
A) 4, 5, 3, 2, 1 B) 4, 5, 2, 3, 1 C) 1, 3, 2, 4, 5 D) 1, 2, 3, 4, 5
- ஆங்கில அகராதியில் முதலில் இடம் பெறும் சொல் எது?  
A) Good B) Gate C) Girl D) Goose
- தொடர்கள் : எந்த வானமும் பூமிகள் இல்லைசில பூமிகள் கடல்கள் ஆகும்.  
முடிவு : I எந்த கடலும் வானங்கள் இல்லை  
II. சில கடல்கள் வானங்கள் ஆகும்.  
A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி

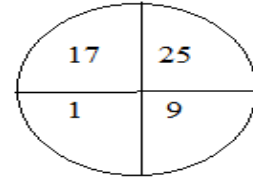
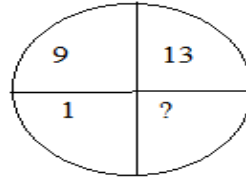
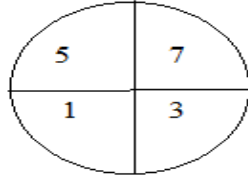
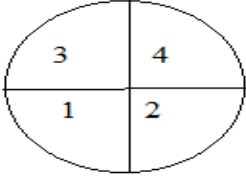


C) முடிவு I அல்லது முடிவு II சரி

D) இரண்டும் தவறு

E) இரண்டும் சரி

14. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



A) 4

B) 6

C) 5

D) 3

15. பத்து மனிதர்களால் எட்டு நாட்களில் கட்டி முடிக்க கூடிய ஒரு கட்டுமான பணியை அரை நாளில் முடிக்க எத்தனை மனிதர்கள் வேண்டும்?

A) 80

B) 100

C) 120

D) 160

16. ஒருவர் ஒரு கடிகாரத்தை ரூ.1140 க்கு விற்கும்போது 5% நட்டம் அடைகிறார். அவர் 5% இலாபம் பெற வேண்டுமானால் அந்தக் கடிகாரத்தை எவ்வளவு ரூபாய்க்கு விற்க வேண்டும்?

A) 1560

B) 1260

C) 1800

D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

17.  $\sqrt{0.01} + \sqrt{0.0064}$  ன் மதிப்பு

A) 0.3

B) 0.003

C)  $\sqrt{0.18}$

D) 0.03

18. அரை வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் வேலியாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சங்கிலியின் நீளம் 72 மீ எனில், பூங்காவின் பரப்பளவு ?

A) 77 மீ<sup>2</sup>

B) 91 மீ<sup>2</sup>

C) 126மீ<sup>2</sup>

D) 308 மீ<sup>2</sup>

19. கொடுக்கப்பட்ட தொடரை பூர்த்தி செய்ய குறியிடப்பட்ட இடத்தில் வர வேண்டிய எண்? 2, 7, 14, 23, ?, 47

A) 30

B) 34

C) 39

D) 44

20. CHENNAI என்பது EJJPPCK ஆக இருக்குமானால் DELHI என்பது?

A) EFMIJ

B) FGNJK

C) FGNIK

D) IHLED

21. பின்வரும் வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணை தேர்வு செய்க. 3, 5, 7, 12, 17, 19

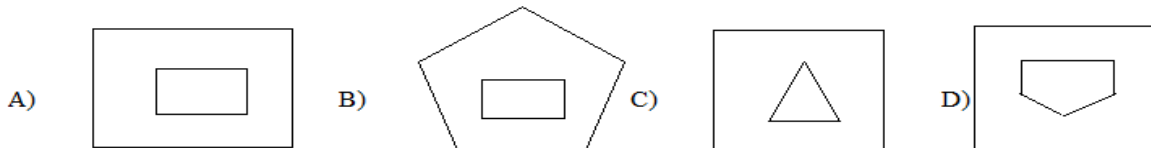
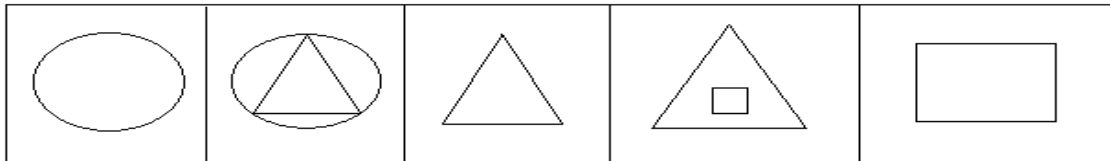
A) 3

B) 12

C) 5

D) 19

22. அடுத்த படத்தை காண்க.





23. ஒரு மைதானத்தில் A, B, C, D, E மற்றும் F என்ற 6 மாணவர்கள் அமர்ந்திருந்தனர் அவர்களில் A, B நேரு குழுவை சேர்ந்தவர்கள் மற்றவர்கள் காந்தி குழுவை சேர்ந்தவர்கள். 6 பேரில் D, F மட்டுமே உயரமானவர்கள் A, C, D என்பவர்கள் மட்டுமே கண் கண்ணாடி அணிந்தவர்கள் என்றால் காந்தி குழுவில் உள்ள உயரமான கண் கண்ணாடி அணியாதவர் யார்?  
A) B B) C C) F D) E
24.  $1/3 + 1/2 + 1/x = 4$  எனில்  $x = ?$   
A) 6/19 B) 8/19 C) 12/17 D) 9/10
25. கத்திரிக்கோல் என்பது துணியுடன் தொடர்புடையது எனில் கோடாரி எதுவுடன் தொடர்புடையது?  
A) இரும்பு B) காகிதம் C) விறகு D) செடி
26. பின்வருவனவற்றில் பொருந்தமற்றது எது?  
A) VWY B) JKL C) QRT D) LMO
27. FIKL : NQST :: BEGH : .....  
A) JOMP B) JPMO C) JMPO D) JMOP
28. INITIAL என்பதை 6 என்றும் SIGNATURE என்பதை 8 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் PUNISHMENT எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) 7 B) 9 C) 10 D) 11
29. 10.25 மணிக்கு பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் ஏற்படும் எதிர்கோணம் எவ்வளவு?  
A)  $197.5^\circ$  B)  $203.6^\circ$  C)  $35.3^\circ$  D)  $12.5^\circ$
30. A என்பவர் B க்கு தென்திசையிலும், C என்பவர் B க்கு கிழக்கு திசையிலும் நின்றால் A என்பவர் C க்கு எத்திசையில் உள்ளார்?  
A) வட-கிழக்கு B) வடமேற்கு C) தென்கிழக்கு D) தென்மேற்கு
31. கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடர் 2 5 1 3 6 4 7 9 இதில் முதல் மற்றும் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது. இதே போன்று மூன்று – ஆறு, நான்கு – ஐந்து, ஏழு- எட்டு ஆகிய இடங்களில் உள்ள எண்கள் ஒன்றின் இடத்தில் மற்றொன்று என்று இடம் மாற்றப்படுகிறது எனில் இடதுபுறம் இருந்து 4 வதாக எந்த எண் இருக்கும்?  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3
32. ஒரு வகுப்பில் 30% மாணவர்கள் ஆங்கிலத்திலும் 20% மாணவர்கள் தமிழிலும் 10% மாணவர்கள் இரு மொழிகளும் கற்கின்றனர். இதில் ஒரு மாணவர் தேர்வு செய்யப்பட்டால் அவர் தமிழ் (அ) ஆங்கிலம் கற்பவராக இருக்க நிகழ்தகவு?  
A) 1/5 B) 2/5 C) 3/5 D) 4/5
33. தனித்தன்மை, விடாமுயற்சி இதன் பண்புகள்?  
A) நுண்ணறிவு B) ஆளுமை C) ஆக்கத்திறன் D) புலன் உணர்வு
34. ஒரு ரகசிய மொழியில் 3a, 2b, 7c என்றால் Truth is Eternal என்றும், 7c, 9a, 8b, 3a என்றால் Enmity is not Eternal என்றும், 9a, 4d, 2b, 8d என்றால் Truth does not perish என்றும் பொருள், எனில் Enmity என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?  
A) 3a B) 7c C) 8b D) 9a
35. 4 : 8 :: 9 : .....  
A) 25 B) 26 C) 27 D) 28
36. பின்வருவனவற்றில் தவறானது?  
A) 122 : 65 B) 224 : 144 C) 442 : 485 D) 170 : 197



37. VICTORY என்பதை 8432107 என்றும் READER என்பதை 056950 என்றும் குறித்தால் TRACE என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?

- A) 10635                      B) 20635                      C) 06235                      D) 26035

38. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

5	11	36
11	4	125
15	?	240

- A) 15                      B) 7                      C) 13                      D) 9

39. பின்வருவனவற்றில் மாறுபட்டது எது?

- A) 25                      B) 36                      C) 48                      D) 64

40. இன்று செவ்வாய்கிழமை எனில் 48 நாட்கள் கழித்து என்ன கிழமை?

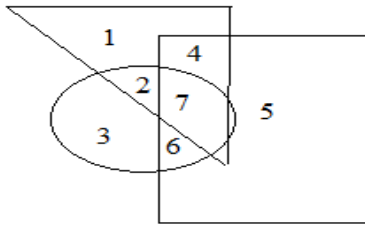
- A) செவ்வாய்                      B) திங்கள்                      C) வெள்ளி                      D) சனி

41. தொடரை நிறைவு செய்க. ccb \_\_\_\_\_ c \_\_\_\_\_ bbc \_\_\_\_\_ b \_\_\_\_\_ cc \_\_\_\_\_ cbbb

- A) bccbbb                      B) bcccbb                      C) ababab                      D) aaaaba

42. கீழ்காணும் படத்தில் வட்டம் என்பது உயரமானவர், முக்கோணம் என்பது ராணுவ வீரர் சதுரம் என்பது வலிமையானவர் என குறிப்பிடப்படுகின்றது எனில் வலிமையான ராணுவ வீரர் என்பதனை குறிக்கும் எண் என்ன?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6



43. DOLL என்பது 4-15-12-12 எனவும் Boy என்பது 2 – 15- 25 எனவும் குறிக்கப்பட்டால் BOAT எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?

- A) 2 – 16 – 1 – 21                      B) 2 – 15 – 1 – 22                      C) 2 – 15 – 1 – 20                      D) 2 – 14 – 1 – 20

44. ஒரு மாணவன் 48 வினாக்களுக்கு விடையளித்துள்ளார். சரியான விடைகளை காட்டிலும் தவறான விடைகள் 2 மடங்கு அதிகம் எனில் சரியாக பதில் அளித்த வினாக்கள் எத்தனை?

- A) 12                      B) 16                      C) 18                      D) 20

45. நெருப்பு : சாம்பல் :: வெடி : ?

- A) தீ                      B) இறப்பு                      C) சிதறுதல்                      D) ஐஸ்

i) A, B, C, D, E, F, G, H என்ற 8 நபர்கள் ஒரு சதுர மேஜையை சுற்றி அமர்ந்துள்ளனர். மேஜையின் ஒவ்வொரு பக்கமும் 2 நபர் அமர்ந்து உள்ளனர்.

ii) அதில் 3 பெண்களும் உள்ளனர். அவர்கள் யாரும் அருகருகே அமரவில்லை.

iii) C என்பவர் E மற்றும் B க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார்.



- iv) F என்பவர் H மற்றும் B க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார்.  
v) D என்ற பெண் F க்கு இடதுபுறத்தில் 2 வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.  
vi) B என்ற ஆண் A என்ற பெண்ணுக்கு எதிரே அமர்ந்துள்ளார்.  
vii) B மற்றும் E க்கு இடையே ஒரு பெண் அமர்ந்துள்ளார்
46. A மற்றும் D க்கு இடையே அமர்ந்திருப்பவர் யார்?  
A) B B) E C) F D) G
47. G மற்றும் B க்கு இடையே அமர்ந்திருப்பவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
48. கீழ்காண்பவைகளில் பெண்கள் யார்?  
A) A, C, F B) A, D, C C) C, D, F D) B, C, D
49. B க்கு இடதுபுறம் அமர்ந்திருப்பவர்?  
A) D B) E C) F D) G
50. கீழ்காண்பதில் F பற்றி உண்மை எது?  
A) F என்பவர் ஆண்  
B) F என்பவர் பெண்  
C) F இடத்தை கண்டறிய முடியவில்லை  
D) F என்பவர் ஆணா பெண்ணா என கண்டறிய முடியாது.
51. 18 வருடங்களுக்கு முன்பு அப்பாவின் வயதானது மகனின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கு அதிகம். அப்பா மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயதுகளின் கூடுதல் என்ன?  
A) 54 B) 72 C) 105 D) 108
52. 25 புத்தகங்கள் வாங்கிய விலை 20 புத்தகங்கள் விற்ற விலைக்குச் சமம் எனில் இலாப சதவீதம்?  
A) 20% B) 25% C) 30% D) 35%
53. சங்கேத மொழியில் Good and bad என்பது 725 என்றும் one and all என்பது 932 என்றும் this is good என்பது 154 எனவும் குறியிடப்பட்டால் one என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?  
A) 2 B) 3 C) 9 D) 9 or 3
54. வேறுபட்ட எண்ணைக் காண்க.  
A) 26 B) 342 C) 728 D) 513 E) 124
55. 2,5,9 ?, 20, 27  
A) 14 B) 16 C) 18 D) 24
56. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் ABC : ZYX :: CBA : ?  
A) XYZ B) BCA C) XZY D) YZX
57. A என்பவர் X ன் தந்தையாவார், B என்பவர் Y ன் தாயாராவார் X மற்றும் Z ன் சகோதரி Y ஆவார். அப்படி என்றால் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?  
A) B, A யின் மனைவி B) B க்கு ஒரு மகன் உள்ளார்  
C) Y, A யின் மகன் D) X, Z ன் சகோதரி
58. முருகன் சம மதிப்பெண் உடைய கேள்விகள் கொண்ட தேர்வு எழுதினான். அவன் பத்து கேள்விகள் தவறாக எழுதினான். இதில் சரியான மதிப்பீடு 60% ஆனது. தேர்வில் எத்தனை கேள்விகள் இருந்தன?  
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30
59. பின்வருவனவற்றில் மாறுபட்டது எது?  
A) நடத்தல் B) ஓடுதல் C) பேசுதல் D) நீந்துதல்

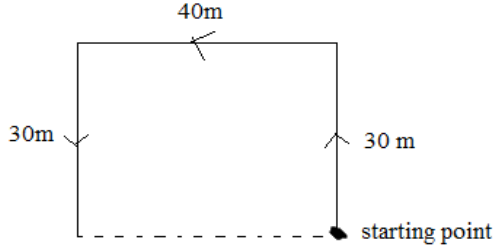


60. காவற்காரன் போன்று செயல்பட்டு நடத்தைகளை கட்டுபடுத்த கூடியது எது?

- A) இட B) ஈகோ C) மனவெழுச்சி D) சூப்பர் ஈகோ

## விடைகள் Psychology T-24

1. சுரேஷ் நடக்கும் திசையானது,



எனவே, சுரேஷ் தொடக்கபுள்ளியிலிருந்து 40 மீ தொலைவில் உள்ளார்.

**Ans: D**

2. வலது புற இறுதியிலிருந்து ரோகித் இடம் =  $30 - 14 + 1$   
 $= 31 - 14 = 17$

வலது புற இறுதியிலிருந்து லலித் இடம் 20 எனவே, ரோகித் மற்றும் லலித் இருவருக்கும் இடையே இரண்டு மாணவர்கள் உள்ளனர்.

**Ans: B**

3. 20 R 16 K 5M 10 T8 =?

கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

$$20 + 16 \times 5 \div 10 - 8$$

$$20 + 16 \times \frac{1}{2} - 8$$

$$20 + 8 - 8 = 28 - 8 = 20$$

**Ans: B**

4. 2012 முதல் 2014 வரை கால இடைவெளி = 2 ஆண்டுகள்

$$1 \text{ வருடம்} = 365 \text{ நாட்கள் (2013)}$$

$$1 \text{ லீப் வருடம்} = 366 \text{ நாட்கள் (2012)}$$

$$2 \text{ ஆண்டுகள் என்பதால்} = 365 \times 2 = 730$$

$$2012 \text{ லீப் வருடம் என்பதால்} = 730 + 1 = 731$$

$$731/7 = 104 \text{ வாரங்கள்} + 3 \text{ நாட்கள்}$$

வெள்ளிக்கிழமைக்கு அடுத்த 3 நாட்கள் கழித்து 2014 ஜனவரி 6 ஆனது திங்கள் கிழமை ஆகும்.

**Ans: D**

5. புல்லின் நிறமானது பச்சை ஆகும். ஆனால் இங்கு நமக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்வியில் பச்சை என்பதை ஊதா எனக் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனவே புல்லின் நிறம் ஊதா ஆகும்.

**Ans:C**

6. மெழுகுவார்த்தி மெழுகில் இருந்து தயாரிக்கப்படும், அதுபோல காகிதம் காகிதக் கூழில் இருந்து தயாரிக்கப்படும்.



**Ans: B**

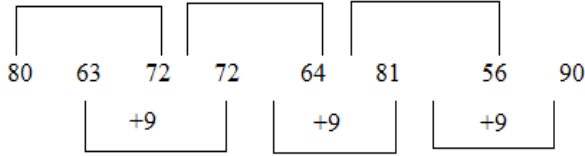
7. பித்தளை மட்டும் உலோகக்கலவை

**Ans: D**

8. அம்மாவின் கணவருக்கு சகோதரி என்றால் அப்பாவுக்கு சகோதரி அவனுடைய அத்தை அந்த பெண்ணிற்கும் அத்தை ஆவார். எனவே அந்த பெண் அந்த பையனுக்கு சகோதரி

**Ans: B**

9.



**Ans: D**

10. 2 வருடங்களுக்கு முன்பு இருவரின் வயதுகள்  $4x$ ,  $3x$  தற்போது விகிதம்

$$(4x + 2) : (3x + 2) = 5 : 4$$

$$\frac{4x+2}{3x+2} = \frac{5}{4}$$

$$4(4x + 2) = 5(3x + 2) \quad 16x + 8 = 15x + 10$$

$$x = 2$$

$$\text{தற்போது வயதுகளின் கூடுதல்} = 4x + 2 + 3x + 2$$

$$= 7x + 4 = 7(2) + 4 = 14 + 4$$

$$= 18 \text{ ஆண்டுகள்}$$

**Ans: C**

11. விதை  $\rightarrow$  செடி  $\rightarrow$  மரம்  $\rightarrow$  மரக்கட்டை  $\rightarrow$  மேஜை

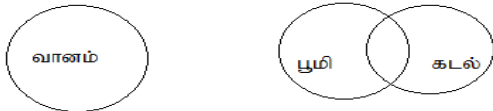
A) 4, 5, 2, 3, 1

**Ans: B**

12.

**Ans: B**

13. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு I அல்லது II பின்பற்றப்படுகிறது.

எனவே சரியான விடை C

**Ans: C**

$$14. 3 + 2 = 5$$

$$4 + 1 = 5$$

$$5 + 3 = 8$$

$$7 + 1 = 8$$

$$9 + 5 = 14$$

$$13 + 1 = 14$$



$$17 + 9 = 26$$

$$25 + 1 = 26$$

**Ans:C**

15. ஆட்கள்

நாட்கள்

$$10$$

$$8$$

$$X$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{10} = \frac{8}{\frac{1}{2}} = \frac{x}{10} = \frac{8 \times 2}{1} \text{ இது ஒரு தலைகீழ் விகிதம்}$$

$$= x/10 = 16$$

$$= x = 16 \times 10 = 160$$

**Ans:D**

16. விற்பனை விலை = ரூ. 1140,

நட்டம் = 5%

$$\text{அடக்க விலை} = \frac{100}{100 - \text{நட்டம்}\%}$$

$$= \frac{100}{95} \times 1140 = \text{ரூ. 1200}$$

தற்போது அடக்கவிலை = ரூ. 1200

இலாபம் = 5%

விற்பனை விலை = ?

$$\text{விற்பனை விலை} = \left[ \frac{100 + \text{இலாப சதவீதம்}}{100} \right] \times \text{அடக்கவிலை}$$
$$= 105/100 \times 1200 = \text{ரூ.1260}$$

**Ans:B**

17.  $\sqrt{0.01} + \sqrt{0.0064}$

$$\sqrt{0.0064} = \sqrt{0.08 \times 0.08} = 0.08$$

$$\therefore \sqrt{0.01} + \sqrt{0.0064} = \sqrt{0.01 + 0.08}$$

$$= \sqrt{0.09}$$

$$= \sqrt{0.3 \times 0.3}$$

$$= 0.3$$

**Ans:A**

18. அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு =  $r(2 + \pi)$

$$r(2 + \pi) = 72 \text{ மீ}$$

$$r \left( 2 + \frac{22}{7} \right) = 72$$

$$r \times \left( \frac{14+22}{7} \right) = 72$$

$$r \times \frac{36}{7} = 72$$

$$r = 72 \times \frac{7}{36} = 14 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{பூங்காவின் பரப்பளவு} = \frac{\pi r^2}{2}$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{14 \times 14}{2} = 308 \text{ மீ}^2$$

**Ans: D**







19.  $2 + 5 = 17$   
 $7 + 7 = 14$   
 $14 + 9 = 23$   
 $23 + 11 = 34$   
 $34 + 13 = 47$

**Ans: B**

20.  $C \xrightarrow{+2} E$   
 $H \xrightarrow{+2} J$   
 $E \xrightarrow{+2} G$   
 $N \xrightarrow{+2} P$   
 $N \xrightarrow{+2} P$   
 $A \xrightarrow{+2} C$   
 $I \xrightarrow{+2} K$

எனவே இதைப்போலவே

- $D \xrightarrow{+2} F$   
 $E \xrightarrow{+2} G$   
 $L \xrightarrow{+2} N$   
 $H \xrightarrow{+2} J$   
 $I \xrightarrow{+2} K$

எனவே DELHI என்பதை FGNJK என்று எழுதலாம்.

**Ans: B**

21. 3, 5, 7, 12, 17, 19 மேற்கண்ட எண்களுள் '12' மட்டும் பகு எண்ணாகும். மற்றவையெல்லாம் பகா எண்களாகும். ஆகவே பொருந்தாத எண் 12

**Ans : B**

22.

**Ans: B**

23. A, B, C, D, E, F கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின் படி

- 1) A, B – நேரு குழு
- 2) C, D, E, F – காந்தி குழு
- 3) D, F - உயரமான மாணவர்கள்
- 4) A, B, C, E – உயரமற்ற மாணவர்கள்
- 5) A, C, D கண்ணாடி அணிந்தவர்கள்
- 6) B, E, F கண்ணாடி அணியாதவர்கள்

மேற்கண்டவற்றில் கேட்கப்பட்ட கேள்விக்கு தகுந்தாற்போல், நாம் கீழ்க்கண்ட மூன்று மாறுபாடுகளை தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

- 2) C, D, E, F – காந்தி குழு
- 3) D, F – உயரமான மாணவர்கள்



6) B, E, F – கண்ணாடி அணியாதவர்கள்

இவைகளில் F மட்டும் தான் காந்தி குழுவில் உள்ள உயரமான கண்ணாடி அணியாதவர் ஆவார்.

**Ans : C**

$$\begin{aligned} 24. \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} &= 4 \\ &= \frac{2x+3x+6}{6x} = 4 \\ 5x + 6 &= 24x \\ 24x - 5x &= 6 \\ 19x &= 6 \\ x &= \frac{6}{19} \end{aligned}$$

**Ans: A**

25. கத்திரிக்கோல் - துணியை வெட்டுவதற்கு

கோடாரி – விறகு வெட்டுவதற்கு

**Ans: C**

26. VWY - VWXY }  
QRT - QRST } ஒரு எழுத்து  
LMO - LMNO } விடுபட்டுள்ளது.

ஆனால் JKL தொடர்ச்சியாக உள்ளது.

**Ans: B**

27.

F	I	K	L
↓+8	↓+8	↓+8	↓+8
N	Q	S	T
இதே போன்று,			
B	E	G	H
↓+8	↓+8	↓+8	↓+8
T	M	O	P

எனில்

BEGH : JMOP

**Ans: D**

28. INITIAL - என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துகளின் எண்ணிக்கை - 7 எனவே 7 - 1 = 6

SIGNATURE - 9 எனவே 9 - 1 = 8

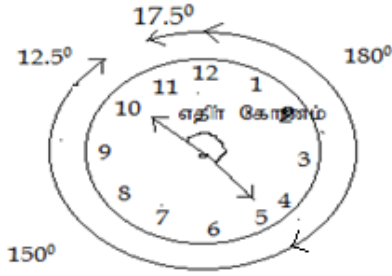
இதே போன்று PUNISHMENT - 10

எனவே 10 - 1 = 9

**Ans: B**



29.



$$\text{குத்திரம்} = x/2$$

$$= 25/2 = 12.5$$

எனவே எதிர்கோணம் என்பது 10.25 க்கு இடைப்பட்ட கோணத்தை மொத்த கோணத்தில் ( $360^\circ$ )

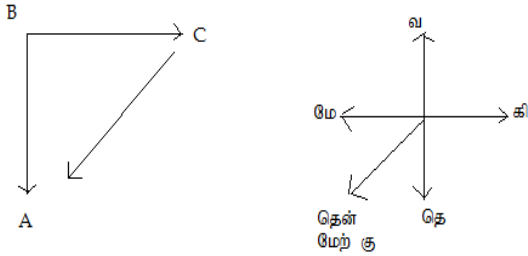
இருந்து கழித்தால் கிடைப்பது. இதன்படி 10 :25 க்கு இடைப்பட்ட கோணம் =  $162.5^\circ$

$$360^\circ - 162.5^\circ = 197.5^\circ$$

$$\text{எதிர்கோணம்} = 197.5^\circ \text{ (or) } 197 \frac{1}{2}^\circ$$

**Ans:A**

30.



**Ans: D**

31. கொடுக்கப்பட்ட எண் - 25136479

1	2	3	4	5	6	7	8
2	5	1	3	6	4	7	9

மாற்றப்படும் எண் இடங்கள்

1-வது எண் = 2வது எண், 3வது எண் = 6வது எண்

4 வது எண் = 5வது எண், 7 வது எண் = 8வது எண்

இடம் மாற்றிய பின் எண் தொடர்

1	2	3	4	5	6	7	8
5	2	4	6	3	1	9	7

எனில் இடதுபுறம் இருந்து 4 வது எண் = 6

**Ans: A**

32. E= English T = Tamil

$$P(E) = 30/100 = 3/10$$

$$P(T) = 20/100 = 1/5$$

$$P(E \cap T) = 10/100 = 1/10$$

$$P(E \text{ or } T) = P(E \cup T)$$



$$P(E \cup T) = P(E) + P(T) - P(E \cap T)$$

$$= \frac{3}{10} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

**Ans:B**

33.

**Ans:C**

34. 3a, 2a, 7c → Truth is Eternal → (1)

7c, 9a, 8b, 3a → Enmity is not Eternal → (2)

9a, 4d, 2b, 8d → Truth does not perish → (3)

Enmity உள்ள வாக்கியம் (2)

(2) (1) ல் இருந்து

**3a, 2b, 7c → Truth is Eternal → (1)**

7c, 9c, 8b, **3a** → Enmity is not Eternal → (2)

3a = 7c = is Eternal

(2) (3) ல் இருந்து

7c, 9a, 8b, 3a → Enmity is not Eternal → (2)

9a, 4d, 2b, 8d → Truth does not perish → (3)

9a = not எனில் (2)

**7c 9a 8b 3a = Enmity is not Eternal**

8b = Enmity

**Ans:C**

35. (ஒரு எண்)<sup>2</sup> : (ஒரு எண்)<sup>3</sup>

4 : 8 = 2<sup>2</sup> : 2<sup>3</sup> என எழுதலாம்

9 : \_\_\_ = 3<sup>2</sup> : \_\_\_

இதே போன்று 9 : \_\_\_ = 3<sup>2</sup> : 3<sup>3</sup> = 9 : **27**

**Ans:C**

36. (ஒரு எண்)<sup>2</sup> + 1 : (மற்றொரு எண்)<sup>2</sup> + 1

122 : 65 = 11<sup>2</sup>+1 : 8<sup>2</sup>+1

442 : 485 = 21<sup>2</sup>+1 : 22<sup>2</sup>+1

170 : 197 = 13<sup>2</sup>+1 : 14<sup>2</sup>+1

ஆனால் 224 : 144 = 15<sup>2</sup>-1 : 12<sup>2</sup>

எனவே தவறானது

**Ans: B**

37. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

V	I	C	T	O	R	Y	E	A	D
8	4	3	2	1	0	7	5	6	9

எனில்

T	R	A	C	E
2	0	6	3	5

**Ans: B**



38.  $5^2 + 11 = 36$   
 $11^2 + 4 = 125$   
 $15^2 + 15 = 240$

**Ans:A**

39. 25, 36, 64 – முழு வர்க்க எண்கள்  
 $(5^2 = 25 ; 6^2=36, 8^2=64)$   
48 = வர்க்க எண் அல்ல

**Ans:C**

40. இன்று செவ்வாய்கிழமை =  $48/7 = 6$  வாரம் + 6 நாட்கள்  
மீதம் 6 நாட்கள் செவ்வாய்கிழமைக்கு பின் ஆறாவது நாள் எனில் 48 நாட்கள் கழித்து திங்கள்  
கிழமை

**Ans: B**

41. ccb**b**/ c**b**bb/c**b**bb/ ccb**b**/ccb**b** என்ற வரிசையில் அமைந்துள்ளது.

**Ans:A**

42. வலிமையான ராணுவ வீரர் (சதுரம், முக்கோணம்)  
சதுரம், முக்கோணத்தில் மட்டும் சேர்ந்து வரும் எண் = 4

**Ans:B**

43. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

D	O	L	L	B	O	Y
4	15	12	12	2	15	25

(எழுத்துகளின் இடமதிப்பு) எனில்

B	O	A	T
2	15	1	20

**Ans:C**

44. சரியான விடை அளித்தவை = x  
தவறான விடை அளித்தவை = x ஐ  
விட 2 மடங்கு அதிகம்  
 $= x + 2x = 3x$   
மொத்தம்  $x + 3x = 48 \rightarrow 4x = 48$   
 $x = 48/4 = 12$   
சரியான விடை அளித்தவை = 12

**Ans: A**

45. நெருப்பு  $\rightarrow$  சாம்பல் கிடைக்கும்  
வெடி  $\rightarrow$  பொருள் சிதறி விடும்

**Ans:C**

46. A மற்றும் Dக்கு இடையே G

**Ans:D**

47. G மற்றும் B க்கு இடையே 3 நபர்

**Ans:C**



48. பெண்கள் A, D, C

**Ans: B**

49. B க்கு இடது புறம் F

**Ans:C**

50. F என்பவர் ஆண்

**Ans:A**

51. அப்பா மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயதினை  $2x$  மற்றும்  $x$  என்க.

$$(2x - 18) = 3(x - 18) \Rightarrow x = -36 \Leftrightarrow x = 36$$

$$\text{அப்பா மற்றும் மகனின் வயதுகளின் கூடுதல்} = (2x + x) = 3x = 3 \times 36 = 108$$

**Ans:D**

52.  $25 \times$  அடக்கவிலை =  $20 \times$  விற்பனையிலை  $\therefore 20$  புத்தகங்களை விற்கும்போது,  $5$  புத்தகங்கள் இலாபம் கிடைக்கிறது.

$$\therefore \text{இலாப சதவீதம்} = 5/20 \times 100\% = 25\%$$

**Ans:B**

53. Good and bad  $\rightarrow 725 \rightarrow (1)$

One and all  $\rightarrow 932 \rightarrow (2)$

This is good  $\rightarrow 154 \rightarrow (3)$

முதல் மற்றும் மூன்றாவது சமன்பாடுகளை வைத்து பார்க்கும்போது and என்பதற்கு 2 என்பது சரியான குறியீடாக குறிப்பிட முடிகிறது. எனவே one என்பதற்கு 9 அல்லது 3 என்பதே சரியான குறியீடாக இருக்க முடியும்.

**Ans:D**

54.  $26 \Rightarrow 3^3 - 1$

$$342 \Rightarrow 7^3 - 1$$

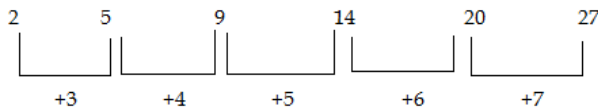
$$728 \Rightarrow 9^3 - 1$$

$$513 \Rightarrow 8^3 + 1$$

$124 \Rightarrow 5^3 - 1$  எனவே மற்ற நான்கில் இருந்து  $513$  மட்டும் வேறுபட்டுள்ளது.

**Ans: D**

55.



**Ans: A**

56.  $ABC = CBA$  என எழுதப்பட்டுள்ளது.

இதே போன்று  $ZYX = XYZ$  என எழுதலாம்.

**Ans:A**

57. X ன் தந்தை A, Y ன் தாய் B

X, Z ன் சகோதரி Y (பெண்) எனில் A, B \_\_ தந்தை, தாய் x, y, z உடன் பிறந்தவர்கள். y என்பது பெண். (ஆனால் இங்கு மகன் என தவறாக உள்ளது)

**Ans:C**

58. முருகன் பெற்ற மதிப்பெண் = 60%



எனில் தவறவிட்ட மதிப்பெண் = 40%  
கணக்கின்படி தவறவிட்ட கேள்விகள் = 10  
40%=10 கேள்விகள் (சமம்) எனில்  
20%= 5 கேள்விகள் எனவே 100%= 25 கேள்விகள்

**Ans:C**

59. பேசுதல் -- உடற்பயிற்சி அல்ல  
நடத்தல், ஓடுதல், நீந்துதல்- உடற்பயிற்சிகள்

**Ans:C**

60.

**Ans:B**

## Psychology T-25

1. ABC : FED :: OPQ: .....  
A) STR                      B) QSR                      C) TSR                      D) RSQ
2. கூற்று I : சில விளக்குகள் கண்ணாடியாக உள்ளன.  
கூற்று II : எந்தக் கண்ணாடியும் குடுவையாக இல்லை  
முடிவுகள் : i) சில குடுவைகள் கண்ணாடியாக உள்ளன.  
ii) எந்தக் கண்ணாடியும் விளக்காக இல்லை  
iii) சில கண்ணாடிகள் விளக்குகளாக உள்ளன.  
iv) சில விளக்குகள் குடுவைகளாக உள்ளன.  
A) முடிவு IV மட்டும் சரி                      B) முடிவு iii மட்டும் சரி  
C) முடிவு ii மட்டும் சரி                      D) முடிவு i மட்டும் சரி
3. இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) 3 -4                      B) 4 -7                      C) 5 -12                      D) 20 - 21
4. JAM என்பதை ? \* + என்றும் HALT என்பதை # \* - \$ என்றும் குறித்தால் TAJMAHAL என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) \$ \* ? + \* # \* -                      B) \$ \* # + \* # -                      C) \$ \* ? - \* + \* -                      D) \$ # \* + \* @ -
5. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

96	
?	12

81	
18	9

132	
24	11

- A) 16                      B) 20                      C) 22                      D) 24
6. ஒரு சங்கேத மொழியில் “ஏப்ரல்” என்பது “ஜனவரி” எனவும் “ஜனவரி” என்பது “ஆகஸ்ட்” எனவும், “ஆகஸ்ட்” என்பது “செப்டம்பர்” எனவும் “செப்டம்பர்” என்பது “டிசம்பர்” எனவும் கொண்டால் சுதந்திர தினம் எந்த மாதம் நடைபெறும்?  
A) ஆகஸ்ட்                      B) செப்டம்பர்                      C) டிசம்பர்                      D) ஜனவரி
7. 24 பிப்ரவரி 2013 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் 26 -ஜூன் 2013 என்ன கிழமை?  
A) திங்கள்                      B) புதன்                      C) வெள்ளி                      D) சனி



8. நீதிமன்றம் : நீதிபதி :: பள்ளிக்கூடம்  
A) ஆசிரியர் B) தச்சர் C) மாணவர்கள் D) கல்வி
9. + என்பது - எனவும், - என்பது + எனவும், X என்பது ÷ எனவும், ÷ என்பது X எனவும் கொண்டால்  $45 + 15 \times 2 \div 3 - 15$  ன் மதிப்பு?  
A) 10 B)  $75/2$  C)  $16/3$  D)  $5/2$
10. பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றதைக் காண்?  
A) AUDIO B) ARISE C) AWAKE D) VIDEO
11. ராஜேஷ் என்பவர் எனது தாய், பிரவீன் என்பவரின் தாய்க்கு ஒரே மகள் என்று கூறுகிறார். எனில் ராஜேஷ் என்பவருக்கும் பிரவீன் என்பவருக்கும் உள்ள உறவு என்ன?  
A) மாமா B) தம்பி C) தாத்தா D) அப்பா
12. தந்தை, மகனின் வயது விகிதம் தற்போது 5 : 1 தாய் மற்றும் குழந்தையின் வயது விகிதம் தற்போது 4 : 5. 2 வருடங்களுக்குப் பிறகு மகன் மற்றும் தாயின் வயது விகிதம் 3 : 10 எனில் தந்தையின் தற்போதைய வயது என்ன  
A) 35 B) 25 C) 15 D) 5
13. Waterpolo, water proof, Waterlily, waterway இதனை அகர வரிசைப்படுத்தினால் 4 வது வார்த்தை எது?  
A) Waterpolo B) Waterproof C) Waterlily D) Waterway
14. P,Q, R, S,T, U, V,W என்பவர்கள் வட்ட மேசையில் சமஇடைவெளியில் ஒரே தொடராக அமர்ந்து குழுவாக கலந்துரையாடுகிறார்கள். அவர்கள் அனைவரும் கடிசை திசையில் அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் மட்டும் வடக்கு திசையில் அமர்ந்துள்ளார். எனில் S என்பவர் எத்திசையில் அமர்ந்துள்ளார்?  
A) கிழக்கு B) தென்-கிழக்கு C) தெற்கு D) தென்-மேற்கு
15. 2, 4, 12, 48, 240,.....  
A) 960 B) 1440 C) 1080 D) 1920
16. 800 மீ நீளமுள்ள ரயில் மணிக்கு 72 கி.மீ வேகத்தில் செல்கிறது. அது ஒரு குகையை 1 நிமிடத்தில் கடந்தால் குகையின் நீளம்?  
A) 300 மீ B) 500மீ C) 600 மீ D) 400 மீ
17. ஒரு வகுப்பில் 10 சிறுவர்கள், 5 சிறுமிகள் உள்ளனர். இதில் 3 மாணவர்கள் சுழற்சி முறையில் தேர்வு செய்யப்படுகின்றனர். இதில் 1 சிறுமி மற்றும் 2 சிறுவர்களாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $10/91$  B)  $5/91$  C)  $45/91$  D)  $30/91$
18. .... , சிந்தனை ஒன்றொடொன்று தொடர்புடையது?  
A) மொழி B) நினைவு C) புலன் உணர்வு D) ஊக்கம்
19. 1236, 2346, 3456, 4566, 5686 இவற்றில் தவறானது?  
A) 1236 B) 2346 C) 3456 D) 5686
20. ECLIPSE என்பதை 5 - 3 - 12 - 9 - 16 - 19 - 5 என்றும் SOLAR என்பதை 19 - 15 - 12 - 1 - 18 என்றும் குறித்தால் EARTH என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) 5 - 1 - 20 - 18 - 8 B) 5 - 1 - 18 - 20 - 8  
C) 5 - 1 - 8 - 20 - 18 D) 5 - 1 - 18 - 8 - 20

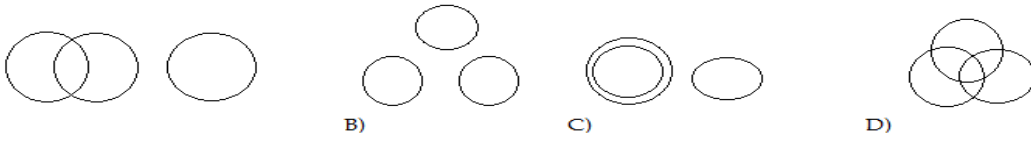
**கீழே உள்ள பகுதியை தொடர்ந்து பல அனுமானங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றை ஆராய்ந்து சரியாக விடையளிக்கவும்(வினா எண் 21 - 25)**





காற்று என்பது தீராத, புதுபிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலமாகும். காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றின் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்கப்படுகிறது. இந்த முறையை பயன்படுத்தி மின்சாரம் தயாரித்தால் அதிகப்படியான மின்சாரம் பெறுவதுடன் இந்த துறையும் நன்கு வளர்ச்சி பெறும் என ஆய்வுகள் கூறுகின்றன. இருப்பினும் இந்த துறையில் இன்றும் தன்னிறைவு பெறவில்லை இந்தக் காற்றாலை நிறுவுதலில் நான்கு பகுதிகள் குறிப்பிடப்படுகின்றன. அவை காற்றின் திசை, வேகம் காற்றடிக்கும் காலஅளவு, பகிர்ந்தளித்தல் இவற்றை கருத்தில் கொண்டு உத்திரபிரதேச மலைத்தொடர்கள் காற்றாலைகள் நிறுவ ஏற்றது என கருதப்படுகிறது. அங்கு 58 காற்றாலைகள் நிறுவ முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

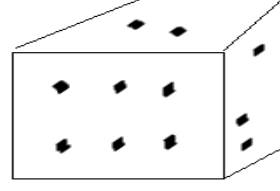
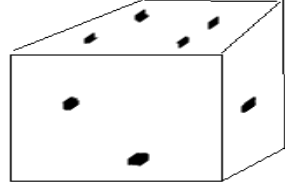
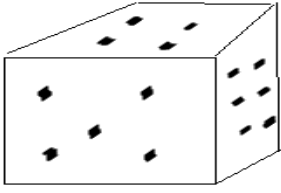
21. இந்த அறிக்கை உத்திரபிரதேச அரசால் அளிக்கப்பட்டது?  
A) முற்றிலும் சரி B) முற்றிலும் தவறு C) சரியாக இருக்கலாம் D) தவறாக இருக்கலாம்
22. காற்று என்பது தீராத, புதுபிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலமாகும்.  
A) முற்றிலும் சரி B) போதிய தகவல் இல்லை  
C) முற்றிலும் தவறு D) தவறாக இருக்கலாம்
23. காற்று என்பது மின்சாரம் தயாரிக்க தேவைப்படும் ஒரு மாற்று ஆற்றல் மூலமாகும்.  
A) போதிய தகவல் இல்லை B) தவறாக இருக்கலாம்  
C) சரியாக இருக்கலாம் D) முற்றிலும் சரி
24. உத்திரபிரதேச மலைத்தொடர்கள் மட்டுமே காற்றாலை உற்பத்திக்கு ஏற்றவை?  
A) முற்றிலும் சரி B) தவறாக இருக்கலாம்  
C) சரியாக இருக்கலாம் D) முற்றிலும் தவறு
25. 58 பகுதிகளுக்கு உத்திரபிரதேசத்தில் மின்சாரம் இல்லை?  
A) முற்றிலும் தவறு B) சரியாக இருக்கலாம்  
C) போதிய தகவல் இல்லை D) முற்றிலும் சரி
26. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91?  
A) 25 B) 26 C) 27 D) 28
27. மாறுபட்ட எண்ணைக் காண்க.  
A) 140 B) 240 C) 360 D) 480
28. ஒரு சங்கேத மொழியில் 'il be pee' என்பது roses are blue எனவும் 'sik hee' என்பது red flowers எனவும் 'peemit hee' என்பது 'flowers are vegetables எனவும் குறிக்கப்பட்டால் 'red' என்பது எந்த வார்த்தையை குறிக்கும்?  
A) Pee B) sik C) be D) hee
29. ஒரு வரிசையில் A என்ற நபர் முன்புறம் இருந்து 15 வது நபராகவும், B என்பவர் பின்புறம் இருந்து 13 வது நபராகவும் உள்ளார். A என்பவர் Bயிலிருந்து முன்புறமாக 3 வது நபராக உள்ளார் எனில் மொத்தம் எத்தனை நபர் அந்த வரிசையில் உள்ளனர்?  
A) 30 B) 31 C) 32 D) 33
30. புலன் உறுப்புகள் பெறும் உணர்வுக்கு அனுபவத்தின் அடிப்படையில் பொருள் கொள்ளுதல்?  
A) புலன்காட்சி B) புலன் உணர்வு C) சிந்தனை D) ஆக்கத்திறன்
31. கீழ்காணும் சொற்களுக்கேற்ப படத்தை தேர்வு செய்க.  
ஆண்கள், மாணவர்கள், விளையாட்டு வீரர்கள்



32. 4 பேர்கள் ஒரு நாளில் 4 மணி நேரம் வீதம் வேலை செய்து 4 நாட்களில் ஒரு வேலையை முடிப்பார்கள் 8 பேர்கள் ஒரு நாளில் 8 மணி நேரம் வீதம் வேலை செய்தால் எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முடிப்பார்?
- A) 8                      B) 4                      C) 2                      D) 1
33. 20 லிட்டரில் 500 மில்லி லிட்டர் எத்தனை சதவீதம்?
- A) 2%                      B) 2.5%                      C) 3%                      D) 4%
34. 176 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கம்பி ஒரு வட்டமாக வளைக்கப்படுகிறது எனில் வட்டத்தின் பரப்பளவு என்ன?
- A) 2464 ச.செ.மீ                      B) 28 ச.செ.மீ                      C) 2864 ச.செ.மீ                      D) 2264 ச.செ.மீ
35. ஒருவர் ஒரு எண்ணை 25 ஆல் பெருக்குவதற்கு பதிலாக 52 ஆல் பெருக்கி விடுகிறார். இதனால் பெருக்கல்பலன் 324 அதிகரிக்கிறது எனில் அந்த எண்?
- A) 10                      B) 14                      C) 12                      D) 11
36. சந்தோஷ் மேற்கு திசை நோக்கி 18 கி.மீ நடக்கிறான். பின்னர் வலப்புறமாக திரும்பி 12 கி.மீ மேலும் வலப்புறமாக திரும்பி 2 கி.மீ நடக்கிறான் எனில் அவன் ஆரம்பித்த திசையிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் நிற்பான்?
- A) 20 கி.மீ                      B) 21 கி.மீ                      C) 22 கி.மீ                      D) 23 கி.மீ
37. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் COIMBATORE என்பது DPJNCBUPSF என்று குறியிடப்பட்டால் INDORE என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட வேண்டும்?
- A) JOENQF                      B) JOEPSF                      C) HMCNQD                      D) JMCPQD
38. வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடுக்க?
- A) MOP                      B) GIJ                      C) SUV                      D) BDE                      D) KLN
39. 2, 6, 12, 20, 30, ?
- A) 42                      B) 36                      C) 41                      D) 40
40. b\_a cbda - bd - cb - a -
- A) baadc                      B) dcadc                      C) cbdca                      D) Cdacb
41. 10 வருடங்களுக்கு முன்பு A யின் வயது B யின் வயதில் பாதி அவர்களது தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3 : 4 எனில் அவர்களின் வயதுகளின் வித்தியாசம் என்ன?
- A) 2                      B) 5                      C) 6                      D) 8
42. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.
- 1) ஜன்னல்    2) சுவர்    3) தளம்    4) அடித்தளம்    5) மேற்கூரை    6) அறை
- A) 4, 5, 3, 2, 1, 6                      B) 4, 3, 5, 6, 2, 1                      C) 4, 2, 1, 5, 3, 6                      D) 4, 1, 5, 6, 2, 3



43. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கனசதுரத்தில் '2' புள்ளிகளுக்கு எதிராக எத்தனை புள்ளிகள் உள்ளன.



- A) 2                      B) 3                      C) 5                      D) 6

44. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

7	8	9
5	6	2
15	17	?

- A) 18                      B) 14                      C) 7                      D) 34

45. பின்வருவனவற்றில் தனித்து நிற்பது எது?

- A) x கதிர்கள்                      B) தொலைபேசி                      C) வானொலி                      D) கணினி

46. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் லீப் வருடம் அல்லாதது எது?

- A) 1604                      B) 1800                      C) 2000                      D) 2008

47. ராஜ் 60% மதிப்பெண் கணிதத்திலும் 40% மதிப்பெண் ஆங்கிலத்திலும் பெற்றிருக்கிறார். கணிதத்திற்கும், ஆங்கிலத்திற்கும் மொத்த மதிப்பெண் முறையே 120, 70 ராஜ் கணக்கிலும் ஆங்கிலத்திலும் எடுத்த சராசரி மதிப்பெண் எவ்வளவு?

- A) 45                      B) 55                      C) 50                      D) 100

48. ரூ.53 ஆனது A, B மற்றும் C ஆகியோருக்கிடையே பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் B ஐ விட ரூ.7 அதிகமாகவும், B என்பவர் C -ஐ விட ரூ.8 அதிகமாகவும் பெறுகிறார்கள் எனில் அவர்களின் பங்கின் விகிதம் என்ன?

- A) 16 : 9 : 18                      B) 25 : 18 : 10                      C) 18 : 25 : 10                      D) 15 : 8 : 30

49. சுரேஷ் ஒரு அலைபேசியை ரூ.1800 க்கு வாங்கினார். அதை விற்றதில் 10% நட்டம் ஏற்பட்டது எனில் விற்பனை விலை என்ன?

- A) 1,620                      B) 1,730                      C) 1,650                      D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

50. நூர்ஜஹானை விட உயரம் குறைந்தவர் சரிகாந்த். சரிகாந்த்தைவிட உயரமானவர் பாத்திமா நூர்ஜஹானை விட உயரமானவர் சுபாஷ் ஆனால் ஹரியை விட உயரம் குறைந்தவர். பாத்திமாவை விட உயரமானவர் நூர்ஜஹான் இவர்களை இறங்குவரிசையில் பார்த்தால் நடுவில் இருப்பவர் யார்?

- A) பாத்திமா                      B) சுபாஷ்                      C) சரிகாந்த்                      D) இதில் எதுவுமில்லை

51. பரத நாட்டியம் என்பது தமிழ்நாட்டுடன் தொடர்புடையது எனில் கதகளி எதனுடன் தொடர்புடையது?

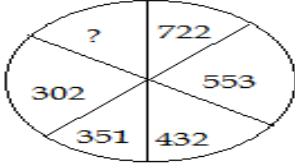
- A) கர்நாடகா                      B) கேரளா                      C) ஆந்திரா                      D) ஒரிஸா

52. பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றதைக் காண்க?

- A) ஜாரோ                      B) மரைதா                      C) ஞ்சூசுர                      D) கைல்மலி



53. ஒரு மனிதன் தன் தலையை கீழே ஊன்றி கால் இரண்டையும் மேலே உயர்த்தி யோகா செய்து கொண்டிருக்கின்றார். அவரது முகம் மேற்கு நோக்கி இருந்தால் அவரது இடது கை எந்த திசையை நோக்கி இருக்கும்?
- A) வடக்கு                      B) தெற்கு                      C) கிழக்கு                      D) மேற்கு
54. RHINOCEROS என்ற வார்த்தையில் இருந்து கீழ்காணும் எந்தச் சொல்லை உருவாக்க இயலும்?
- A) RENAL                      B) HIND                      C) SURE                      D) HORSE
55. QPO, SRQ, UTS, WVU, \_\_\_\_?
- A) XVZ                      B) ZYA                      C) YXW                      D) VWX
56. 9 மணி முதல் 10 மணிக்கு இடையே எந்த நிமிடங்களில் சிறிய முள்ளும் பெரிய முள்ளும் நேர் எதிரே ஒரே கோட்டில் அமையும் (ஒன்றை ஒன்று தொடாமல்)?
- A) 9 hr 16  $\frac{4}{11}$  min                      B) 9 hr 18  $\frac{4}{11}$  min  
C) 9 hr 19  $\frac{4}{11}$  min                      D) 10 hr 16  $\frac{4}{11}$  min
57. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



- A) 257                      B) 283                      C) 297                      D) 277
58. TAMIL என்பது 4 எனவும், MADURAI என்பது 6 எனவும் குறிப்பிட்டால் TEMPLE CITY எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?
- A) 8                      B) 10                      C) 9                      D) 11
59. தவறான எண்ணைக் கண்டறிக. 3, 10, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 125
- A) 10                      B) 4                      C) 16                      D) 25
60. .... சமூக சூழ்நிலையால் உருவாக்கப்படும்?
- A) மனமுறிவு                      B) ஆளுமை                      C) சிந்தனை                      D) மொழி

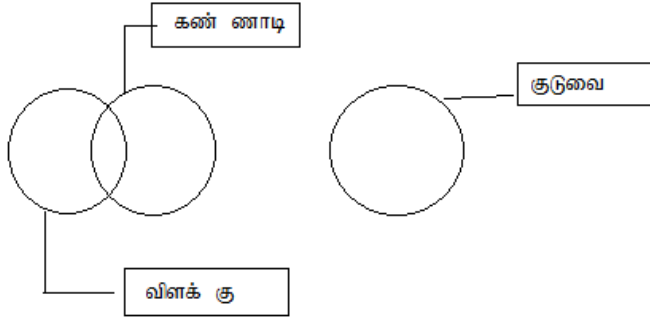


## விடைகள் Psychology T -25

1. ABC DEF ஆனது ABC FED என மாற்றப்பட்டுள்ளது. இதே போன்று OPQ RST ஆனது OPQ TSR என மாற்றலாம் எனில் OPQ : TSR

Ans:C

2.



Ans:B

3. (3 – 4) (4 – 7) (5 – 12) இதில் ஒரு எண் பகு எண் மற்றொன்று பகா எண்  
3 – 4 → 3 பகா எண் 4 – பகு எண்  
4 – 7 → 7 பகா எண் 4 – பகு எண்  
5, 12 → 5 பகா எண் 12 பகு எண்  
ஆனால் 20 – 21 → 20 பகு எண் 21 – பகு எண் (இரண்டுமே பகு எண்)

Ans:D

4. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

J	A	M	H	L	T
?	*	+	#	-	\$

எனில்

T	A	J	M	A	H	A	L
\$	*	?	+	*	#	*	-

Ans:A

5. Ex : 81/9 = 9 X 2 = 18  
132/ 11 = 12 X 2 = 24  
96 /12 = 8 X 2=16

Ans:A

6. ஏப்ரல் → ஜனவரி → ஆகஸ்ட் → செப்டம்பர் → டிசம்பர்  
சுதந்திர தினம் → ஆகஸ்ட் மாதம் கணக்கின்படி ஆகஸ்ட் என்பது செப்டம்பர்.

Ans:B

7. 24 – பிப்ரவரி 2013 முதல் 26 ஜூன் 2013 வரை = (4+31+30 + 31+ 26) = 122 நாட்கள்  
122/7 = 17 வாரம் + 3 நாட்கள்  
24 பிப்ரவரி – ஞாயிற்றுக்கிழமை, மீதம் 3 நாட்கள் என்பதால் 26 ஜூன் 2013 புதன்கிழமை

Ans:B



8. நீதிமன்றம் → நீதிபதி (தலைமையில் நடைபெறும்)  
பள்ளிக்கூடம் → ஆசிரியர் (தலைமையில் நடைபெறும்)

Ans:A

9. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி =  $45 + 15 \times 2 \div 3 - 15$

$$\text{குறிகளை மாற்றிய பின்} = 45 - 15 \div 2 \times 3 + 15$$

$$= 45 - 15 \div 2 \times 3 + 15$$

$$= 45 - 15/2 \times 3 + 15$$

$$[\therefore 15 \div 2 = 15/2]$$

$$= 45 - \frac{45}{2} + 15 = 45 + 15 - \frac{45}{2}$$

$$[\therefore \frac{15}{2} \times 3 = \frac{45}{2}]$$

$$= 60 - \frac{45}{2} = \frac{75}{2}$$

$$\therefore [60 \frac{45}{2} = \frac{120-45}{2} = 75/2]$$

Ans:B

10. AUDIO  
ARISE  
VIDEO

எல்லா வார்த்தையிலும் ஒரு Vowel எழுத்து ஒரே ஒரு முறை தான் வந்துள்ளது. ஆனால் A WAKE இதில் A' எனும் Vowel எழுத்து 2 முறை வந்துள்ளது.

Ans:C

11. எனது தாய் → ராஜேஷின் தாய்

பிரவீன் என்பவரின் தாய்க்கு ஒரே மகள் → பிரவீனின் சகோதரி

ராஜேஷின் தாய் - பிரவீனின் சகோதரி எனவே ராஜேஷின் மாமா பிரவீன்

Ans:A

12. தந்தை =  $5x$ , மகன் =  $x$

$$\text{தாய்} = 4x, \text{குழந்தை} = 5x$$

2 வருடம் பிறகு வயது விகிதம்

$$\frac{(x+2)}{(4x+2)} = \frac{3}{10}$$

$$10(x+2) = 3(4x+2)$$

$$10x + 20 = 12x + 6$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

$$\text{தந்தையின் வயது} = 5 \times 7 = 35$$

Ans: A

13. Water Polo  
Water Proof  
Water lily  
Water way

கட்டத்திற்கு  
உள்ளே உள்ள  
எழுத்துகளில்  
முதல் 2  
எழுத்துகளை  
ஒப்பிடும் போது Po,



Pr, li, wa (1, 2, 3,

4) இத்தொடர் அகர

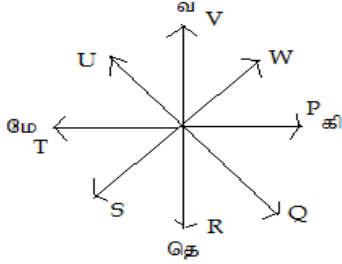
வரிசையில்

எழுதும்

போது li, Po, Pr, wa (3, 1, 2, 4) எனவே வரிசையானது Waterlily, Waterpolo, waterproof, waterway, என மாறும். எனில் வரிசையானது 3, 1, 2, 4 ஆகும். எனில் 4 வது வார்த்தை Waterway.

Ans:D

14.



Ans: D

15. முதல் எண்  $\times 2 =$  இரண்டாம் எண் ( $2 \times 2 = 4$ )

இரண்டாம் எண்  $\times 3 =$  மூன்றாம் எண் ( $4 \times 3 = 12$ )

மூன்றாம் எண்  $\times 4 =$  நான்காம் எண் ( $12 \times 4 = 48$ )

So Ans is = 1440 ( $240 \times 6 = 1440$ )

Ans:B

$$16. 72 \frac{km}{hr} = 72 \times \frac{5}{18} \times 20 \frac{m}{s}$$

1 நிமிடம் = 60 sec

குகையின் நீளம் = x என்க

$$\text{நேரம்} = \frac{\text{ரயிலின் நீறம்} + \text{குகையின் நீளம்}}{\text{ரயிலின் வேகம்}}$$

$$60 = \frac{800 + x}{20}$$

$$1200 = 800 + x$$

$$x = 400$$

$\therefore$  குகையின் நீளம் = 400 m

Ans:D

17. மொத்தம் =  $10 + 5 = 15$

$$n(s) = 15 C_3 = \frac{15 \times 14 \times 13}{1 \times 2 \times 3} = 455$$

$$1 \text{ சிறுமி கிடைக்க} = 5 C_1 = 5$$

$$2 \text{ சிறுமி கிடைக்க} = 10 C_2 = \frac{10 \times 9}{1 \times 2}$$

$$n(E) = 5 \times 45$$

$$p(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{5 \times 45}{455} = \frac{45}{91}$$

Ans:C



18.

Ans:A

19. முதல் இலக்கங்கள் = 1, 2, 3, 4, 5

2 ம் இலக்கங்கள் = 2, 3, 4, 5, 6

4 ம் இலக்கங்கள் = 6, 6, 6, 6, 6

ஆனால் 3 ம் இலக்கங்கள் = 3, 4, 5, 6, 8 (7 என்பதே சரி)

ஆனால் 8 உள்ளது. எனவே 5686 என்பது தவறு

Ans:D

20. A=1, B=2, C=3 என்ற முறையில் எழுதும்போது

கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

E	C	L	I	P	S	E
5	3	12	9	16	19	5

S	O	L	A	R
19	15	12	1	18

எனில்

E	A	R	T	H
5	1	18	20	8

Ans:B

21.

Ans:C

22.

Ans:A

23.

Ans: D

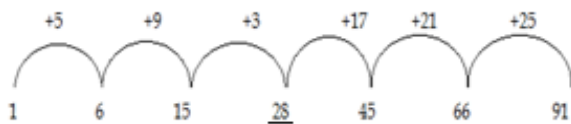
24.

Ans:D

25.

Ans:C

26. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



தொடரானது +5, +9, +13, +17, +21, +25 என அதிகரித்துள்ளது.

Ans: D

27. 240, 360, 480 120 ன் மடங்களாக உள்ளது

ஆனால் 140 என்பது 120 ன்மடங்குகளாக இல்லை





Ans : A

28. Il be pee = roses are blue → (1)

Sik hee = red flowers → (2)

Pee mit hee = flowers are vegetables (3)

(2) (3) ல் இருந்து hee - flowers எனில் sik = red

Ans: B

29. A என்பவர் முன்புறம் இருந்து = 15 வது நபர் B என்பவர் பின்புறம் இருந்து = 13 வது நபர்

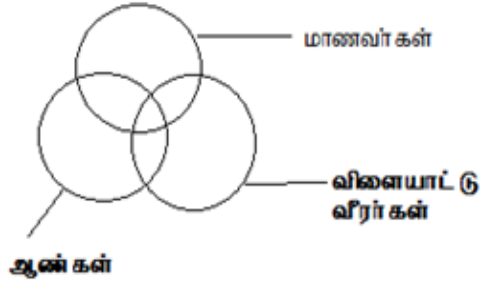
B என்பவரில் இருந்து A வது நபர் எனில் மொத்த நபர்கள் = (15 + 13 + 3) - 1 = 31 - 1 = 30 பேர்

Ans:A

30.

Ans: A

31. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans: D

32. ஆள் மணி நாள்

4	4	4
8	8	?

$$\frac{4}{8} \times \frac{4}{8} \times 4 = 1$$

Ans:D

33. 20 லி = 20 X 1000 = 20000 மி.லி

$$\frac{500}{20000} \times 100 = \frac{5}{2} \% \text{ (or) } 2.5\%$$

Ans: B

34. வட்டத்தின் சுற்றளவு =  $2\pi r = 176 \text{ cm}$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = 176$$

$$= \frac{176 \times 7}{2 \times 22} = 28$$

வட்டத்தின் ஆரம்  $r = 28 \text{ cm}$

$$\text{வட்டத்தின் பரப்பளவு} = \pi r^2 = \frac{22}{7} \times 28 \times 28$$

$$= 2464 \text{ ச.செ.மீ}$$

$$\text{வட்டத்தின் பரப்பளவு} = 2464 \text{ ச.செ.மீ}$$

Ans: A

35. அந்த எண் = x

(52 ஆல் பெருக்கிய மதிப்பு) - (25 ஆல்



பெருக்கிய மதிப்பு)

$$= 324$$

$$52 \times x - 25 \times x = 324$$

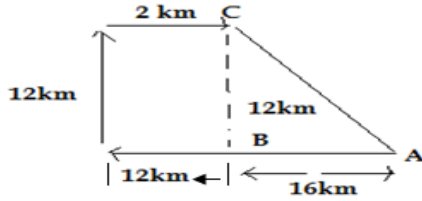
$$52x - 25x = 324$$

$$27x = 324$$

$$x = \frac{324}{27} = 12$$

Ans:C

36. சந்தோஷ் நடக்கும் திசையானது



பிதாகரஸ் தேற்றத்தின் படி,

$$AC = \sqrt{16^2 + 12^2} = \sqrt{400}$$

$$AC = 20 \text{ km}$$

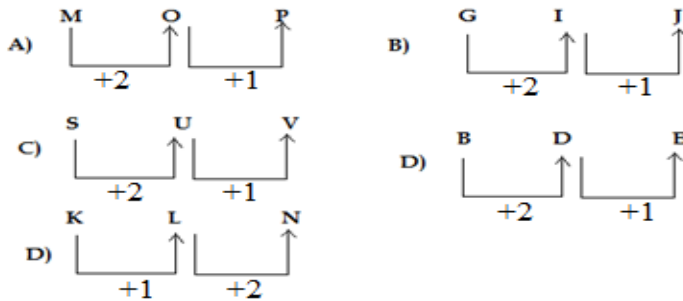
சந்தோஷ் தொடக்கபுள்ளியிலிருந்து 20 கி.மீ தொலைவில் இருப்பான்

Ans: A

37.  $C \xrightarrow{+1} D$        $I \xrightarrow{+1} J$   
 $O \xrightarrow{+1} P$        $N \xrightarrow{+1} O$   
 $I \xrightarrow{+1} J$        $D \xrightarrow{+1} E$   
 $M \xrightarrow{+1} N$        $O \xrightarrow{+1} P$   
 $B \xrightarrow{+1} C$        $R \xrightarrow{+1} S$   
 $A \xrightarrow{+1} B$        $E \xrightarrow{+1} F$   
 $T \xrightarrow{+1} U$   
 $O \xrightarrow{+1} P$   
 $R \xrightarrow{+1} S$   
 $E \xrightarrow{+1} F$

Ans: B

38.

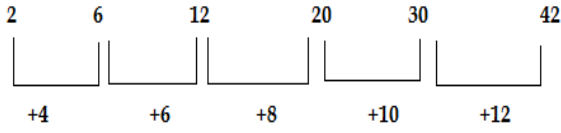


எனவே மற்ற நான்கில் இருந்து KLN மட்டும் வேறுபட்டுள்ளது.



Ans:E

39.



Ans:A

40. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது bdacbdacbdac என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் dcadc என்ற எழுத்துகள் வர வேண்டும்.

Ans: B

41. 10 வருடங்களுக்கு முன்பு Aயின் வயது = x

10 வருடங்களுக்கு முன்பு B யின் வயது = 2x

தற்போது வயது விகிதம் = (x+10) (2x +10)

$$\frac{x+10}{2x+10} = \frac{3}{4}$$

$$4(x + 10) = 3(2x + 10) \Rightarrow 4x + 40 = 6x + 30$$

$$2x = 10 \Rightarrow x = 5$$

$$\text{அவர்களின் தற்போதைய வயது} = x+10 = 15 \Rightarrow 2x + 10 = 20$$

$$\text{வித்தியாசம்} = 20 - 15 = 5 \text{ ஆண்டுகள்}$$

Ans:B

42. அடித்தளம் → சுவர் → ஜன்னல் → மேற்கூரை → தளம் → அறை

B) 4,2,1,5,3,6

Ans:C

43. 4 புள்ளிகள் இரு நிலைகளிலும் ஒரே இடத்தில் உள்ளன. எனவே 2 புள்ளிகள் 5 புள்ளிகளுக்கு எதிராக அமையும்

Ans:C

$$44. 7 + 5 + 3 = 15$$

$$8 + 6 + 3 = 17$$

$$9 + 2 + 3 = 14 \text{ இரு எண்களின் கூடுதலுடன் 3 ஐக் கூட்ட வேண்டும்.}$$

Ans: B

45.

Ans:A

46.

Ans:B

47. ராஜ் கணக்கில் எடுத்த மதிப்பெண்

$$(60\%) = \frac{120 \times 60}{100} = 72$$

$$\text{ராஜ் ஆங்கிலத்தில் எடுத்த மதிப்பெண் (40\%)} = \frac{70 \times 40}{100} = 28$$

$$\text{ராஜ் கணக்கிலும் ஆங்கிலத்திலும் எடுத்த சராசரி மதிப்பெண்} = \frac{72+28}{2} = \frac{100}{2} = 50$$

Ans:C



48. C பெறும் தொகையை ரூ. X என்க  
எனில் B பெறும் தொகை = ரூ. (x+8)  
மற்றும் A பெறும் தொகை = ரூ. (x+8+7)  
 $x + (x+8) + (x+8+7) = 53 \Rightarrow x=10$   
 $\therefore A : B : C = (10+15) : (10+8) : 10$   
 $= 25 : 18 : 10$

Ans: B

49. அடக்க விலை = ரூ.1800, நட்ட சதவீதம் = 10%  
 $\therefore$  விற்பனை விலை =  $[100 - \text{நட்டசதவீதம்} / 100] \times \text{அடக்க விலை}$   
 $\left[ \frac{100-10}{100} \right] \times 1800$   
 $= \frac{90}{100} \times 1800 = \text{ரூ. 1620}$

Ans:A

50. ஹரி > சுபாஷ் > நூர்ஜஹான் > பாத்திமா > சரிகாந்த் எனவே நடுவில் இருப்பவர் நூர்ஜஹான்

Ans:D

51. பரத நாட்டியம்  $\rightarrow$  தமிழ்நாட்டு நடனம் கதகளி  $\rightarrow$  கேரள நடனம்

Ans: B

52. ஜாரோ - ரோஜா

மரைதா - தாமரை

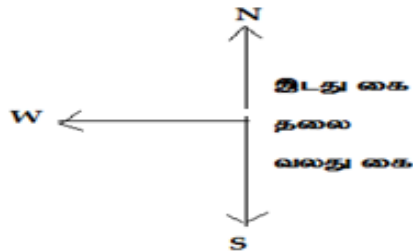
ஞ்சூசுர - ஆரஞ்சு

கைல்மலி - மல்லிகை

மாற்றி எழுதப்பட்ட எழுத்துகளில் ஞ்சூசுர - ஆரஞ்சு மட்டும் பழம் மற்றவை பூ வகையாகும்.

Ans: C

- 53.



Ans: A

54. RENAL # RHINOCEROS  
(A,L உள்ளது) (A,L இல்லை)  
HIND # RHINOCEROS  
(D -உள்ளது) (D-இல்லை)  
SURE # RHINOCEROS  
(U -உள்ளது) (U-இல்லை)

ஆனால் HORSE = RHINOCEROS அனைத்து எழுத்துகளும் உள்ளது. எனவே HORSE என்பதே சரி

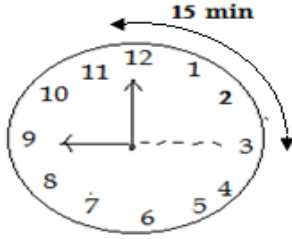


Ans: D

55. QPO, SRQ, UTS, WVU, \_\_\_\_\_ இந்த தொடரை சரியாக வரிசைப்படுத்தவும்  
OPQ, QRS, STU, UVW, WXY  
WXY ஐ மாற்றும் போது = YXW

Ans: C

56.



**குறிப்பு**

இரு முட்களும் நோக்கோட்டில் இருக்கும்போது உள்ள நிமிட வித்தியாசம் = 30

இது போன்ற கணக்குகளில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட நேரங்களில் குறைந்த நேரத்தை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும் அதில் சிறிய முள்ளுக்கு நேர் எதிரே பெரிய முள் வர (12ல் இருந்து) எத்தனை நிமிடங்கள் அது கடக்க வேண்டும் என்று கணக்கிட வேண்டும் அந்த நிமிடங்கள் y -ன் மதிப்பு ஆகும். ∴ இங்கே 9 -க்கு நேர் எதிராக பெரிய முள் வர (12ல் இருந்து) 15 நிமிடங்கள் கடக்க வேண்டும்)

$$\frac{60}{55} \times y = \frac{60}{55} \times 15$$

$$= \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11}$$

=  $16 \frac{4}{11}$  நிமிடங்கள் எனவே 9 மணி  $16 \frac{4}{11}$  நிமிடங்களில் நோக்கோட்டில் அமையும்

Ans: A

57. Ex:  $722 - 13^2 = 553$   
 $351 - 7^2 = 302$   
 $553 - 11^2 = 432$   
 $302 - 5^2 = 277$   
 $432 - 9^2 = 351$

Ans:D

58. TAMIL = எழுத்துகளின் எண்ணிக்கை -1)  
= 5 -1 = 4  
MADURAI = 7 -1 = 6 எனில்  
TEMPLE CITY = 10 -1 =9

Ans:C

59. 3, 10, 27 - 3,  $3^2$ ,  $3^3$   
4, 16, 64 - 4,  $4^2$ ,  $4^3$   
5, 25, 125 - 5,  $5^2$ ,  $5^3$   
 $3^2 = 9$  ஆனால் 10 உள்ளது. எனவே தவறு



Ans: A

60.

Ans:B

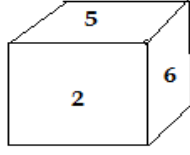
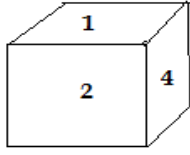
## Psychology T-26

1. புள்ளி A யிலிருந்து வீரா என்பவன் கிழக்கு நோக்கி சென்று B ஐ அடைகிறான். புள்ளி B யிலிருந்து வலப்புறமாக திரும்பி அதே தொலைவில் சென்ற பிறகு கிழக்கு நோக்கி அதே தொலைவில் செல்கிறான். பின்னர் இடதுபுறமாக திரும்பி அதே தொலைவில் நடக்கிறான். இறுதியாக இடதுபுறமாக திரும்பி புள்ளி Cயில் நிற்கிறான் எனில் புள்ளி A மற்றும் C க்கு இடையேயான தொலைவானது Aமற்றும் B யின் தொலைவிலிருந்து எத்தனை மடங்கு ஆகும்.  
A) மூன்று B) இரண்டு C) நான்கு D) கண்டுபிடிக்க இயலாது
2. J,D,L,H மற்றும் F என்னும் ஐந்து நபர்கள் பேருந்து நிலையத்திற்கு செல்கின்றனர். ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு நேரத்தில் பேருந்து நிலையத்தை சென்றடைகின்றனர். L என்பவர் J க்கு மட்டும் அடுத்து செல்கிறார். ஆனால் D என்பவர் Fக்கு மட்டும் முன்பு செல்கிறார். இவர்களுள் முன்றாவதாக சென்றடையும் நபர் யார்?  
A) H B) L C) D D) இதில் எதுவும் இல்லை
3. வேறுபட்ட ஒன்றை தோந்தெடு?  
A) 21 B) 35 C) 42 D) 51
4. பானுவின் அம்மா பரத்தின் சகோதரருக்கு சகோதரி எனில் பரத்தின் சகோதரர் பானுவிற்கு என்ன உறவு?  
A) மைத்துனன் B) சகோதரன் C) தாய்மாமா D) தந்தை
5. பின்வருபவைகளில் அடுத்த எண்ணைக் காண்க. 3,6, 9, 36, 27, 216, 81, ?  
A) 1296 B) 648 C) 243 D) 1944
6. ab- d - bcd - abcde - ab  
A) ceeaa B) caea C) aceb D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
7. ரவி மற்றும் ஆனந்த அவர்களின் தற்போதைய வயது விகிதம் 7 : 8 4 வருடத்திற்கு முன்பு அவர்களின் வயது விகிதம் 5 :6 எனில் ஆனந்தின் தற்போதைய வயது என்ன?  
A) 10 வயது B) 12 வயது C) 14 வயது D) 16 வயது
8. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) திறவுகோல் 2) கதவு 3) பூட்டு 4) அறை 5) திறத்தல்  
A) 5, 1, 2, 4, 3 B) 4, 2, 1, 5, 3 C) 1,2, 3, 5, 4 D) 1, 3, 2, 4, 5
9. ஒரு தொலைபேசி புத்தகத்தில் உள்ள பெயர்களுள் கீழ்க்கண்ட பெயர்களில் எந்த பெயர், அகரவரிசையில் முன்றாவதாக வரும்?  
A) Mahender B) Mahendra C) Mahinder D) Mahindra
10. தொடர்கள் : சில நொடிகள் மணிகள் ஆகும்  
எல்லா மணிகளும் கடிகாரங்கள் ஆகும்  
முடிவு : I எந்த கடிகாரமும் நொடிகள் இல்லை  
II. சில நொடிகளாவது கடிகாரங்கள் ஆகும்.  
A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி



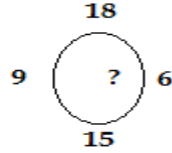
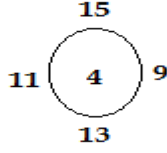
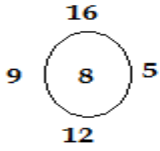
C) முடிவு I அல்லது முடிவு II சரி D) இரண்டும் தவறு

11. '5' என்ற எண் கீழே காணப்பட்டால் அதற்கு இணையாக மேலே உள்ள எண் யாது?



A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

12. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

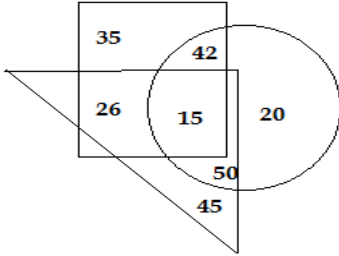


A) 12 B) 8 C) 4 D) 6

13. 48 மீ ஆரமாக கொண்ட வட்டவடிவ பூங்காவின் வெளிப்புறத்தில் 4 மீ அகலத்தில் சமச்சீரான வட்டப்பாதை அமைக்கப்படுகிறது. அப்பாதையின் பரப்பு?

A)  $1257\text{மீ}^2$  B)  $1255\text{மீ}^2$  C)  $400\text{மீ}^2$  D)  $1254\text{மீ}^2$

14. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ஏதேனும் இருவரை படங்களுக்கு பொதுவாக உள்ள எண்களின் கூடுதல்



A) 118 B) 110 C) 108 D) 130

15. குற்றவாளி ஒருவன் திருந்தி வாழ நினைக்கும் போது உங்கள் நடவடிக்கை எப்படி இருக்கும்?

A) அதற்குரிய ஒத்துழைப்பு தருவேன் B) ஒத்துழைப்பு மறுப்பேன்  
C) குற்றவாளி திருத்தவே முடியாது D) உயர் அதிகாரிகளிடம் அனுமதி பெற்று செயல்படுவேன்

16. Zoology என்ற வார்த்தையிலிருந்து ஒன்று, மூன்று மற்றும் ஐந்து எழுத்துகளை எடுத்துக்கொண்டு ஒரு அர்த்தமுள்ள வார்த்தை உருவானால் அந்த வார்த்தையில் உள்ள முதல் எழுத்தானது விடை ஆகும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வார்த்தைகள் இருந்தால் X என்பது விடை ஆகும். ஆனால் ஒரு வார்த்தையும் இல்லையென்றால் Y என்பது விடை ஆகும்.

A) Z B) O C) X D) Y

17. + ஐ ÷ ஆகவும், ÷ அகவும், 6 ஐ 4 ஆகவும் மற்றும் 4 ஐ 6 ஆகவும், மாற்றி எது சரியாக உள்ளது என தேர்ந்தெடுக்க?

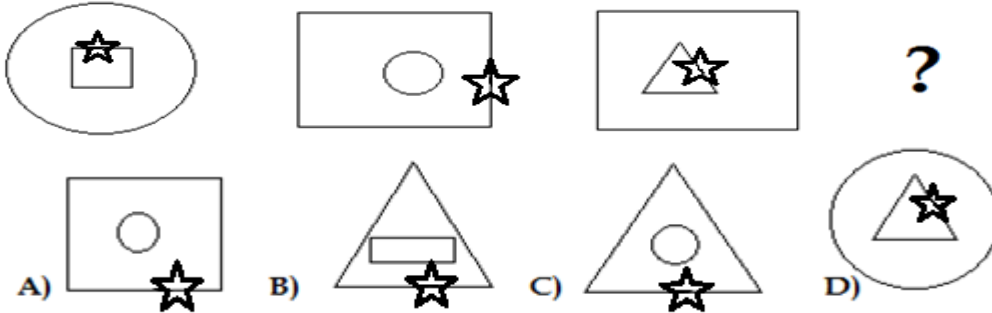
A)  $4 \div 6 + 8 = 4$  B)  $6 \div 4 - 6 = 2$  C)  $4 + 6 - 1 = 2.5$  D) எதுவுமில்லை

18. கீழே கொடுத்துள்ள பெயர்களில் ஒத்து வராத வார்த்தை எது?

A) முள்ளங்கி B) கேரட் C) முட்டைக்கோசு D) பீட்ரூட்



19. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் 'BUILT' என்பது 5 # 32 @ என்றும் 'TRIBE' என்பது '@935' என்றும் குறியிடப்பட்டால் RULE என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட வேண்டும்?  
A) 9 # 2 @                      B) 92 @ @                      C) 9 # @ 2                      D) 9 @ # 2
20. 2014 பிப்ரவரி 14 ம் தேதி வெள்ளிக்கிழமை அதே ஆண்டு ஜீன் மாதம் 10 ஆம் தேதி என்ன கிழமை எனக் காண்க?  
A) திங்கள்                      B) செவ்வாய்                      C) புதன்                      D) வியாழன்
21. BEH, KNQ, TWZ, ?  
A) IJL                      B) CFI                      C) BDF                      D) ADG
22. PALAM என்பதை 43 என குறித்தால் NOBEL எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) 45                      B) 46                      C) 48                      D) 47
23. கங்காவின் தற்போதைய வயதிலிருந்து 6 ஆண்டுகள் கழிக்கப்பட்டு மீதியை 15 ஆல் வகுக்கப்பட்டால் அனூப்பின் வயது கிடைக்கும், அனூப் என்பவன் மதனை விட 2 வயது குறைவு, மதனின் வயது 5 ஆண்டுகள் எனில் கங்காவின் வயது?  
A) 31                      B) 21                      C) 51                      D) 41
24. தற்போது கடிகாரத்தில் 3 மணி, பெரிய முள் வட கிழக்கு நோக்கி நின்றால் சிறிய முள் எத்திசையில் இருக்கும்?  
A) தெற்கு                      B) தென் - மேற்கு                      C) வடமேற்கு                      D) தென்கிழக்கு
25. 3 ஆண்கள், 2 பெண்கள் மற்றும் 4 குழந்தைகள் உள்ள குழுவில் இருந்து 4 பேர் சுழற்சி முறையில் தேர்வு செய்யப்படுகின்றனர். இதில் இருவர் குழந்தைகளாக இருக்க நிகழ்தகவு?  
A) 12                      B) 10 / 21                      C) 26                      D) 1 / 12
26. 10 வினாடிகளுக்கு மேல் ஒரு பொருளின் மீது கவனம் செலுத்த இயல முடியாது எனில் .....  
A) புலன் உணர்வு                      B) கவன வீச்சு                      C) சிந்தனை                      D) நினைவு
27. அடுத்ததாக வரும் படம் எது என காண்க?



28. பொருத்தமற்றதைக் காண்க?  
A) 2 - 4                      B) 4 - 8                      C) 6 - 18                      D) 8 - 32
29. GARDEN என்பதை 543210 என்றும் MOST என்பதை 6789 என்றும் குறித்தால் RANDOM என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) 324076                      B) 342076                      C) 340276                      D) 342067
30. 53, 58, 65, 76, 89, ..... 125?  
A) 128                      B) 105                      C) 106                      D) 138





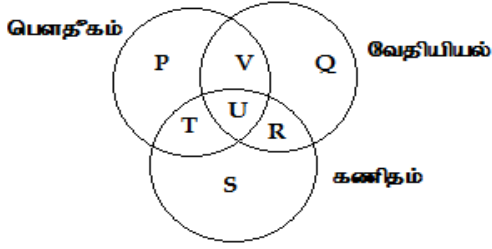
31. சிட்டுக்குருவி என்பது விதை உடன் தொடர்புடையது எனில் பட்டுப்புழு என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) வண்ணத்துப்பூச்சி B) மல்பெரி இலை  
C) பட்டு D) நீர்
32. ஒரு பள்ளியில் மொத்தம் 100 பேர் உள்ளனர். அவர்களில் 10% ஆசிரியர் உள்ளனர். மீதம் உள்ளவர்களில் 11/18 பங்கு மாணவர்கள் எனில் மாணவியர் எத்தனை பேர்?  
A) 40 B) 44 C) 35 D) 46
33. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

5	6	7
3	4	5
9	10	11
345	460	?

- A) 535 B) 577 C) 755 D) 775
34. கணக்கு என்பது எண்களை குறித்தால் வரலாறு என்பது எதனைக் குறிக்கும்?  
A) முந்தைய நிகழ்வுகள் B) அரசர்  
C) போர் D) தத்துவம்
35. சந்திரன் என்பவர் மேற்கு நோக்கி 4 கி.மீ தூரம் சென்று பின் இடதுபுறம் திரும்பி 6 கி.மீ தூரம் பயணம் செய்கிறார். பின் அங்கிருந்து இடதுபுறம் திரும்பி 8 கி.மீ பயணம் செய்து கல்லூரியை அடைகிறார் எனில் அவர் புறப்பட்ட இடத்தில் இருந்து கல்லூரி எந்த திசையில் உள்ளது?  
A) வடமேற்கு B) தென்மேற்கு C) தென்கிழக்கு D) மேற்கு
36. 12 செ.மீ ஆரம் மற்றும் 24 செ.மீ உயரம் உடைய ஒரு உலோக கூம்பை உருக்கி தலா 2 செ.மீ ஆரம் கொண்ட கோளமாக உருவாக்கினால் எத்தனை கோளங்கள் கிடைக்கும்?  
A) 108 B) 120 C) 144 D) 180
37.  $\sqrt{784} + X = 500$  ன் 78% எனில் x ன் மதிப்பு?  
A) 342 B) 352 C) 362 D) 372
38. மணிக்கு 68 கி.மீ வேகத்தில் செல்லும் மின்தொடர்வண்டி 180 விநாடிகளில் கடக்கும் தூரம் மீட்டரில் எவ்வளவு?  
A) 4700 B) 3400 C) 5000 D) 6000
39. 12 பொருள்களின் வாங்கிய விலைக்கு 10 பொருள்களின் விற்ற விலைக்கு சமம் எனில் இந்த வியாபாரத்தில் கிடைக்கும் லாப சதவீதம்?  
A) 18% B) 2/3% C) 20% D) 25%
40. ஒரு ஒற்றையிலக்க எண் 10 ஆல் அதிகரிக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு கிடைக்கப்பட்ட எண் மறுபடியும் முன்னர் அதிகரிக்கப்பட்ட அதே சதவீதத்தில் அதிகரிக்கப்படுகிறது. இதனால் கிடைக்கப்படும் எண் 49 எனில் அந்த ஒற்றையிலக்க எண் என்ன?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6



41. கீழ்க்கண்ட படத்தை கவனி. பௌதீகம் மற்றும் கணிதம் படித்து வேதியியல் படிக்காத மாணவர்களை குறிக்கும் இடம்?



- A) T                      B) P + T + S                      C) P + T + V + u                      D) P + Q + R + S
42. RIVER என்பதை OFSBO எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் WATER எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?  
A) ZDWIU                      B) ZOWHU                      C) ZCWIV                      D) ZCUJKL
43. P, Q, R, S ஆகியோர் ஓர் வரிசையில் அமர வேண்டியுள்ளது R மற்றும் S ஒன்றாக இருக்க முடியாது. Q மூன்றாவது இடத்தில் இருக்க முடியாது. P மற்றும் Q ஒன்றாக இருந்தால் பின்வருவனவற்றுள் எது அவசியம் சரியாக இருக்கும்?  
A) முதலிடத்தில் R இல்லை                      B) மூன்றாம் இடத்தில் P இருப்பார்  
C) முதலிடத்தில் S இருப்பார்                      D) முதலிடத்தில் R இருப்பார்
- (வினா எண் 44 – 45) ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் ra ho la என்பதை Hema is fat எனவும் cawa ho என்பதை sumitha is tall எனவும் wa la na என்பதை tall and fat எனவும் கொண்டால்
44. Hema வை குறிப்பிடுவது?  
A) ra                      B) la                      C) ho                      D) எதுவுமில்லை
45. And - ஐ குறிப்பிடுவது எது?  
A) Wa                      B) la                      C) na                      D) எதுவுமில்லை
46. பின்வரும் தொடர்வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணை காண்க? 1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62  
A) 1                      B) 49                      C) 121                      D) 62
47. எவ்வெண்ணில்  $5^6 - 1$  வகுபடாது?  
A) 4                      B) 16                      C) 24                      D) 124
48. ஒரு சங்கேத மொழியில் தண்ணீர் என்பது நீல நிறமென்றும், நீலநிறம் என்பது சிகப்பு என்றும், சிகப்பு என்பது வெள்ளை என்றும், வெள்ளை என்பது வானம் என்றும் வானம் என்பது மழை என்றும், மழை என்பது பச்சை நிறமென்றும், பச்சை காற்றென்றும் கொண்டால் பாலின் நிறம் என்ன?  
A) காற்று                      B) பச்சை                      C) வெண்மை                      D) வானம்
49. ஒருவரின் கல்வி அறிவைப் பொறுத்து ..... தீர்மானிக்கப்படும்?  
A) ஆளுமை                      B) மனவயது                      C) நுண்ணறிவு                      D) நினைவு
50. 125, 128, 131, ..... 137, 140  
A) 135                      B) 134                      C) 136                      D) 133
51. தவறாக உள்ளதைக் காணுதல்?  
A) BdEg                      B) KmNp                      C) PrSu                      D) TwXz
52. கீழ்க்கண்ட தொடரில் அடுத்து வரும் எழுத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்? Z, e, j, o, t, y?  
A) d                      B) e                      C) Z                      D) n



(வினா எண் 53- 55) ஆறு நண்பர்கள் வட்ட வடிவில் வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். சதீஸ் என்பவர் சுரேஷ் க்கும் ரமேஷ்க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளார். தாஸ் என்பவர் ரவிக்கும் பாலாக்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளார். சுரேஷ் என்பவரும் ரவி என்பவரும் எதிர் எதிராக உள்ளனர்.

53. பாலாக்கு இடப்புறம் நான்காவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- A) சுரேஷ்                      B) சதிஷ்                      C) ரவி                      D) ரமேஷ்

54. பாலாக்கு எதிர்புறம் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- A) ரமேஷ்                      B) சுரேஷ்                      C) தாஸ்                      D) ரவி

55. ரமேஷ்க்கு வலப்புறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- A) சுரேஷ்                      B) தாஸ்                      C) ரவி                      D) பாலா

56. EDIT என்பதை FFLX எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் MOUSE எனும் குறியீடு எதனை குறிக்கும்?

- A) NQXWJ                      B) NPYWJ                      C) NQYWJ                      D) WQXXJ

57. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

10	4	10	9
6	8	3	2
7	5	?	1
9	7	8	10

- A) 5                      B) 4                      C) 6                      D) 2

58. இரண்டு சகோதரர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 1 : 2 ஐந்து வருடங்களுக்கு முன்பு இந்த விகிதமானது 1 : 3 ஆக இருந்தது எனில் 5 வருடங்களுக்கு பிறகு என்ன விகிதத்தில் இருக்கும்?

- A) 1 : 5                      B) 2 : 3                      C) 3 : 5                      D) 5 : 6

59.  $20\frac{1}{2} + 30\frac{1}{3} - 15\frac{1}{6} = ?$

- A)  $34\frac{1}{6}$                       B)  $35\frac{2}{3}$                       C)  $35\frac{5}{6}$                       D)  $45\frac{1}{3}$

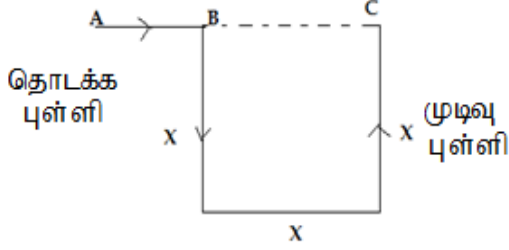
60. டெக்ரான் : ஈரான் :: டோக்கியோ : ?

- A) ஜப்பான்                      B) மலேசியா                      C) ஈரான்                      D) ரஷ்யா



## விடைகள் Psychology T- 26

1. வீரா நடக்கும் திசையானது



தொலைவு = x

Ac = x + x

AB = x

A க்கும் C க்கும் இடையேயான தொலைவானது இருமடங்கு A க்கும் B க்கும் உள்ள தொலைவிற்கு சமமாக இருக்கும்.

Ans:B

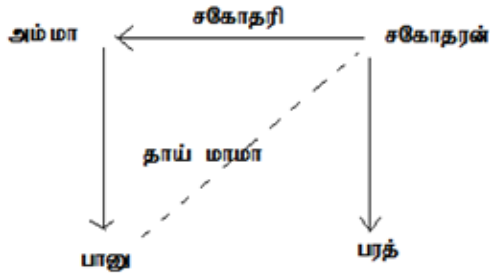
2. J > L > H > D > F எனில் பேருந்து நிலையத்திற்கு மூன்றாவது நபராக செல்பவர் H

Ans:A

3. 51 ஐ தவிர மற்ற அனைத்தும் 7 ஆல் வகுபடும் எண்.

Ans:E

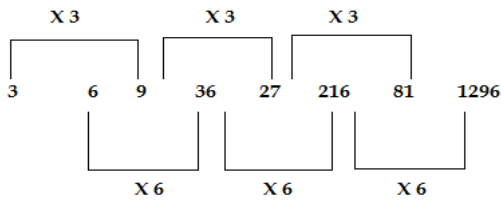
4. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின் படி



பரத்தின் சகோதரர் பானுவிற்கு தாய்மாமா ஆவார்

Ans:C

5. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans: A



6. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது abcd abcde abcdef abc என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடங்களில் caef என்ற எழுத்துகள் வேண்டும். எனவே விடையானது இவற்றுள் ஏதுமில்லை.

Ans:D

7. ரவி மற்றும் ஆனந்தின் தற்போதைய வயது  $7x$  மற்றும்  $8x$  என்க.  
4 வருடங்களுக்கு முன்பு ரவி வயது  $= 7x - 4$ , ஆனந்த் வயது  $= 8x - 4$   
 $\therefore \frac{7x-4}{8x-4} = \frac{5}{6}$   
 $\Rightarrow 6(7x-4) = 5(8x-4)$   
 $\Rightarrow 42x - 24 = 40x - 20$   
 $\Rightarrow 2x = 4 \therefore x = 2$   
ஆனந்த் தற்போதைய வயது  $= 8 \times 2 = 16$

Ans:D

8. திறவுகோல்  $\rightarrow$  பூட்டு  $\rightarrow$  தகவு  $\rightarrow$  அறை  $\rightarrow$  திறத்தல்  
D) 1, 3, 2, 4, 5

Ans:D

9.

Ans: C

10. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு II பின்பற்றப்படுகிறது

Ans: B

11. ஒரு பகடையில் இரண்டு வேறுபட்ட நிலைகள் உள்ளன. இந்த நிலையில் பொதுவான முகம் சமமாக உள்ளன. மீதி இருக்கும் முகங்கள் ஒவ்வொரு எதிர் முகங்களாக ஒரே நிலையில் உள்ளன. என்ற விதியின் படி '2' என்பது இரு நிலைகளிலும் ஒரே இடத்தில் உள்ளன. எனவே '5' என்பது கீழே இருந்தால் 1 என்பது மேலே இருக்கும்.

Ans:C

12.  $9 - 5 = 4$ ;  $16 - 12 = 4$  ( $4+4=8$ )  
 $11 - 9 = 2$ ;  $15 - 13 = 2$  ( $2+2=4$ )  
 $9 - 6 = 3$ ;  $18 - 15 = 3$  ( $3+3=6$ )

Ans:D

13.  $R = 48 + 4$   
 $R = 52$  மீ  
 $r = 48$  மீ  
பரப்பு  $= \pi (R + r)(R - r)$



$$= \frac{22}{7} (52 + 48)(52 - 48)$$

$$= \frac{22}{7} \times 100 \times 4$$

$$\text{பரப்பு} = 1257.14 \text{ m}^2$$

Ans: A

14. இரு வரைபடங்களுக்கு பொதுவாக உள்ள எண்களின் கூடுதல்  
 $26 + 42 + 50 = 118$

Ans: A

15.

Ans: A

16.

Ans:A

17. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்கள் மற்றும் குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

A)  $6 + 4 \div 8 = 6.5$

B)  $4 + 6 - 4 = 6$

C)  $6 \div 4 - 1 = 0.5$

மூன்றில் எதுவும் சரியான விடை அல்ல

Ans:D

18.

Ans: C

19. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

B	U	I	L	T
↓	↓	↓	↓	↓
5	#	3	2	@

மற்றும்

T	R	I	B	E
↓	↓	↓	↓	↓
@	9	3	5	©

எனவே

R	U	L	E
↓	↓	↓	↓
9	#	2	©

Ans: A

20. பிப்ரவரி 14 = வெள்ளிக்கிழமை

பிப்ரவரியின் மொத்த நாட்கள் = 28

பிப்ரவரி =  $(28-14) = 14$

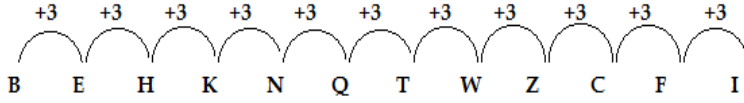
பிப்ரவரி = 14, மார்ச் = 31, ஏப்ரல் = 30, மே = 31, ஜூன் = 10, மொத்தம் = 116

$116/7 = 16$  வாரங்கள் + 4 நாட்கள் இதில் மீதி நாட்களை மட்டும் எடுத்து கொள்ள வேண்டும். மீதி 4 நாட்கள் என்பதால் ஜூன் 10 ம் தேதி 2014 என்பது வெள்ளிக்கிழமைக்கு அடுத்து 4 நாட்கள் எனவே செவ்வாய்கிழமை ஆகும்.



Ans:B

21.



Ans: B

22. A =1, B=2, C=3, .....Z = 26

எனில் PALAM = 16 +1 + 12+1+ 13 = 43

NOBEL = 14 + 15 + 2 + 5 + 12 = 48

Ans:C

23. கங்காவின தற்போதைய வயது =x

$\frac{x-6}{15} =$  அனுப் வயது மதனின் வயது = 5 வயது

அனுப் வயது = 5 - 2 = 3 ஆண்டுகள்

$\frac{x-6}{15} = 3$

$x = 45 + 6$

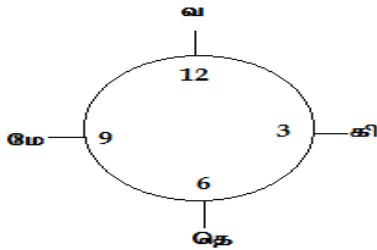
$x = 51$

∴ கங்காவின தற்போதைய வயது = 51

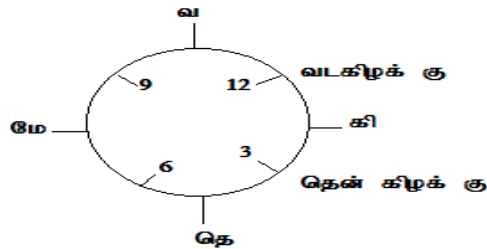
ஆண்டுகள்

Ans:C

24.



உண்மையான கடிகாரம்



கணக்கின் படி

Ans:D

25. மொத்தம் = 3+ 2+4 = 9

$n(s) = 9 C_4 = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6}{1 \times 2 \times 3 \times 4} = 126$

4 பேர் தேர்வு செய்யப்படுவதால் =  $9 C_4$



$$4 \text{ பேரில் } 2 \text{ பேர் குழந்தையாக இருக்க நிகழ்தகவு} = 4 C_2 = \frac{4 \times 3}{1 \times 2} = 6$$

மீதம் உள்ள இரண்டு பேர், 3 ஆண்கள் 2 பெண்களிலிருந்து தேர்வு செய்யப்படுகின்றனர்.

$$5 C_2 = \frac{5 \times 4}{1 \times 2} = 10$$

$$n(E) = 10 \times 6$$

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(s)} = \frac{10 \times 6}{126} = \frac{10}{21}$$

Ans:B

26.

Ans:B

27.

Ans:B

28. (முதல் எண்)<sup>2</sup> / 2 = இரண்டாம் எண்

$$4 - 8 \Rightarrow \frac{4^2}{2} = \frac{16}{2} = 8$$

$$6 - 8 \Rightarrow \frac{6^2}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

$$8 - 32 \Rightarrow \frac{8^2}{2} = \frac{64}{2} = 32$$

$$\text{ஆனால் } 2 - 4 \Rightarrow \frac{2^2}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$= 2 - 2$$

என்பதே சரி, எனவே 2-4 என்பது தவறு

Ans:A

29. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

G	A	R	D	E	N	M	O	S	T
5	4	3	2	1	0	6	7	8	9

எனில்

R	A	N	D	O	M
3	4	0	2	7	6

Ans:C

30. அனைத்து பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை :  $53 + 5 = 58$

$$58 + 7 = 65 \dots \text{ so } 89 + 17 = 106$$

Ans:C

31. சிட்டுக்குருவியின் உணவு விதைகள் பட்டுப்புழுவின் உணவு மல்பெரி இலை

Ans:B

32. மொத்த நபர் = 100 பேர்

$$\text{ஆசிரியர்கள்} = 10\% \Rightarrow 10/100 \times 100 = 10 \text{ பேர்}$$

மீதம் = 90 நபர்கள்

$$\text{மாணவர்கள்} = 11/18 \text{ பங்கு எனில்}$$

$$\text{மாணவியர்} = 1 - 11/18 = 7/18 \text{ பங்கு}$$

$$\text{மாணவியர்கள் எண்ணிக்கை} = 7/18 \times 90$$

$$= 35 \text{ பேர்}$$

Ans:C





33.  $(5 \times 9) + (3 \times 100) = 45 + 45 + 300 = 345$

$(6 \times 10) + (4 \times 100) = 60 + 400 = 460$

எனில்

$(7 \times 11) + (5 \times 100) = 77 + 500 = 577$

**Ans:B**

34. கணக்கு  $\rightarrow$  எண்கள் தொடர்பானது வரலாறு  $\rightarrow$  முந்தைய நிகழ்வுகளின் தொகுப்பு.

**Ans:A**

35. கல்லூரி தென்கிழக்கு திசையில் உள்ளது.

**Ans:C**

36. கோளங்களின் எண்ணிக்கை =

கூம்பின் கன அளவு/கோளத்தின் கன அளவு =  $\frac{\frac{1}{3}\pi r^2 h}{\frac{4}{3}\pi r^3}$

=  $\frac{\frac{1}{3}\pi \times 12^2 \times 24}{\frac{4}{3}\pi \times 12^3} = \frac{1}{4} \times \frac{12 \times 12 \times 24}{8}$

= 108

**Ans: A**

37.  $\sqrt{784} + x = \frac{78}{100} \times 500$

$\sqrt{784} + x = 390$

$28 + x = 390 (\because \sqrt{784} = 28)$

$x = 390 - 28 = 362$

**Ans:C**

38. மின்தொடர் வண்டியின் வேகம் = 68 கி.மீ /மணி

மின் தொடர்வண்டியின் வேகம் ஒரு நொடியில் =  $68 \times \frac{5}{18} = \frac{170}{9}$  மீ /நொடி

$\therefore$  180 வினாடிகளில் கடக்கும் தூரம்

=  $170/9 \times 180$

= 3400 மீ

**Ans: B**

39. விற்றவிலை 10 பொருளுக்கு சமம் = வாங்கிய விலை 12 பொருள் விலை

2 பொருளின் விலை லாபம்

$\therefore$  லாப சதவீதம் =  $2/10 \times 100 = 20\%$

**Ans:C**

40. ஒற்றை இலக்க எண் = x என்க

சதவீதம் = x என்க

$x + \frac{xr}{100} = x + 10 \frac{xr}{100} = 10r = \frac{1000}{x}$

$x + 10 + (x + 10) \frac{1000}{x \times 100} = 49$

$x + 10 + (x + 10) \frac{1000}{x \times 100} = 49$



$$x + \frac{100}{x} = 29, x^2 + 100 - 29x = 0$$

$$(x - 25)(x - 4) = 0$$

$$x = 25 \text{ (or) } 4 \text{ ஒற்றை இலக்க எண் 4}$$

**Ans: B**

41. பௌதீகம் மற்றும் கணிதம் படிப்பவர்கள் T மற்றும் U என்ற இடங்களில் குறிக்கலாம். பௌதீகம் மற்றும் கணிதம் படித்து வேதியியல் படிக்காத மாணவர்களை குறிக்கும் இடம் Tமட்டும் ஆகும்.

**Ans: A**

$$42. R \xrightarrow{-3} O$$

$$Z \xrightarrow{-3} W$$

$$I \xrightarrow{-3} F$$

$$D \xrightarrow{-3} A$$

$$V \xrightarrow{-3} S$$

$$W \xrightarrow{-3} T$$

$$E \xrightarrow{-3} B$$

$$H \xrightarrow{-3} F$$

$$R \xrightarrow{-3} O$$

$$U \xrightarrow{-3} R$$

River என்பதை OFSBO எனக் குறிக்கலாம் அதே போல

**Ans: B**

43. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்கு ஏற்றாற்போல் அவர்களை (i) R, Q, P, S (அ) (ii) S, Q, P, R என அமர வைக்கலாம். ஒவ்வொன்றிலும் 'P' தான் மூன்றாவது இடத்தில் கண்டிப்பாக இருக்க முடியும். இல்லாவிட்டால் கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்கு ஏற்பட வரிசை அமையாது.

**Ans: B**

44.

**Ans: A**

45.

**Ans: C**

46. கொடுக்கப்பட்ட எண்கள் 1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62 இந்த எண்ணை பின்வருமாறு எழுதலாம்.  
 $1^2, 12^2, 4^2, 5^2, 7^2, 9^2, 11^2, 6^2$  ஆனால் 62 என்பது முழு வர்க்க எண் அல்ல.  
பொருந்தாத எண் 62 ஆகும்.

**Ans: D**

47.

**Ans: B**

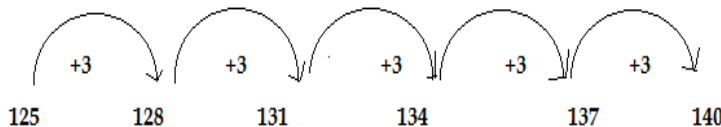
48. தண்ணீர்  $\rightarrow$  நீலம்  $\rightarrow$  சிகப்பு  $\rightarrow$  வெள்ளை  $\rightarrow$  வானம்  $\rightarrow$  மழை  $\rightarrow$  பச்சை  $\rightarrow$  காற்று  
பாலின் நிறம் = வெள்ளை இங்கு வெள்ளை என்பது வானம் என எடுத்துக் கொள்ளப்படும் எனில்  
பாலின் நிறம் வானம்

**Ans: D**

49.

**Ans: C**

50.





$$125 + 3 = 128, 128 + 3 = 131$$

$$131 + 3 = 134$$

**Ans: B**

$$51. \text{BdEg} = \text{B} (\rightarrow +2) \text{d} (\rightarrow +1) \text{E} \\ (\rightarrow +2) \text{g}$$

$$\text{KmNp} = \text{K} (\rightarrow +2) \text{m} (\rightarrow +1) \text{N} \\ (\rightarrow +2) \text{P}$$

$$\text{PrSu} = \text{P} (\rightarrow +2) \text{r} (\rightarrow +1) \text{S} \\ (\rightarrow +2) \text{u}$$

$$\text{ஆனால் } \text{TW} \times \text{Z} = \text{T} (\rightarrow +3) \text{W} (\rightarrow +1) \\ \times (\rightarrow +2) \text{Z}$$

**Ans: D**

52.

**Ans:A**

53.

**Ans: B**

54.

**Ans:A**

55.

**Ans: D**

56.

$$\begin{array}{cccc} \text{E} & \text{D} & \text{I} & \text{T} \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +3 & \downarrow +4 \\ \text{F} & \text{F} & \text{L} & \text{X} \end{array}$$

இதே போன்று,

$$\begin{array}{ccccc} \text{M} & \text{O} & \text{U} & \text{S} & \text{E} \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +3 & \downarrow +4 & \downarrow +5 \\ \text{N} & \text{Q} & \text{X} & \text{W} & \text{J} \end{array}$$

**Ans: A**

$$57. (10 + 6) - 7 = 9$$

$$(4 + 8) - 5 = 7$$

$(9 + 2) - 1 = 10$  எனவே,  $(10 + 3) - 8$  அதாவது கிடைமட்ட வரிசையில் உள்ள கேள்விகுறியீட்டில் 5 என்ற எண்ணை போடும் போது கட்டம் முடிகிறது.

**Ans:A**

58. இரண்டு சகோதரர்களின் வயதினை  $x$  மற்றும்  $2x$  என்க.

$$\frac{x-5}{2x-5} = \frac{1}{3} \rightarrow \leftrightarrow 3(x-5) = 2x-5$$

$$\Rightarrow x = 10$$

$$\text{தேவையான விகிதம்} = (x+5) : (2x+5)$$

$$= 15 : 25 = 3 : 5$$



Ans:C

$$\begin{aligned} 59. &= \frac{41}{2} + \frac{91}{3} - \frac{91}{6} = \left(\frac{123+182}{6}\right) - \frac{91}{6} \\ &= \frac{305}{6} - \frac{91}{6} = \frac{214}{6} \\ &= \frac{107}{3} = 35\frac{2}{3} \end{aligned}$$

Ans:B

60. டெக்ரான் என்பது ஈரானின் தலைநகரம், அதுபோல டோக்கியோ என்பது ஜப்பானின் தலைநகரம்

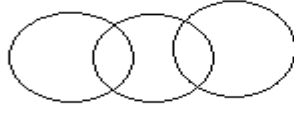
Ans: A

## Psychology T -27

- தவறாக உள்ளதைக் கண்டறிக.  
A) QNP                      B) URT                      C) YVX                      D) EDB
- FARMER என்பதை EBQNDS எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் AGRICULTURE எனும் குறியீடு எதனை குறிக்கும்?  
A) ZHQICVKUTSD    B) ZHQJBVKUTSD    C) ZHRJBULUTSD    D) ZGQJBVKUTSD
- A மற்றும் B வயதுகளின் விகிதம் 2 : 5 . 8 வருடங்களுக்கு பின்பு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 1 : 2 எனில் அவர்களின் வயதுகளின் வித்தியாசம் என்ன?  
A) 24                      B) 25                      C) 26                      D) 27
- Mothball, Mosaic, Motivate, Motherland இதனை அகர வரிசைப்படுத்தினால் 4 வது வார்த்தை என்ன?  
A) Mothball              B) Mosaic                  C) Motivate              D) Motherland
- அனுஜ் சூரியனை நோக்கி நடக்கிறான். சிற்து நேரத்தில் அவன் இடதுபுறம் திரும்புகிறான் பின் வலது புறம் திரும்புகிறான் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்புகிறான் அவன் தற்போது எத்திசையை நோக்கி நடக்கிறான்.  
A) வடக்கு (ம) தெற்கு                      B) கிழக்கு (ம) மேற்கு  
C) வடக்கு (ம) மேற்கு                      D) தெற்கு (ம) மேற்கு
- ஒரு மனிதன் மணிக்கு 5 கி.மீ வேகத்தில் சென்றால் அவன் 7 நிமிடம் தாமதமாக செல்வான், அதே மனிதன் மணிக்கு 6 கி.மீ வேகத்தில் சென்றால் அவன் 5 நிமிடம் முன்பாகவே சென்று விடுகிறான் எனில் அவன் கடந்த தொலைவு?  
A) 5 கி.மீ                  B) 8 கி.மீ                  C) 6 கி.மீ                  D) 10 கி.மீ
- 52 சீட்டுகள் கொண்ட ஒரு கட்டில் ஒரு காட்டு எடுக்கப்படுகிறது. அந்த காட்டு face காட்டாக இருக்க நிகழ்தகவு?  
A) 4/13                      B) 5/13                      C) 3/13                      D) 4/12
- சிந்திப்பதற்கு ..... முக்கிய கருவி.  
A) நினைவு                  B) மொழி                  C) மனவெழுச்சி              D) கவனம்
- கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படத்தை தேர்வு செய்க?  
விலங்குகள், பூனை, நாய்



A)



B)



C)



D)

10. கூற்று I : எல்லா முயல்களும் நரிகளாக உள்ளன.

கூற்று II : சில நரிகள் ஓநாய்களாக உள்ளன.

i) சில நரிகள் முயல்களாக உள்ளன

ii) சில ஓநாய்கள் நரிகளாக உள்ளன

iii) எந்த முயலும் ஓநாயாக இல்லை

iv) சில நரிகள் ஓநாயாக இல்லை

A) முடிவு i, ii மட்டும் சரி

B) முடிவு iii, iv மட்டும் சரி

C) முடிவுகள் அனைத்தும் தவறு

D) முடிவுகள் அனைத்தும் சரி

i) P, Q, R, S, T, U மற்றும் V என்பவர்கள் ஒரு சுவற்றின் மேல் கிழக்கு நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர்

ii) R என்பவர் S ன் வலப்புறத்தில் உள்ளார்

iii) Q என்பவர் கடைசியில் அமர்ந்துள்ளார். அவருக்கு அருகில் T உள்ளார்

iv) V என்பவர் T க்கும் U க்கும் நடுவில் அமர்ந்து உள்ளார்

v) S என்பவர் தெற்கு புரம் இருந்து 3 வதாக உள்ளார் எனில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

11. T க்கு வலப்புறம் உள்ளவர் யார்?

A) P

B) R

C) S

D) V

12. இரு புறத்திலும் கடைசியில் உள்ளவர்கள் யார்?

A) PQ

B) QR

C) RS

D) TV

13. S என்பவர் யாருக்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார்?

A) PR

B) RU

C) UV

D) TR

14. மேலே கொடுக்கப்பட்ட (I) (V) வாக்கியத்தில் P ன் இடத்தை காண பயன்படாத கூற்று?

A) i

B) ii

C) iii

D) அனைத்தும் தேவை

15. கீழ்க்கண்டவற்றில் பொருத்தமற்றதைக் காண்க.

A) 3 -12

B) 4 -20

C) 6 - 42

D) 7 - 63

16. STUDY என்பதை 31864 என்றும் WATER என்பதை 95127 என்றும் குறித்தால் STEADY என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?

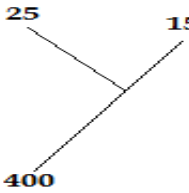
A) 321654

B) 312564

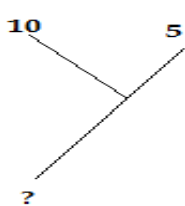
C) 315246

D) 312546

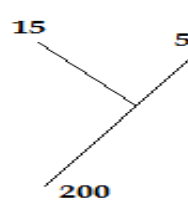
17. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



A) 300



B) 100



C) 75

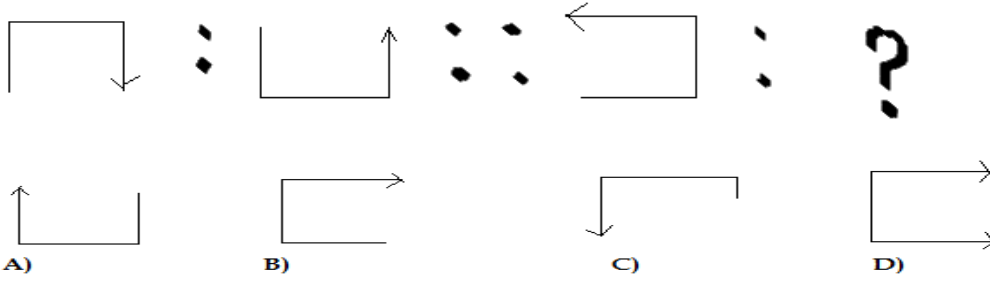
D) 50



18. ஒரு சங்கேத மொழியில் மின்விசிறி என்பது மிக்ஸி எனவும், மிக்ஸி என்பது கிரைண்டர் எனவும், கிரைண்டர் என்பது குளிர் சாதனப்பெட்டி எனவும், குளிர்சாதனப்பெட்டி என்பது வாஷிங்மஷின் எனவும் கொண்டால் குளிர்ருட்டப் பயன்படுவது எது?  
A) கிரைண்டர் B) குளிர்சாதனப்பெட்டி  
C) வாஷிங்மஷின் D) மிக்ஸி
19. 2013 - ஜூலை 7 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் செப்டம்பர் 9, 2013 அன்று என்ன கிழமை?  
A) வெள்ளி B) வியாழன் C) புதன் D) திங்கள்
20. ஒரு லிட்டர் தண்ணீரின் எடை ஒரு கிலோ கிராம் மற்றும் ஒரு திரவத்தின் எடை ஒரு லிட்டருக்கு 1.34 கி.கி. ஆகும். இவ்விரண்டின் கலவை ஒரு லிட்டருக்கு 1.27 கி.கி எடை உள்ளது. இக்கலவையில் ஒவ்வொன்றின் கனஅளவு எவ்வளவு?  
A)  $1/5, 4/5$  B)  $7/34, 27/34$  C)  $1/4, 3/4$  D)  $9/34, 25/34$
21. சுருக்குக.  $\sqrt[4]{\sqrt[3]{x^2}}$   
A)  $x^{1/6}$  B)  $x^{1/12}$  C)  $x^{1/3}$  D)  $x^{1/4}$
22. 30 பேர் வேலை செய்யும் ஒரு அலுவலகத்தில் காபி அருந்துபவர்கள் 20 பேர் 12 அருந்துபவர்கள் 14 பேர் எனில் இரண்டும் அருந்துபவர்களின் எண்ணிக்கை?  
A) 4 B) 6 C) 12 D) 22
23. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் சராசரி வயது 15.8 ஆண்டுகள் அந்த வகுப்பில் உள்ள பையன்களின் சராசரி வயது 16.4 ஆண்டுகள் மேலும் அவ்வகுப்பில் உள்ள பெண்களின் சராசரி வயது 15.4 ஆண்டுகள் அவ்வகுப்பில் உள்ள பையன்களுக்கும் பெண்களுக்கும் உள்ள விகிதம்?  
A) 1 : 2 B) 3 : 4 C) 3 : 5 D) 2 : 3
24. ஒரு கடைக்காரர் ஒரு ரூபாய்க்கு 10 மிட்டாய்கள் வீதம் விற்கும் போது அவருக்கு 20% இலாபம் கிடைக்கிறதெனில் அவர் ஒரு ரூபாய்க்கு எத்தனை மிட்டாய்கள் வாங்கியிருப்பார்?  
A) 11 B) 12 C) 15 D) 13
25. பின்வரும் தொடரில் தவறான எண் எது?  
A) 33 B) 121 C) 279 D) 594
26. ABC முறையே 1,2,3 எண்களை குறிக்கும் LOVE என்பதை 27 என்று குறித்தால் COME என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) 38 B) 18 C) 28 D) 8
27. மூன்று வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் விகிதமானது 2 : 3 : 5 ஆக உள்ளது. ஒவ்வொரு வகுப்பிலும் 40 மாணவர்கள் அதிகரிக்கும்போது விகிதமானது 4 : 5 : 7 ஆக மாறியுள்ளது. எனில் இயல்பாக மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது?  
A) 100 B) 180 C) 200 D) 400
28. ராஜீ ஓர் மணிக்கு 13.6 கி.மீ ஓடினால் 3 நிமிடத்தில் அவர் எவ்வளவு மீட்டர் தூரம் ஓடுவார்?  
A) 680 B) 315 C) 410 D) 600
29. 25, 16, 9 ..... என்ற தொடர் வரிசையில் அடுத்த எண்.  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 2
30. வரிசையில் விடுபட்ட எழுத்துகளைக் கண்டுபிடிக்கவும்?  
A E ? M Q ?  
A) I U B) U I C) C L D) I T



31. அடுத்த படத்தினை கண்டுபிடி



32. 60 மாணவர்கள் உள்ள வகுப்பில் ஒவ்வொரு மாணவரும் மற்ற எல்லா மாணவர்களுடன் கை குலுக்குகிறார்கள் மொத்த கை குலுக்கல்களின் எண்ணிக்கை?

- A) 3540                      B) 3600                      C) 1770                      D) இவை எதுவும் இல்லை

33. சதீஷ் என்பவன் வடக்கு திசையை நோக்கி நிற்கிறான். பின்னர் வலப்புறமாக திரும்பி 30 மீ நடக்கிறான். மீண்டும் வலப்புறமாக திரும்பி 14 மீட்டர் நடக்கிறான். பின்னர் கிழக்கு திசையை நோக்கி 30 மீ நடக்கிறான் எனில் ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து தற்போது நிற்கும் இடத்திற்கு இடையேயுள்ள தொலைவு என்ன?

- A) 60 மீ                      B) 63 மீ                      C) 55.61மீ                      D) 61.61 மீ

34. A, B, C, D மற்றும் E என்னும் ஐந்து நபர்கள் வித்தியாசமான எடையில் உள்ளனர். A மற்றும் C யை விட அதிகமான எடையில் D உள்ளார். A யை விட குறைவான எடையில் E உள்ளார் இவர்களுள் யார் குறைவான எடையில் உள்ளார்?

- A) E                      B) C                      C) D                      D) போதிய தகவல் இல்லை

35. '+' என்பது 'X' எனவும், '-' என்பது '+' எனவும், 'X' என்பது ÷ எனவும் மற்றும் ÷ என்பது - எனவும் இருந்தால்  $20 + 10 \times 20 \div 4 - 10 = ?$

- A) 16                      B) 8                      C) 32                      D) 20

36. MAN : NLBZOM :: WINE : ?

- A) VXHTOMFD                      B) XVHJOMDF                      C) XVJHOMFD                      D) XVHJMOFD

37. வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடுக்கவும்?

- A) மாதுளை                      B) பேரிக்காய்                      C) மாம்பழம்                      D) பப்பாளி  
E) கொய்யாப்பழம்

38. கூட்டத்தில் இருந்து ஒரு ஆணைப் பார்த்து கலா, இவரது சகோதரரின் அப்பா, எனது தாத்தாவின் ஒரே மகன் என்றார் எனில் கூட்டத்தில் இருந்த ஆணுக்கும் கலாவிற்கும் என்ன உறவு?

- A) மகள்                      B) தாய்                      C) பாட்டி                      D) சகோதரி

39. 2, 6, 14, 30, 62, ?, 254

- A) 124                      B) 130                      C) 126                      D) 142

40. bc \_ b \_ c \_ b \_ ccb

- A) bbcb                      B) cbcb                      C) cbba                      D) cbcb

41. திருட்டு : குற்றத்தை ஒத்துக்கொள் :: குறைபாடு : ?

- A) உறுதியளி                      B) கொல்                      C) பேச்சு                      D) ஒப்புக்கொள்

42. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.

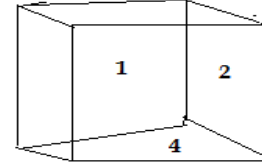
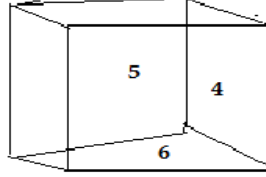
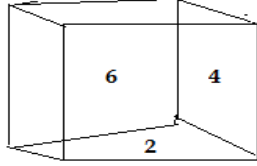
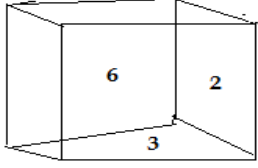
- 1) மேஜை                      2) மரம்                      3) மரத்துண்டு                      4) விதை                      5) செடி  
A) 4, 5, 3, 2, 1                      B) 4, 5, 2, 3, 1                      C) 1, 3, 2, 4, 5                      D) 1, 2, 3, 4, 5



43. பிற்பகல் 4.30 மணி ஆகும்போது இரு முட்களுக்கும் இடைப்பட்ட கோணம்?

- A)  $45^\circ$                       B)  $60^\circ$                       C)  $37.5^\circ$                       D)  $15^\circ$

44. ஒரு பகடையின் பல்வேறு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது 1 என்ற எண்ணுக்கு எதிரே உள்ள எண் என்ன?



- A) 2                              B) 3                              C) 5                              D) 6

45. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

9	5
14	4
18	10
28	8
36	20
56	?

- A) 15                              B) 46                              C) 16                              D) 17

46. ஒரு நூலகத்தில் 20% புத்தகங்கள் ஆங்கிலம் சார்ந்தவை. மீதமுள்ளவைகளில் 50 % புத்தகங்கள் தமிழ் சார்ந்தவை, மற்ற மொழி புத்தகங்கள் 800 உள்ளன. எனவே எத்தனை தமிழ்மொழி புத்தகங்கள் நூலகத்தில் உள்ளன?

- A) 1000                              B) 500                              C) 300                              D) 800

47.  $(64)^2 - (36)^2 = 20 \times x$  எனில்  $x = ?$

- A) 70                              B) 120                              C) 180                              D) 140

48. 60 லி கொண்ட ஒரு கலவையில் பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதமானது 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இந்த விகிதமானது 1 : 2 என மாறுவதற்கு எவ்வளவு லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும்?

- A) 20 லி                              B) 30 லி                              C) 40 லி                              D) 60 லி

49. BY : XC :: DW : \_\_\_\_\_

- A) VE                              B) FU                              C) EW                              D) VD

50. K, I, G, E, \_\_\_\_\_

- A) A                              B) B                              C) C                              D) D

51. முதிர்ச்சி பெற்றவரின் கவனவீச்சு?

- A) 5 முதல் 6                              B) 6 முதல் 7                              C) 2 முதல் 4                              D) 3 முதல் 5

52. நம் இலக்கை தடுத்து நிறுத்தும் தடையே .....

- A) நுண்ணறிவு                              B) சிந்தனை                              C) மனமுறிவு                              D) மனவெழுச்சி

53. ஒரு ரகசிய மொழியில் pod na joc என்றால் very bright boy என்றும் tam nu pod என்றால் the boy comes என்றும், nu per ton என்றால் keep the doll என்றும், joc ton su என்றால் very good doll என்றும் பொருள் எனில் doll என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?

- A) joc                              B) ton                              C) na                              D) nu





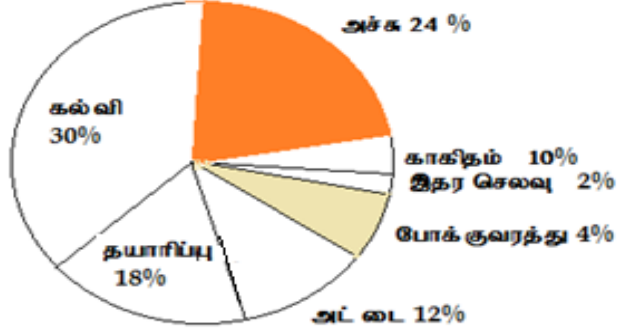
54. 4, 5, 9, 18, 34, .....

- A) 43                      B) 49                      C) 50                      D) 59

55. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஏதேனும் ஒரு எண் மட்டும் மாறுபட்டு காணப்படுகிறது. எனில் அந்த எண்ணைக் காண்க.

- A) 5963                      B) 7487                      C) 8218                      D) 6596

ஒரு மாநில அரசானது ஒவ்வொரு துறைக்கும் செலவழிக்கப்பட்ட தொகை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு தகுந்த விடையளிக்கவும் (வினா எண் 56 – 60)



56. இந்த வரைபடத்தில் காகிதம் என்ற பகுதியில் உள்ள கோண அளவை காண்க.

- A)  $36^\circ$                       B)  $20^\circ$                       C)  $24 \frac{1}{2}^\circ$                       D)  $40^\circ$

57. கல்வி என்ற பகுதியில் உள்ள கோண அளவு?

- A)  $100^\circ$                       B)  $108^\circ$                       C)  $120^\circ$                       D)  $45^\circ$

58. இந்த வரைபடத்தில் காகிதம் மற்றும் இதர செலவு ஆகிய பகுதிகளில் உள்ள கோண அளவை காண்க?

- A)  $42^\circ$                       B)  $43^\circ$                       C)  $43.2^\circ$                       D)  $45^\circ$

59. மொத்த தொகை 10,000 என்றால் கல்விக்காக செலவழிக்கும் தொகை எவ்வளவு மதிப்பாக இருக்கும்?

- A) 2000                      B) 1000                      C) 1500                      D) 3000

60. மொத்த தொகை 18,000 என்றால், தயாரிப்பு என்பது எவ்வளவு மதிப்பாக இருக்கும்?

- A) 3240                      B) 3200                      C) 3240                      D) 3300

## Answers : Psychology T-27

1. QNP → NPQ (N → +2) P (→ +1) Q

URT → RTU (R (→+2) T (→ +1) U

YVX → VXY (V(→ +2) X (→+1) Y ஆனால் EDB - DBE தவறாக உள்ளது.

Ans:D

2.

F	A	R	M	E	R
↓-1	↓+1	↓-1	↓+1	↓-1	↓+1
E	B	Q	N	D	S



இதே போன்று

A G R I C U L T U R E



-1 +1 -1 +1 -1 +1 -1 +1 -1 +1 -1  
Z H Q J B V K U T S D

Ans: B

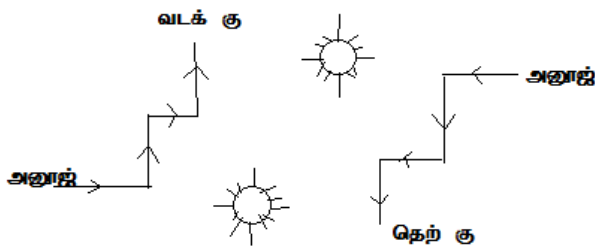
3. A வயது =  $2x \Rightarrow 8$  ஆண்டுகளுக்கு பின் =  $2x + 8$   
B வயது =  $5x \Rightarrow 8$  ஆண்டுகளுக்கு பின்  $5x + 8$   
8 வருடங்களுக்கு பிறகு வயதுகளின் விகிதம் =  $1 : 2$   
 $\frac{2x+8}{5x+8} = \frac{1}{2}$   
 $2(2x + 8) = 5x + 8$   
 $4x + 16 = 5x + 8$   
 $X = 8$   
வயதுகளின் வித்தியாசம் =  $5x - 2x$   
 $= 5(8) - 2(8) = 24$

Ans: A

4. Mothball கட்டிடத்திற்கு  
Mosaic உள்ளே உள்ள  
Motivate எழுத்துகளில் முதல்  
Motherland 3 எழுத்துகளை  
ஒப்பிடும் போது thb,  
sai, tiv, the (1, 2,  
3, 4) இத்தொடர்  
அகரவரிசையில்  
எழுதும்போது  
Sai, thb, the, tiv, (2,1, 4, 3)  
எனவே வரிசையானது Mosaic, Mothball, Mother land, Motivate என மாறும் எனில் வரிசையானது 2,  
1, 4,3 ஆகும். எனில் 4 வது வார்த்தை Motivate

Ans: C

5. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,



சூரியன் கிழக்கில் சூரியன் மேற்கே  
உள்ள போது உள்ள போது

Ans: A

6.  $T1 - T2 = 12 \text{ min}$  (இரண்டு வேகத்திற்கும் உள்ள இடைவெளி = 12 நிமிடம்)



T = நேரம் = தொலைவு/வேகம்

மொத்த தொலைவு = x என்க

$$T_1 = \frac{x}{5} : T_2 = \frac{x}{6}$$

$$\frac{x}{5} - \frac{x}{6} = 12 \text{ min இங்கு}$$

$$(12 \text{ min} = 12/60 \text{ hr})$$

$$\frac{6x - 5x}{30} = \frac{12}{60} x = 6 \text{ km}$$

Ans: C

7. n(s) = 52

Face காட்டுகளின் எண்ணிக்கை = 16

$$P(E) = 16/52 = 4/13$$

Ans: A

8.

Ans: B

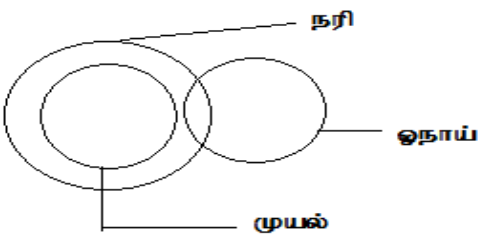
9. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



விலங்குகளுக்குள் பூனை நாய் அடக்கம்

Ans:A

10. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



Ans: D

11. V

Ans:D

12. PR

Ans:A

13. RU

Ans:B

14. அனைத்தும் தேவை

Ans:D

15. (முதல் எண்) X (முதல் எண் + 1) = இரண்டாம் எண்



$$3 - 12 \rightarrow 3 \times (3+1) = 3 \times 4 = 12$$

$$6 - 42 \rightarrow 6 \times (6+1) = 6 \times 7 = 42$$

$$4 - 20 \rightarrow 4 \times (4+1) = 4 \times 5 = 20$$

$$\text{ஆனால் } 7 - 63 \rightarrow 7 \times (7+1) = 7 \times 8 = 56$$

எனவே 17 - 63 என்பது தவறு

Ans: D

16. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

S	T	U	D	Y	W	A	E	R
3	1	8	6	4	9	5	2	7

எனில்

S	T	E	A	D	Y
3	1	2	5	6	4

Ans:B

17.  $25^2 - 15^2 = 625 - 225 = 400$

$$15^2 - 5^2 = 225 - 25 = 200$$

$$10^2 - 5^2 = 100 - 25 = 75$$

Ans:C

18. மின்விசிறி  $\rightarrow$  மிக்ஸி  $\rightarrow$  கிரைண்டர்  $\rightarrow$  குளிர்சாதனப்பெட்டி  $\rightarrow$  வாஷிங் மிஷின்  $\rightarrow$

குளிர்சாதனப்பெட்டி - குளிர்சாதனப் பெட்டி கணக்கின்படி குளிர்சாதனப் பெட்டி என்பது வாஷிங்மெஷின்

Ans:C

19. 7, ஜூலை 2013 - ஞாயிற்றுக்கிழமை, 7 ஜூலை 2013 முதல் 9 செப்டம்பர் 2013 வரை =  $(24+31+9) = 64$

$64/7 = 9$  வாரங்கள் +1 நாள்

1 நாள் என்பதால் திங்கள்கிழமை

Ans: D

20. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



$\therefore$  கலவையில் உள்ள தண்ணீர் : திரவம் கன அளவு =

$$\frac{0.7}{.07+.27} = \frac{.27}{.07+.27} \text{ (or) } \frac{7}{34}$$
$$= 7/34$$

Ans: B

21.  $\sqrt[3]{x^2} = (x^2)^{\frac{1}{3}} = x^{\frac{2}{3}}$

$$\sqrt[4]{3x^2} = (x^{\frac{2}{3}})^{\frac{1}{4}}$$

$$= x^{\frac{2}{12}} = x^{\frac{1}{6}}$$



Ans:A

22. வேலை செய்யும் மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கை = 30  
காபி மற்றும் 14 ஆகிய இரண்டையும் அருந்துபவர்களின் எண்ணிக்கை =  $(20+14) - 30 = 34 - 30 = 4$

Ans: A

23. பையன்களை x என்க

பெண்களை y என்க.

கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி,

$$\frac{x(16.4)+y(15.4)}{x+y} = 15.8$$

$$6x = 4y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

எனவே பையன்களுக்கும் பெண்களுக்கும் உள்ள விகிதம்

2 : 3

Ans: D

24. 120% க்கு = 10 மிட்டாய்கள்

∴ 100 %க்கு =?

வாங்கிய மிட்டாய்கள் =  $120/100 \times 10$

= 12 மிட்டாய்கள்

Ans:B

- 25.

Ans:C

26. A → 1, B → 2, C → 3, அதே போல்,

E → 5, L → 12, O → 15, V → 23 எனவே,

LOVE → 12 + 15 → 27

COME → C + O → 3 + 15 = 18

Ans: B

27. மூன்று வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் மொத்த விகிதம் =  $2x + 3x + 5x = 10x$

மூன்று வகுப்புகளிலும் அதிகரித்த மொத்த மாணவர்கள் =  $40 + 40 + 40 = 120$

அதிகரித்த பின் மாணவர்களின் மொத்த விகிதம் =  $4x + 5x + 7x = 16x$

மூன்று தகவல்களை சுருக்கமாக,

$$10x + 120 = 16x, 6x = 120$$

$$\therefore x = 120/6 = 20$$

எனவே, இயல்பாக மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை =  $10 \times 20 = 200$

Ans:C

28. ராஜீ மணிக்கு 13.6 கி.மீ தூரம் ஓடினால், 3 நிமிடத்தில் அவர் கடந்த தூரம் =  $1000\text{நி}/60\text{ நி} = 50/3$

$$= \frac{50}{3} \times 13.6 \times 3$$

$$= 680 \text{ மீ}$$

Ans: A



29. 25, 16, 9 ..... என்ற தொடரில்  
முதல் எண்  $5^2$  3 வது எண்  $3^2$   
2 வது எண்  $4^2$  4 வது எண்  $2^2$   
விடுபட்ட எண் =  $2^2 = 4$

Ans: B

30.

Ans:A

31.

Ans:B

32.

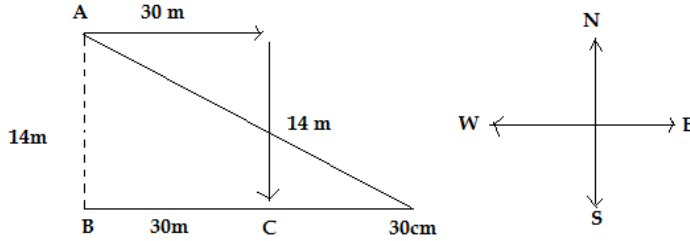
மொத்த மாணவர்கள் = 60

ஒவ்வொரு மாணவரும் எல்லா மாணவர்களுடன் கைகுலுக்கல்களின் எனவே, கை குலுக்குகிறார்கள்  
எண்ணிக்கை =  $nC_2$

$$60 C_2 = \frac{60 \times 59}{1 \times 2} = 1770$$

Ans:C

33. சதீஷ் நடக்கும் திசையானது,



பிதாகரஸ் தேற்றத்தின் படி

$$AC = \sqrt{60^2 + 14^2}$$

$$\sqrt{3600 + 196} \quad Ac = \sqrt{3796}$$

Ac = 61.61m எனவே சதீஷ் ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து 61.61 மீ தொலைவில் இருப்பான்

Ans:D

34.  $B > D > (A,C) > E > (B,C)$  போதிய தகவல் இல்லை

Ans:D

35.  $20 + 10 \times 20 \div 4 - 10$

குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

$$= 20 \times 10 \div 20 - 4 + 10$$

$$= 20 \times \frac{1}{2} - 4 + 10$$

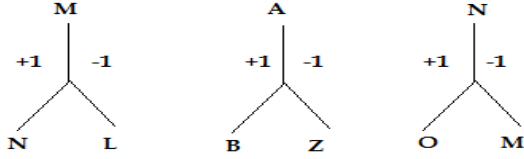
$$= 10 - 4 + 10$$

$$= 20 - 4 = 16$$

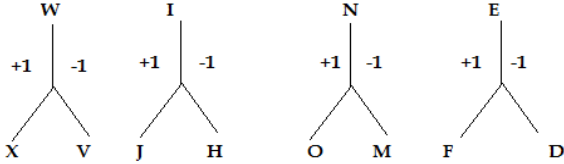
Ans:A



36. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



அதுபோலவே WINE என்பதற்கும்



XVJHOMFD

Ans: C

37. மாம்பழத்தை தவிர மற்ற நான்கிலும் அதிகமான விதை உள்ளது.

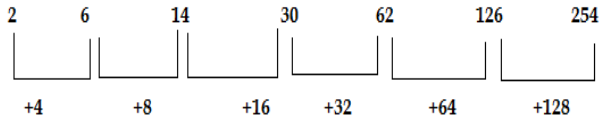
Ans: C

38. அந்த ஆணுடைய சகோதரரின் அப்பா → அந்த ஆணிற்கும் அப்பா ஆணின் அப்பா → கலாவின் தாத்தாவின் ஒரே மகன்

ஆணின் அப்பா → கலாவின் அப்பா எனவே கலா அந்த ஆணுக்கு சகோதரி ஆவார்.

Ans:D

39.



Ans:C

40. கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையானது bccb bcc bbc cb என்ற முறையில் உள்ளது எனத் தெரிகிறது. எனவே கோடிட்ட இடத்தில் cbc என்ற எழுத்துக்கள் வர வேண்டும்

Ans:D

41.

Ans:D

42. விதை → செடி → மரம் → மரத்துண்டு → மேஜை

B) 4, 5, 2, 3, 1

Ans:B

43. பிற்பகல் 4.30 மணி ஆகும்போது நிமிடமுள் 6 மணியில் இருக்கும், மணிமுள் மணி 4 யைக் கடந்தும் 5 க்கு முன்னரும் இருக்கும்.

60 நிமிடத்திற்கு மணிமுள் நகரும் கோணம் =  $30^\circ$

1 நிமிடத்திற்கு மணிமுள் நகரும் கோணம் =  $30^\circ/60$

30 நிமிடத்திற்கு மணிமுள் நகரும் கோணம் =  $30 \times 30/60 = 15^\circ$

(ஏனெனில் 4 மணியை கடந்து 30 நிமிடம் ஆகிறது)

இரு அடுத்தடுத்த மணிகளுக்கு இடைப்பட்ட கோண அளவு =  $360/12 = 30^\circ$



4 மணிக்கும் 6 மணிக்கும் இடைப்பட்ட கோண அளவு =  $2 \times 30^\circ = 60^\circ$   
எனவே பிற்பகல் 4.30 மணிக்கு இருமுட்களுக்கு இடைப்பட்ட கோணம்  
=  $60 - 15^\circ = 45^\circ$

Ans:A

44. கொடுக்கப்பட்ட படங்களை பார்க்கும் போது 1 க்கு எதிராக உள்ள எண் 6

Ans: D

45.  $9 - 5 = 4$        $28 - 8 = 20$   
 $14 - 4 = 10$        $36 - 20 = 16$   
 $18 - 10 = 8$

Ans:C

46. மொத்த புத்தகங்கள் = 100 என்க  
ஆங்கில புத்தகங்கள் =  $20\% = 20$  பேர்  
மீதமுள்ளவை =  $100 - 20 = 80$   
தமிழ் புத்தகங்கள் =  $50\%$   
மீதமுள்ளவைகளில்  $50\% = 80 \times 50\%$   
=  $50/100 \times 80 = 40$   
மற்ற மொழி புத்தகங்கள் =  $100 - (20+40)$   
=  $100 - 60 = 40\%$   
 $40\%$  புத்தகங்கள் = 800  
மொத்த புத்தகங்கள்  
=  $100/40 \times 800 = 2000$   
எனவே தமிழ் புத்தகங்கள் =  $2000 \times 40/100 = 800$

Ans: D

47.  $64^2 - 36^2$  என்பது  $a^2 - b^2$  எனும் வடிவில் உள்ளது.  
 $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$   
 $20 \times x = (64+36)(64-36)$   
=  $100 \times 28 = x = \frac{100 \times 28}{20}$   
 $X = 140$

Ans: D

48. பாலின் அளவு  $\left(60 \times \frac{2}{3}\right)$  லி

= 40 லி

இதில் தண்ணீரின் அளவு =  $(60 - 40) = 20$  லி

புதிய விகிதம் =  $1 : 2$

சேர்க்க வேண்டிய தண்ணீரின் அளவை x என்க.

பால் : தண்ணீர் =  $\frac{40}{20+x}$

$\frac{40}{20+x} = \frac{1}{2} \Rightarrow 20 + x = 80$

$X = 60$



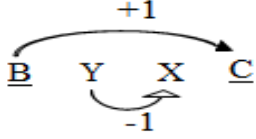


∴ சேர்க்க வேண்டிய தண்ணீரின் அளவு = 60 லி

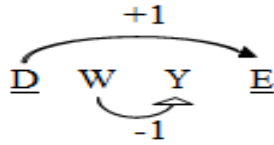
Ans: D

49. ABCDEFGHIJKLM  
ZYXWVUTSRQPON

இதில் B க்கு நேர் = y எனவே By X க்கு நேர் = c எனவே xc



இதே போன்று



DW மற்றும் VE எனவே DW : VE

Ans: A

50. K → I → G → E → C  
-2 -2 -2 -2

Ans: C

51.

Ans: B

52.

Ans: C

53. Ped na jec → very bright + boy → (1)

Tam nu ped → the bey comes (2)

Nu per ton → keep the doll (3)

Jec ton su → very good doll (4)

Doll உள்ள வாக்கியம் காண (3) (4) ஐ ஒப்பிடும்போது பொதுவாக உள்ளவை.

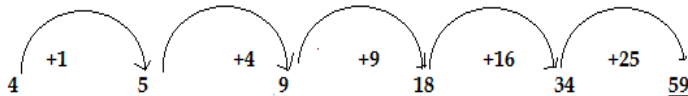
Nu per ton → keep the doll → (3)

Joc ton su → very good doll → (4)

எனவே ton = doll

Ans: B

54. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி



தொடரானது வர்க்க எண்களின் கூடுதலாக அதிகரித்துள்ளது.

மற்றொரு முறை

$$5 - 4 = 1 = 1^2$$

$$9 - 5 = 4 = 2^2$$

$$18 - 9 = 9 = 3^2$$



$$34 - 18 = 16 = 4^2 \text{ எனில் } 59 - 34 \\ = 25 = 5^2$$

Ans:D

$$55. \begin{matrix} 7 & 4 & 8 & 7 \\ 8 & 2 & 1 & 8 \end{matrix}$$

6 5 9 6 முதல் எண்ணும் கடைசி எண்ணும் சமம்  
ஆனால் 5963 முதல் எண், கடைசி எண்  
சமம் இல்லை

Ans:A

$$56. 360 \times (10/100) = 36^0$$

Ans: A

$$57. 360 \times (30/100) = 108^0$$

Ans: B

$$58. \text{காகிதம்} = 360 \times 10/100 = 36^0$$

$$\text{இதர செலவுகள்} = 360 \times (2/100) = 7.2^0$$

$$\text{அதாவது } 36^0 + 7.2^0 = 43.2^0$$

Ans:C

$$59. 10,000 \times 30/100 = \text{ரூ.}3000$$

$$\text{அதாவது கல்வி மதிப்பு} = \text{ரூ.}3000$$

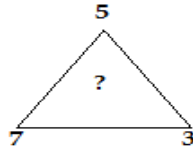
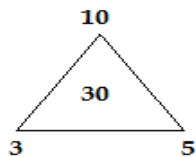
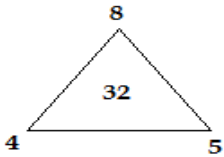
Ans: D

$$60. 18,000 \times 18/100 = \text{ரூ.}3240$$

Ans:A

## Psychology T - 28

1. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.



A) 19

B) 21

C) 23

D) 24

2. A என்பதை 2 என்றும் Z என்பதை 52 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் Do எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?

A) 35

B) 37

C) 38

D) 40

3. W என்பது + எனவும், X என்பது ÷ எனவும், Y என்பது - எனவும், Z என்பது X எனவும் கொண்டால்  $8x4y2Z3w6$  ன் மதிப்பு?

A) 10

B) 2

C) 5

D) -5

4. 2014 அக்டோபர் 2ம் தேதி வியாழக்கிழமை எனில் 2024 டிசம்பர் 23 என்னகிழமை எனக் காண்க?

A) திங்கள்

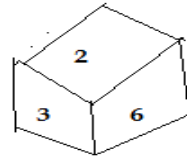
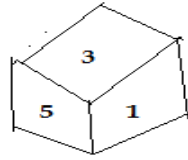
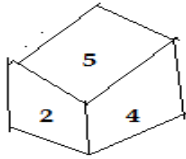
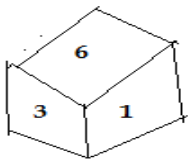
B) செவ்வாய்

C) புதன்

D) வியாழன்



5. பாரத் என்பவர் ஒரு பெண்ணைப் பார்த்து , “அவள் என் தாத்தாவின் ஒரே மகனின் மகள்” என்று கூறினார் எனில் பாரத்திற்கும் அந்தப் பெண்ணுக்கும் என்ன உறவு?
- A) சகோதரி B) தந்தை C) அத்தை D) மாமா
6. தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயது கூடுதல் 60 . 3 ஆண்டுகளுக்கு முன் தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் 5 மடங்கு எனில் 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மகனின் வயது என்ன?
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18
7. கீழ்காணும் வார்த்தைகளை ஆங்கில அகராதியின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் எழுதுக.  
Immense, Immobile, Immune, Impinge
- A) 1, 4, 2, 3 B) 4, 2, 3, 1 C) 1, 2, 3, 4 D) 4, 3, 2, 1
8. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே பாதி மற்றும் இருமடங்கு என மாறும்போது பரப்பளவில் ஏற்படக்கூடிய மாறும் சதவீதம் யாது?
- A) 0% B) 55% C) 75% D) 80%
9. ஒரு மனிதர் ஒப்பந்த அடிப்படையில் ஒரு அலுவலகத்தில் 30 நாட்களுக்கு வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டார் அவரது ஒப்பந்தத்தில் வேலைக்கு வரும் நாட்களுக்கு ரூ.150 சம்பளமும் வராத நாட்களுக்கு ரூ.25 அபராதமாகவும் தீர்மானிக்கப்பட்டது. ஒப்பந்த முடிவில் அவர் ரூ.3,625 பெற்றுக்கொண்டால் எத்தனை நாட்கள் அவர் வேலைக்கு வந்தார்?
- A) 20 நாட்கள் B) 22 நாட்கள் C) 25 நாட்கள் D) 27நாட்கள்
10. 2, 5, 10,?, 26 என்ற தொடரில் விடுபட்ட எண்?
- A) 16 B) 17 C) 20 D) 21
11. ஒரு பகடை நான்கு முறை உருட்டப்பட்ட போது விளைவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. பகடையில் எண் 3 க்கு எதிராக உள்ளது. அது எந்த எண்?

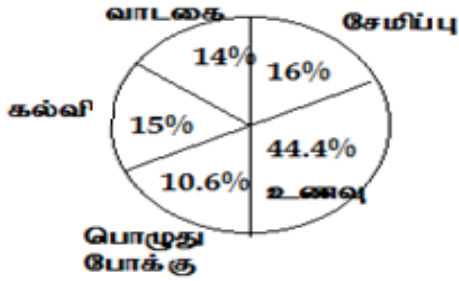


- A) 4 B) 5 C) 6 D) 1

12. ஒரு சங்கேத மொழியில் (கோட்) REPORT என்பது SDONQU என்று எழுதப்பட்டால் PERSON என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- A) QDQRNP B) QDQRNM C) QDQRNP D) QDQRNO
13. ஜனவரி 1, 1984 ஒரு ஞாயிற்றுக்கிழமை ஜனவரி 1, 1985 என்பது ஒரு
- A) திங்கள் B) ஞாயிறு  
C) செவ்வாய் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை
14. A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர் B, F மற்றும் D க்கு இடையிலும் E,A மற்றும் C க்கு இடையிலும் அமர்ந்துள்ளனர் A என்பவர் F க்கோ அல்லது D க்கு அடுத்து உட்காரவில்லை C ஆனவர் D க்கு அடுத்ததாக இல்லை எனில் F என்பவர் எந்த இரு நபர்களுக்கு இடையில் உள்ளார்?
- A) A மற்றும் C B) C மற்றும் B C) C மற்றும் D D) A மற்றும் B



15. செவ்வக வடிவ நிலத்தின் ஒரு பக்கம் 15 மீ மற்றும் அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 17 மீ எனில் நிலத்தின் பரப்பளவு?  
A) 32 மீ<sup>2</sup>                      B) 120 மீ<sup>2</sup>                      C) 2 மீ<sup>2</sup>                      D) 60 மீ<sup>2</sup>
16.  $5\sqrt{2} + \sqrt{32}$  ன் மதிப்பு?  
A)  $21\sqrt{2}$                       B)  $5\sqrt{2}$                       C)  $32\sqrt{2}$                       D)  $9\sqrt{2}$
17. ஒரு தேர்வில் ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கு இரண்டு மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கு  $\frac{1}{2}$  மதிப்பெண் குறைக்கப்படுகிறது. ஒரு மாணவன் அனைத்து 120 வினாக்களுக்கும் விடையளித்து 45 மதிப்பெண்களை பெறுகிறான் எனில் சரியாக விடையளித்த வினாக்களின் எண்ணிக்கை?  
A) 45                      B) 42                      C) 36                      D) 38
18. ஒருவரின் மாத வருமானம் ரூ.24000 அவருடைய செலவினமும் சேமிப்பும் படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவர் வாடகைக்கு செலவிடும் தொகை யாது?



- A) ரூ.7200                      B) ரூ.3,840                      C) ரூ.2,400                      D) ரூ.3,360
19. ரிஷி மேற்கு திசையை நோக்கி 10 கி.மீ நடக்கிறான். பின்னர் இடப்புறமாக திரும்பி 16 கி.மீ நடக்கிறான் மற்றும் வலப்புறமாக திரும்பி 10 கி.மீ நடக்கிறான். மீண்டும் வலப்புறமாக திரும்பி 16 கி.மீ நடக்கிறான். எனில் அவன் ஆரம்பித்த திசையிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் நிற்பான்?  
A) 17 கி.மீ                      B) 18 கி.மீ                      C) 19 கி.மீ                      D) 20 கி.மீ
20. சங்கேத மொழியில் 'சாலை' என்பது 'பேருந்து' என்றும் 'பேருந்து' என்பது 'தொடர்வண்டி' என்றும் 'தொடர்வண்டி' என்பது 'அகாடமி' என்றும் 'அகாடமி' என்பது 'வீடு' என்றும் 'வீடு' என்பது 'அலுவலகம்' என்றும் குறியிடப்பட்டால் கல்வி கற்கும் இடத்தின் பெயர்  
A) அலுவலகம்                      B) வீடு                      C) பள்ளி                      D) பேருந்து
21. ஓவியம் : ஓவியன் :: ராகம் : ?  
A) கவிஞர்                      B) கட்டுரையாளர்                      C) இசையமைப்பாளர்                      D) நாவல் எழுதுபவர்
22. வேறுபட்டதை தேர்ந்து எடு?  
A) 3                      B) 5                      C) 37                      D) 13                      E) 9
23. B என்பவர் C ன் தாத்தாவின் ஒரே மகளின் ஒரே குழந்தை எனில் C ன் அப்பா B க்கு என்ன உறவு?  
A) மகன்                      B) தாய்மாமா                      C) சகோதரன்                      D) இதில் எதுவுமில்லை
24. 2, 11, 7, 16, 12, ?, 17, 26  
A) 21                      B) 8                      C) 11                      D) 76
25. JAP, KBQ, LCR, ?, NET  
A) STU                      B) PRS                      C) MDS                      D) SMD



26. A மற்றும் B யின் தற்போதைய வயது விகிதம் 5: 3. 5 ஆண்டுக்கு முன்பு A யின் வயதிற்கும் 5 ஆண்டுக்கு பின்பு B யின் வயதிற்கும் உள்ள விகிதம் 1 : 1 எனில் 4 ஆண்டுகளுக்கு பின்பு A யின் வயதிற்கும், 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு B யின் வயதிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

- A) 15: 6                      B) 20 : 12                      C) 29 : 11                      D) 35 : 15

27. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.

- 1) தயிர்                      2) புல்                      3) வெண்ணெய்                      4) பால்                      5) பசு

- A) 2, 5, 4, 1, 3                      B) 5, 2, 3, 4, 1                      C) 4, 2, 5, 3, 1                      D) 2, 5, 4, 3, 1

28. ஒரு தொலைபேசி புத்தகத்தில் உள்ள பெயர்களுள் கீழ்க்கண்ட பெயர்களில் எந்த பெயர் மூன்றாவதாக வரும்?

- A) Sangaetha                      B) Sangeetha                      C) Sangeatha                      D) Sangeta

29. தொடர்கள் : எல்லா விலங்குகளும் சிங்கங்கள் ஆகும்.

சில சிங்கங்கள் புலிகள் ஆகும்.

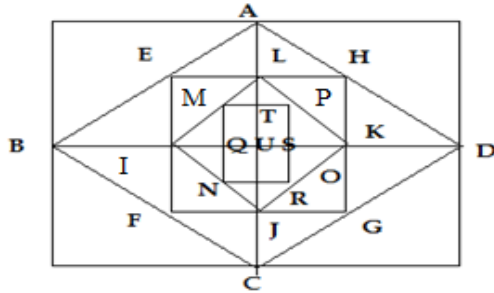
சில புலிகள் மான்கள் ஆகும்

முடிவு : I சில மான்கள் விலங்குகள் ஆகும்

II: சில புலிகள் சிங்கங்கள் ஆகும்.

- A) முடிவு I மட்டும் சரி                      B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது II சரி                      D) இரண்டும் தவறு

30. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன என தோந்தெடுக்க?



- A) 36                      B) 44                      C) 40                      D) 48

31. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

7	4	5
8	7	6
3	3	?
29	19	31

- A) 4                      B) 3                      C) 6                      D) 5

32. A ன் வருமானம் B ன் வருமானத்தை விட 20% குறைவாக உள்ளது. எனில் B ன் வருமானம் A ன் வருமானத்தை விட எவ்வளவு சதவீதம் அதிகமாக உள்ளது?

- A) 24%                      B) 25%                      C) 20%                      D) 22%

33. பொருந்தாதவற்றைக் கண்டுபிடி?

- A) Planet                      B) sky                      C) Star                      D) Book

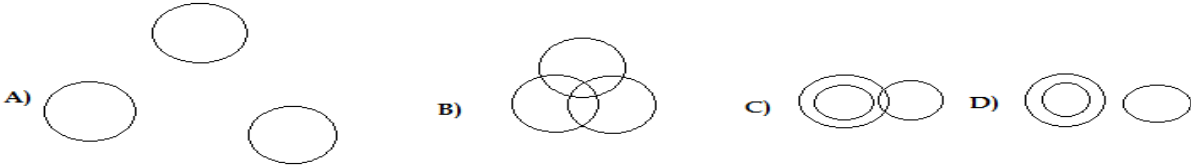


34. சிறை நிர்வாகம் : தண்டனை :: நிலநடுக்க ஆய்வியல் : ?  
A) சட்டம் B) நிலநடுக்கம் C) ஒழுங்குமுறை D) மருந்து
35. தவறான எண்ணைக் காண்க?  
A) 15625 B) 625 C) 120 D) 5
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியை படித்து 36 – 38 வரை கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.  
7 குழந்தைகள் A, B, C, D, E, F & G என்ற வரிசையில் நிற்க வைக்கப்பட்டுள்ளனர். G, D வலது புறத்திலும் B க்கு இடது புறமும் உள்ளது. A, C யின் வலதுபுறம் உள்ளது. A க்கும் D க்கு இடையில் ஒரு குழந்தை உள்ளது. E க்கும் B க்கும் இடையில் இரு குழந்தைகள் உள்ளன. D க்கும் F க்கும் இடையில் இரு குழந்தைகள் உள்ளன?
36. வலது புறத்தில் கடைசியில் உள்ள குழந்தை எது?  
A) B B) E C) F D) G
37. சரியாக நடுவில் உள்ளது யார்?  
A) A B) C C) D D) E
38. இடதுபுறக் கோடியில் உள்ளது யார்?  
A) A B) B C) C D) D
39. BEH, CFI, EHL, DGJ இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) BEH B) CFI C) EHL D) DGJ
40. AXE என்பதை 30 என்றும் BLADE என்பதை 24 என்றும் குறிக்கப்பட்டால் SUM எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?  
A) 53 B) 55 C) 50 D) 52
41. 2 மணிக்கும் 3 மணிக்கும் இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஒன்றை ஒன்று தொட்டுக் கொள்ளும்?  
A) 3 hr 11  $\frac{11}{11}$  min B) 3 hr 10  $\frac{10}{10}$  min  
C) 2 hr 11  $\frac{11}{10}$  min D) 2 hr 10  $\frac{10}{11}$  min
42. பெண் ஒருத்தி தனது வீட்டிலிருந்து வடமேற்கு திசையை நோக்கி 30 மீ மற்றும் தென் மேற்கு திசையை நோக்கி 30 மீ நடக்கிறாள் அடுத்து தென்கிழக்கு திசையில் 30 மீ நடக்கிறாள். அடுத்து அவள் வீட்டை நோக்கி செல்கிறாள் என்றால் எத்திசையில் நடந்து கொண்டிருப்பாள்?  
A) வடகிழக்கு B) வடமேற்கு C) தென்கிழக்கு D) தென்மேற்கு
43. 7 : 56 :: 9 : .....
- A) 81 B) 85 C) 89 D) 90
44. ஒரு ரயில் நிலையத்திலிருந்து குறிப்பிட்ட நேரத்தில் சரக்கு ரயில் புறப்பட்டு நிலையான வேகத்தில் சென்று கொண்டிருக்கிறது. அதே ரயில் நிலையத்திலிருந்து 6 மணி நேரத்திற்கு பின்னால் விரைவு வண்டி புறப்பட்டு மணிக்கு 90 கி.மீ வேகத்தில் செல்கிறது. விரைவு வண்டியானது சரக்கு ரயிலை 4 மணி நேரத்திற்கு அப்பால் பிடித்து விடுகிறது எனில் சரக்கு ரயிலின் வேகம் என்ன?  
A) 30 km/hr B) 35 km/hr C) 36 km/hr D) 40 km/hr
45. ஒரு பையில், 10 சிவப்பு, 10 பச்சை பந்துகள் உள்ளன. இவற்றில் இரண்டு பந்துகள் சுழற்சி முறையில் எடுக்கப்படுகிறது. இவை இரண்டும் ஒரே நிறமாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?  
A) 9/19 B) 5/55 C) 6/66 D) 10
- கீழுள்ள பகுதியை தொடர்ந்து பல அனுமானங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றை ஆராய்ந்து சரியாக விடையளிக்கவும்?



தரிசு நில விவசாயம் என்பது வறட்சியில் இருந்து விடுபடுவதற்கான ஒரு மாற்று வழியாகும். தற்போது இந்தியாவில் அதிகரித்து வரும் உணவுத்தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய இந்த விவசாய முறை உதவும், நம் நாட்டின் மொத்த உணவு உற்பத்தியில் 45% உணவுப்பொருட்கள் தரிசு நில விவசாயத்தின் மூலமே கிடைக்கின்றது. மக்கள் தொகையானது நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துக் கொண்டே இருப்பதால் உணவு உற்பத்தியையும் நாம் அதிகரிக்க வேண்டிய நிலையில் உள்ளோம். தரிசு நில விவசாயத்தை 60% உயர்த்தினால் மட்டுமே அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப உணவுத் தேவையை நிறைவு செய்ய இயலும்.

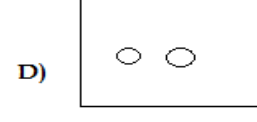
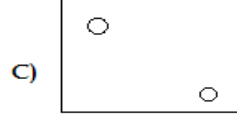
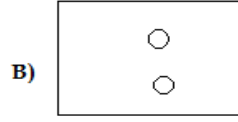
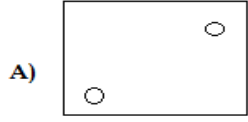
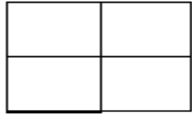
46. இந்தியா தனது சுய உணவு தேவையை நிறைவு செய்துள்ளது?
- A) முற்றிலும் சரி B) முற்றிலும் தவறு  
C) போதிய தகவல் இல்லை D) சரியாக இருக்கலாம்
47. தரிசு நில விவசாயம் என்பது இந்தியாவிற்கு அவசியம் தேவை ?
- A) சரியாக இருக்கலாம் B) தவறாக இருக்கலாம்  
C) நிச்சயமாக சரி D) நிச்சயமாக தவறு
48. ஒரு ஏக்கர் பரப்பில் தரிசு நிலங்களில் கிடைக்கும் உணவுப்பொருள் மற்ற நிலப்பரப்புகளில் கிடைக்கும் உணவு பொருட்களை விட அதிகம்?
- A) போதிய தகவல் இல்லை B) நிச்சயம் சரி  
C) நிச்சயம் தவறு D) சரியாக இருக்கலாம்
49. இந்தியா அதிகப்படியான உணவினை ஈரமான நிலப்பகுதி விவசாயம் மூலம் பெறுகிறது?
- A) நிச்சயம் தவறு B) நிச்சயம் சரி  
C) சரியாக இருக்கலாம் D) தவறாக இருக்கலாம்
50. இந்திய மக்கள் தொகை ஆண்டு தோறும் 15% அதிகரிக்கிறது.
- A) நிச்சயம் சரி B) நிச்சயம் தவறு  
C) சரியாக இருக்கலாம் D) போதிய தகவல் இல்லை
51. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படத்தினை தேர்வு செய்க? செவ்வாய், பூமி, வியாழன்



52. ஒரு ரகசிய மொழியில் dom pul ta என்றால் bright hot food என்றும் pul tir sop என்றால் food is good என்றும் tak da sop என்றால் good bright boy என்றும் பொருள் எனில் is என்பதன் ரகசிய மொழி என்ன?
- A) dom B) pul C) ta D) tir
- கீழ்காண்பவைகளில் தவறானதை தேர்வு செய்க. (வினா எண் 53 – 55)
53. A) 10 : 100 B) 11 : 121 C) 8 : 64 D) 5 : 125  
54. A) 1 : 8 B) 27 : 64 C) 64 : 125 D) 125 : 343  
55. A) 660 B) 120 C) 24 D) 1
56. ஒரு அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 12 மீ, 9 மீ, 6 மீட்டர், 1.5 மீ நீளம் கொண்ட எத்தனை கனச் சதுர பெட்டிகளால் இந்த அறையை முழுமையாக நிரப்பலாம்?
- A) 1072 B) 648 C) 324 D) 192



57. அடுத்த படத்தினை காண்க?



58. 'எழுத்தாயர்' என்ற வார்த்தைக்கு தொடர்புடைய சொல் 'அலுவலகம்' அதேபோல் வேலையாள் என்ற வார்த்தைக்கு தொடர்புடைய சொல்?

A) வீடு

B) தொழில் முதல்வர்

C) எசுமான்

D) உத்தரவு

59. ஒருவர் ஒரு எண்ணை 25 ஆல் பெருக்குவதற்கு பதிலாக 52 ஆல் பெருக்கி விடுகிறார் இதனால் பெருக்கற்பலன் 324 அதிகரிக்கிறது எனில் அந்த எண்?

A) 10

B) 14

C) 12

D) 11

60. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

42	44	38
23	55	28
37	?	39

A) 33

B) 22

C) 66

D) 77

## Answers- Psychology T -28

1.  $5 \times 8 \times 4 = 160 / 5 = 32$

$10 \times 5 \times 3 = 150 / 5 = 30$

$7 \times 5 \times 3 = 105 / 5 = 21$

Ans:B

2. A ன் இடமதிப்பு = 1 = 1 X 2 = 2

Z ன் இடமதிப்பு = 26 = 26 X 2 = 52

இதே போன்று,

D -ன் இடமதிப்பு = 4 = 4 X 2 = 8

O ன் இடமதிப்பு = 15 = 15 X 2 = 30

D + O = 8 + 30 = 38

Ans:C

3. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

$8x + 4y + 2z + 3w + 6$





$$\begin{aligned} \text{குறிகளை மாற்றிய பின்} &= 8 \div 4 - 2 \times 3 + 6 \\ &= 8 \div 4 - 2 \times 3 + 6 \\ &= 2 - 2 \times 3 + 6 \\ &= 2 - 6 + 6 \\ &= 2 + 6 - 6 = 8 - 6 = 2 \end{aligned}$$

**Ans: B**

4. 2014 அக்டோபர் 2 = வியாழக்கிழமை 2014 முதல் 2024 வரை உள்ள கால இடைவெளி = 10 ஆண்டுகள் (இம்மாதிரியான கணக்குகளுக்கு முதலில் 2014 அக்டோபர் 2ம் தேதி முதல் 2024 அக்டோபர் 2ம் தேதி வரை கண்டறிய வேண்டும்)

1 வருடம் = 365 நாட்கள்

1 லீப் வருடம் = 366 நாட்கள்

∴ 10 ஆண்டுகள் என்பதால் = 365 X 10 = 3650

∴ 2014 முதல் 2024 வரை மூன்று லீப் வருடம் என்பதால் = 3 + 3650 = 3653

$$\frac{3653}{7} = 521 \text{ வாரங்கள்} + 6 \text{ நாட்கள்}$$

$$\begin{aligned} 3653/7 &= 521 \\ \text{வாரங்கள்} &+ 6 \\ \text{நாட்கள்} & \end{aligned}$$



2024 அக்டோபர் 2ம் தேதி புதன்கிழமை அடுத்து 2024 டிசம்பர் 23 ஐ நாம் காண வேண்டும்

2024 அக்டோபர் 2 = புதன்கிழமை அக்டோபர் = (31 - 2) = 29, நவம்பர் = 30

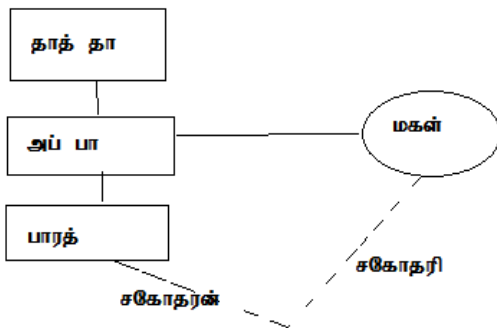
டிசம்பர் = 23, மொத்தம் 82

$$82/7 = 11 \text{ வாரங்கள்} + 5 \text{ நாட்கள்}$$

0 - புதன், 1 - வியாழன், 2 - வெள்ளி, 3 - சனி, 4 - ஞாயிறு, 5 - திங்கள்

**Ans :A**

5.



பாரத் கூறுவது

என் தாத்தாவின் ஒரே மகன் - என் அப்பா



என் அப்பாவின் மகள் - என் சகோதரி

Ans: A

6. தற்போது மகன் வயது =  $x \rightarrow 3$

ஆண்டுகளுக்கு முன் =  $x-3$

தற்போது தந்தை வயது =  $60 - x$

3 ஆண்டுகளுக்கு முன் =  $(60 - x) - 3$

3ஆண்டுகளுக்கு முன், தந்தையின் வயது மகனை போல் 5 மடங்கு

$$5(x-3) = 60 - x - 3$$

$$5x - 15 = 60 - x - 3$$

$$5x + x = 60 - 3 + 15$$

$$6x = 72$$

$$x = 12$$

மகனின் வயது = 12

6 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு =  $12 + 6 = 18$

Ans: D

7. Immense

Immobile

Immune

Impinge கட்டத்திற்கு உள்ளே உள்ள எழுத்துகளில் முதல் 2 எழுத்துகளை ஒப்பிடும் போது

me, mo, mu, pi (1, 2, 3, 4)

இத்தொடர் ஏற்கனவே அகர வரிசையில் தான் உள்ளது. எனவே

வரிசையானது Immense, Immobile, Immune, Impinge என மாறும் எனில்

வரிசையானது 1, 2, 3,

4, ஆகும்.

Ans:C

8. செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் ஆகியவை முறையே  $x$  மற்றும்  $y$  என்க.

$$\therefore \text{பரப்பளவு} = xy$$

நீளத்தை அதிகரித்தும் அகலத்தை குறைத்தும்

அதனால் கிடைக்கும் பரப்பளவு

$$= \left(\frac{x}{2} \times 2y\right) = xy$$

$\therefore$  பரப்பளவில் ஏற்படக்கூடிய மாறுபாடு

$$= xy - xy = 0$$

$\therefore$  மாறுபட்டு சதவீதம் = 0%

Ans:A

9. அந்த மனிதர்கள் வேலைக்கு வந்த நாட்கள்  $x$  என்க

$$150x - [(30 - x) 25] = 3625$$

$$150x - (750 - 25x) = 3625$$

$$150x - 750 + 25x = 3625$$

$$175x = 3625 + 750$$

$$x = 4375/175$$



∴ அவர் வேலைக்கு வந்த நாட்கள் = 25 நாட்கள்

Ans:C

10.  $2 + 3 = 5$

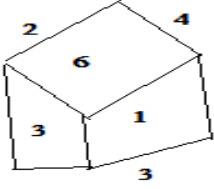
$5 + 5 = 10$

$10 + 7 = 17$

$17 + 9 = 26$  என இடைவெளியில் இரண்டு இரண்டாக எண்ணிகையில் கூடுகிறது  
எனவே உரிய விடை = 17

Ans:B

11.



மேலே கொடுக்கப்பட்ட படத்திலிருந்து பகடையில் எண் 3 க்கு எதிராக உள்ள எண் '4' என்று அறியலாம்.

Ans:A

12.  $R \xrightarrow{+1} S$

$E \xrightarrow{-1} D$

$P \xrightarrow{-1} O$

$O \xrightarrow{-1} N$

$R \xrightarrow{-1} Q$

$T \xrightarrow{+1} U$

$P \xrightarrow{+1} Q$

$E \xrightarrow{-1} D$

$R \xrightarrow{-1} Q$

$S \xrightarrow{-1} R$

$O \xrightarrow{-1} N$

$N \xrightarrow{+1} O$

Ans: D

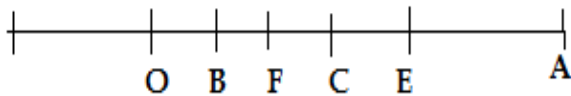
13. 1984 லீப் வருடம்

லீப் வருடத்திற்கு 366 நாட்கள்

ஒரு லீப் வருடத்தின் முதல் நாள் ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் அந்த வருடத்தின் முதல் நாள் செவ்வாய் கிழமை ஆகும். எனவே 1985 ஜனவரி 1ம் நாள் செவ்வாய் கிழமை.

Ans: C

14. கொடுக்கப்பட்ட வழிமுறைகளின்படி, அவர்களின் இடங்கள் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

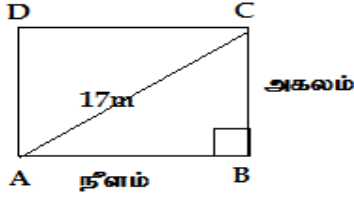


இதிலிருந்து F- C மற்றும் B ஆகியவற்றின் இடையில் உள்ளார். என்பதை முடிவு செய்யலாம்.

Ans:B

15. செவ்வகத்தின் ஒரு பக்கம் = 15 மீ

செவ்வகத்தின் மூலைவிட்டம் = 17மீ



ABCD என்பது செவ்வகம் பிதாகரஸ், தேற்றபடி,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 - AB^2 = BC^2$$

$$\sqrt{17^2 - 15^2} = BC$$

$$BC = \sqrt{289 - 225} = \sqrt{64} = 8cm$$

∴ செவ்வக வடிவ நிலத்தின் பரப்பளவு = நீளம் X அகலம்

$$= (15 \times 8) \text{ மீ}^2$$

$$= 120 \text{ மீ}^2$$

**Ans: B**

16.  $5\sqrt{2} + \sqrt{32}$  ன் மதிப்பு =  $5\sqrt{2} + \sqrt{16 \times 2}$   
 $= 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$   
 $= 5 + 4(\sqrt{2})$   
 $= 9\sqrt{2}$

**Ans: D**

17. மொத்த வினாக்கள் = 120

பெற்ற மதிப்பெண் = 45

ஒரு வினாவிற்கு 2 மதிப்பெண் வழங்கப்படுகிறது. ஒரு தவறான விடைக்கு 0.5 குறைக்கப்படுகிறது சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கை x என்க. எனவே,

$$2x = 45 \Rightarrow 2x - 45 = 0 \rightarrow (1)$$

$$(120 - x) 0.5 = 60 - 0.5x \rightarrow (2)$$

கொடுத்துள்ளபடி சமன் (1) சமன் (2)

$$\Rightarrow 2x - 45 - 60 + 0.5x = 0$$

$$\Rightarrow 2.5x - 105 = 0$$

$$2.5x = 105$$

$$x = 105/2.5 = 42$$

**Ans:B**

18. வாடகை, சேமிப்பு, உணவு, கல்வி மற்றும் பொழுது போக்கு ஆகியவை சதவீதத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எனவே, மொத்தம் 100 எனில் வாடகை 14 ஆகும்.

∴ மொத்தம் 24,000 எனில்

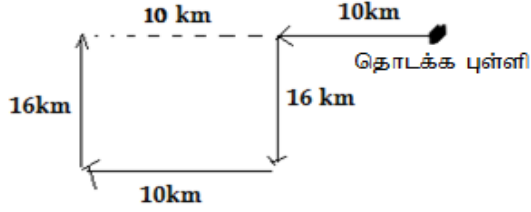
$$\text{வாடகை} = 24000/100 \times 14$$

$$= 240 \times 14 = \text{ரூ.3,360}$$

**Ans:D**



19. ரிஷி நடக்கும் திசையானது.



ரிஷி தொடக்க புள்ளியிலிருந்து 20 கி.மீ தொலைவில் இருப்பான்.

Ans: D

20. கல்வி கற்கும் இடம் அகாடமி ஆகும். ஆனால் இங்கு நமக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்வியில் அகாடமி என்பதை வீடு எனக் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனவே கல்வி கற்கும் இடத்தின் பெயர் வீடு ஆகும்.

Ans:B

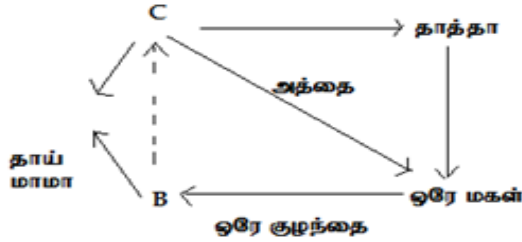
21. ஓவியம் ஓவியத்துடன் தொடர்புடையது.  
அதுபோல ராகம் இசையமைப்பாளருடன் தொடர்புடையது.

Ans:C

22. 9 ஐ தவிர மற்ற அனைத்தும் பகா எண்

Ans:E

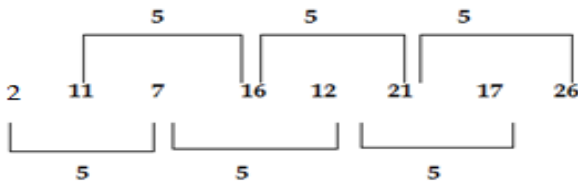
23.



கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலின் படி C என்பவரின் தந்தை B க்கு தாய்மாமா ஆவார்

Ans: B

24.



Ans: A

25. இத்தொடரில் முதல் வரிசையில் முதல் எழுத்தான J வந்துள்ளது. அடுத்த வரிசையில் முதல் எழுத்து K வந்துள்ளது. பின்பு L அடுத்த வரிசையில் வந்துள்ளது அடுத்த எழுத்து M வர வேண்டும். பின் முறையாக N வந்துள்ளது. இதே போன்று A, B, C வந்துள்ளது. வர வேண்டிய எழுத்து D ஆகும். பின்



E வந்துள்ளது. இதே போன்று P, Q, R வந்துள்ளது. வரவேண்டிய எழுத்து S ஆகும். பின் T வந்துள்ளது. எனவே வரவேண்டிய வரிசை MDS ஆகும்.

Ans:C

26. A, B யின் தற்போதைய வயது =  $5x, 3x$

5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு A யின் வயது =  $5x - 5$

5 ஆண்டுகளுக்கு பின்பு B யின் வயது =  $3x + 5$

வயது விகிதம்  $\frac{5x-5}{3x+5} = \frac{1}{1}$

=  $5x - 5 = 3x + 5$

$2x = 10 \Rightarrow x = 5$

தற்போதைய வயது =  $5(5) = 25$

$3(5) = 15$

4 ஆண்டுகளுக்குப் பின்பு A யின் வயது =  $25 + 4 = 29$

4 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு B யின் வயது =  $15 - 4 = 11$  எனில் வயது விகிதம் =  $29 : 11$

Ans:C

27. புல் → பசு → தயிர் → வெண்ணெய்

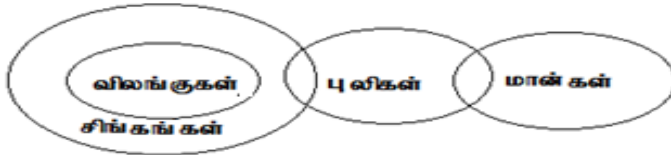
A) 2,5,4,1,3

Ans: A

28.

Ans:B

29. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு II பின்பற்றப்படுகிறது. எனவே, சரியான விடை (B) ஆகும்

Ans:B

30. கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில் 44 முக்கோணங்கள் உள்ளன.

AEL, AHL, DHK, DGK, CGJ, CFJ, BFI, BEI, EIL, HKL, GKJ, FIJ, IMR, LMQ, LPQ, KPT, KOT, JOS, JNS, INR, AEH, DGH, CFG, BEF, LMP, KOP, JON, IMN, ABU, ADU, CDU, BLU, ABD, ABC, ACD, BCD, IJK, IKL, ILU, IJU, JKL, IJL, JKU, KLU

Ans: B

31.  $(7 \times 3) + 8 = 29$

$(4 \times 3) + 7 = 19$  எனவே

$(31-6) \div 5 = 25 \div 5$  அதாவது கிடைமட்ட வரிசையில் உள்ள கேள்வி குறியீட்டில் 5 என்ற எண்ணை போடும் போது கட்டம் முடிகிறது.

Ans: D

32. A ன் வருமானம் = 100 என்க.

A ன் வருமானம் = 20% B யை விட குறைவு

80 க்கு கூடுதல் = 100



$$100 \text{ க்கு கூடுதல்} = \frac{100 \times 100}{80} = 125\%$$

25% Bன் வருமானம் A ன் வருமானத்தை விட அதிகம்

Ans: B

33. Book

Ans: D

34. நில நடுக்கம்

Ans: B

35. வரிசையில் உள்ள எண்கள் 5 ன் மடங்காகும். இவற்றில் 120 என்ற எண்ணிற்கு பதில் 125 என்ற எண் இடம் பெற வேண்டும் எனவே 120 என்ற எண்ணானது தவறு

Ans:C

36.

Ans:C

37.

Ans:C

38.

Ans:C

39. BEH - B  $\xrightarrow{+3}$  E  $\xrightarrow{+3}$  H

CFI - C  $\xrightarrow{+3}$  F  $\xrightarrow{+3}$  I

DGJ - D  $\xrightarrow{+3}$  G  $\xrightarrow{+3}$  J ஆனால்

EHL - E  $\xrightarrow{+3}$  H  $\xrightarrow{+4}$  L எனவே இது தவறு

Ans:C

40. A =1, B=2, C=3, D=4, Z =26

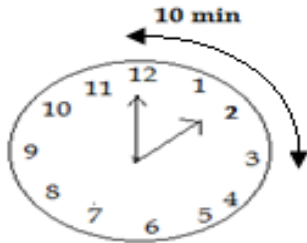
A X E => 1 + 24 + 5 = 30

BLADE => 2 + 12 + 1 + 4 + 5 = 24

இதே போன்று SUM => 19 + 21 + 13 = 53

Ans: A

41.



இரண்டு முள்ளும் சந்திக்கும் நிமிடங்கள் =  $\frac{60}{55} \times y$

∴ (y முழு நிமிடங்கள்)

குறிப்பு : இதில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறைந்த மணி நேரத்தை படத்தில் குறிப்பிட்டு அதில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே உள்ள நிமிடங்களை கணக்கிட வேண்டும். இதுவே y ன் மதிப்பு எனப்படுகிறது.



எ.கா.

(2 மணிக்கும் 3 மணிக்கும் இடையில் என்றால் 2 மணியைத் தான் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். இங்கு சிறிய மணி = 2.2 ன் நிமிட மதிப்பு = 10 எனில்  $y = 10$ )

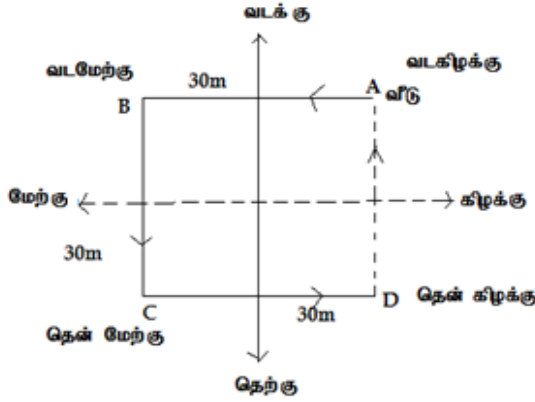
இங்கே  $y = 10$  நிமிடங்கள்

$$\text{எனவே} = \frac{60}{55} \times y = \frac{60}{55} \times 10 = 10 \frac{10}{11}$$

நிமிடங்கள் அதனால் 2 மணி  $10 \frac{10}{11}$  நிமிடங்களில் இரண்டு முள்ளும் ஒன்றை ஒன்று தொடும்.

Ans: D

42.



Ans:A

43. முதல் எண் : (முதல் எண் x அடுத்த எண் )

$$7 : 56 = 7 : (7 \times 8) \text{ என எழுதலாம்}$$

$$\text{இதே போன்று } 9 : \underline{\quad\quad} = 9 : 9 \times 10 = 9 : 90$$

Ans : D

44. சரக்கு ரயில் கடந்த நேரம் = 10hr (6hr + 4hr)

விரைவு ரயில் கடந்த மொத்த நேரம் = 4hr

சரக்கு ரயில் கடந்த தொலைவு = விரைவு ரயில் கடந்த தொலைவு

$$\text{வேகம்} \times 10 \text{ hr} = 90 \times 4 \text{ hr} \therefore$$

(தொலைவு = வேகம் X நேரம்)

$$\text{சரக்கு ரயிலின் வேகம்} = 36 \text{ km/hr}$$

Ans: C

45. மொத்தம் = 10 + 10 = 20

$$20 C_2 = \frac{20 \times 19}{1 \times 2} = 190 = n(s)$$

ஒரே கலராக இருக்க நிகழ்தகவு என்பது இரண்டு சிவப்பாக (அ) இரண்டும் பச்சையாக இருக்க வேண்டும்

$$\text{இரண்டும் சிவப்பாக } 10 C_2 = \frac{10 \times 9}{1 \times 2} = 45$$

$$\text{இரண்டும் பச்சையாக } 10 C_2 = \frac{10 \times 9}{1 \times 2} = 45$$

$$n(E) = 90$$

$$P(E) = 90/190 = 9/19$$





Ans: A

குறிப்பு: இரண்டும் ஒரே நிறமாக வேண்டும் என்பதால் கூட்ட வேண்டும்

46.

Ans:C

47.

Ans:C

48.

Ans:A

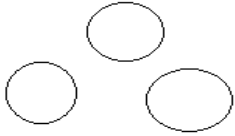
49.

Ans:B

50.

Ans: D

51.



சூரிய குடும்பத்தில் இவை மூன்றும் தனித்தனியானவை

Ans:A

52. dom pul ta → bring hot food → (1)

pul tir sop → food is good → (2)

tak da sop → good bright bey → (3)

is எனும் சொல் உள்ள வாக்கியம்

(2) எனவே 1 & 2 மற்றும் 2 & 3 ஐ ஒப்பிடுக.

(1) (2) ஒப்பிடும் போது பொதுவாக உள்ளவை.

Dom pul ta → bring hot food → (1)

Pul tir sop → food is good → (2)

எனவே pul = food

(2) (3) ஒப்பிடும் போது பொதுவாக உள்ளவை

Pul tir sop → food is good → (2)

tak da sop → good bright → (3)

எனவே sop = good

கணக்கின் படி is எனும் சொல் உள்ள வாக்கியம் (2)

மேலே உள்ள தகவலின் படி pul tir sop = food is good எனில் tir = is

Ans:D

53. எண் : (எண்)<sup>2</sup> என்ற முறையில் உள்ளது

10 : 10<sup>2</sup> = 10 : 100, 11 : 11<sup>2</sup> = 11 : 121,

8 : 8<sup>2</sup> = 8 : 64 ஆனால் 5 : 5<sup>2</sup> = 5 : 25 எனவே 5 : 125 தவறு

Ans:D



54.  $(\text{முதல்எண்})^3 : (\text{அடுத்த எண்})^3$  என்ற தொடர்ச்சியான எண்களின் கனம்

$$1 : 8 = 1^3 : 2^3$$

$$27 : 64 : 3^3 : 4^3$$

$$64 : 125 = 4^3 : 5^3 \text{ ஆனால்}$$

$$125 : 343 = 5^3 : 7^3 \text{ (தொடர்ச்சியற்ற எண்கள்)}$$

Ans: D

55.  $1 \times 2 = 2$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$24 \times 5 = 120 \text{ அதே போன்று } 120 \times 6 = 720 \text{ ஆனால் } 660 \text{ உள்ளது. எனவே } 660 \text{ தவறு}$$

Ans:A

56.  $\frac{12 \times 9 \times 6}{1.5 \times 1.5 \times 1.5} = \frac{648}{3.375} = 192$

Ans: D

57.

Ans:A

58. அலுவலகத்தில் பணி செய்து எழுத்தாயர் (Clerk) ஊதியம் பெறுவர். அதே போல வீடுகளில் வேலை செய்து வேலையாள் கூலி பெறுவர். எழுத்தாயர் : அலுவலகம் :: வேலையாள் :: வீடு

Ans: A

59. (52 ஆல் பெருக்கிய மதிப்பு) – (25 ஆல் பெருக்கிய மதிப்பு)

$$= 324$$

$$52 \times x - 25 \times x = 324$$

$$52x - 25x = 324$$

$$27x = 324$$

$$x = 324/27 = 12$$

Ans : C

60.  $(42 - 38) \times 11 = 4 \times 11 = 44$

$$(28 - 33) \times 11 = 5 \times 11 = 55 \text{ எனில்}$$

$$(39 - 37) \times 11 = 2 \times 11 = \underline{22}$$

Ans:B



## Psychology T - 29

- DOCUMENT என்பதை ODUCEMTN என எழுதினால் EMPLOYEE எவ்வாறு எழுதப்படும்?  
A) MELPOYEE      B) MELPYOEE      C) MEPLYOEE      D) MLEPOYEE
- 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ராஜன் திருமணம் செய்தார் அவரின் தற்போதைய வயது திருமணத்தின் போது இருந்த வயதில் 6/5 மடங்குகள். ராஜனின் சகோதரி திருமணத்தின் போது அவரை விட 15 ஆண்டுகள் வயது குறைவு எனில் ராஜனின் சகோதரி வயது என்ன?  
A) 25      B) 30      C) 35      D) 40
- பின்வருவனவற்றில் மாறுபட்ட எண் எது?  
A) 284      B) 155      C) 393      D) 462
- CFD, GJH, VYM, JMK பொருத்தமற்றது எது?  
A) CFD      B) GJH      C) VYM      D) JMK
- 0, 3, 8, 15, 24, 36, 48 தவறானதைக் கண்டுபிடிக்கவும்  
A) 0      B) 15      C) 36      D) 48
- கருத்துகள் : தரப்பட்ட விபரங்கள்  
a : எல்லா பறவைகளும் விலங்குகளாக உள்ளன.  
b : எல்லா விலங்குகளும் பூக்களாக உள்ளன.  
முடிவுகள் : i) சில பூக்கள் பறவைகளாக உள்ளன  
ii) எல்லா பறவைகளும் பூக்களாக உள்ளன  
iii) எல்லா பூக்களும் பறவைகளாக உள்ளன  
iv) சில விலங்குகள் பறவைகளாக உள்ளன.  
A) முடிவு i, ii சரி      B) முடிவு i,ii , iv சரி  
C) முடிவு ii, iii, iv சரி      D) எதுவும் இல்லை
- ..... முறையின் மூலம் ஒருவர் தவறை தானே உணர்கிறார்?  
A) நுண்ணறிவு      B) பரிசோதனை      C) உள்நோக்கு      D) ஆக்கத்திறன்
- குணால் வடக்கு நோக்கி 10 கி.மீ செல்கிறார். அங்கிருந்து தெற்கு நோக்கி 6 கி.மீ செல்கிறார் பின் கிழக்கு திசையில் 3 கி.மீ செல்கிறார் அவர் ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து எந்த திசையில் எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளார்?  
A) 5 கி.மீ மேற்கு      B) 5 கி.மீ வடகிழக்கு  
C) 5 கி.மீ தென்கிழக்கு      D) 7 கி.மீ மேற்கு
- a \_ abc \_ abb \_ c \_ abb \_ cc \_  
A) abcabca      B) aabbeba      C) abcaabc      D) aabcabc
- இரு ரயில்கள் முறையே வாரணாசியிலிருந்து டெல்லிக்கும், டெல்லியிலிருந்து வாரணாசிக்கும் ஒரே நேரத்தில் கிளம்புகின்றன. அவை ஒன்றையொன்று சந்தித்த பிறகு சேருமிடத்தை முறையே 16, 25 மணி நேரம் கழித்து அடைகின்றன. எனில் அவற்றின் வேகவிகிதம் என்ன?  
A) 1 : 4      B) 2 : 3      C) 5 : 4      D) 2 : 5
- HUMOUR என்பதை 8 - 21 - 13 - 15 - 21 - 18 என்றும் MATTER என்பதை 13 - 1 - 20 - 5 - 18 என்றும் குறித்தால் SMILE என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) 19 - 9 - 13 - 12 - 5      B) 19 - 13 - 12 - 9 - 5  
C) 19 - 13 - 12 - 5 - 11      D) 19 - 13 - 9 - 12 - 5



12. 9, 12, 11, 14, 13, .....

- A) 12                      B) 16                      C) 10                      D) 17

13. விடுபட்ட எண்ணை காண்க?

19	3	25
17	11	39
9	?	19

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7

14. காலண்டர் : நாட்கள் :: அகராதி : .....

- A) சொற்கள்              B) படங்கள்              C) எண்கள்              D) மணிகள்

15. இரு உருளைகளின் ஆரங்களின் விகிதம் 2 : 3 மற்றும் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 5 : 3 எனில் அதன் கன அளவுகளின் விகிதம்

- A) 4 : 9                      B) 9 : 4                      C) 20 : 27                      D) 27 : 20

16.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{1}{2}$  என்பதின் மதிப்பு ?

- A)  $\frac{8}{9}$                       B)  $\frac{5}{8}$                       C)  $\frac{9}{8}$                       D)  $\frac{5}{14}$

17. A மற்றும் B சேர்ந்து ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பர் இதே வேலையை தனியாக B 45 நாட்களில் செய்து முடிப்பார் எனில்?

- A) Bயை விட A இருமடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்  
B) A யை விட B இருமடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்  
C) B யை விட A மும்மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்  
D) A யை விட B மும்மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்

18. ஒரு நூலகத்தில் ஞாயிற்றுக்கிழமைகளில் சராசரியாக 510 வாசகர்களும் மற்ற கிழமைகளில் சராசரியாக 240 வாசகர்களும் வருகை தருகிறார்கள். ஒரு ஞாயிற்றுக்கிழமை தொடங்கும், 30 நாட்கள் கொண்ட மாதத்தில் ஒரு நாளைக்கு வரும் சராசரி வாசகர்களின் எண்ணிக்கையானது?

- A) 285                      B) 276                      C) 250                      D) 280

19. 4, 32, 288, ?, 31680.

- A) 2880                      B) 25600                      C) 7420                      D) 10,000

20. சங்கேத மொழி குறியீட்டில் “ஊதா” என்பது “பச்சை” எனவும், “பச்சை” என்பது “சிவப்பு” எனவும் “சிவப்பு” என்பது “மஞ்சள்” எனவும், “மஞ்சள்” என்பது “கருப்பு” எனவும், “கருப்பு” என்பது “வெள்ளை” எனவும் அழைக்கப்பட்டால் “கரும்பலகையின் நிறம்” என்ன?

- A) வெள்ளை              B) மஞ்சள்              C) சிவப்பு              D) கருப்பு

21. 80 மாணவர்கள் உள்ள வகுப்பில், 50 மாணவர்கள் தமிழும், 10 மாணவர்கள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலமும், 20 மாணவர்கள் ஆங்கிலமும் மட்டும் பேசுகின்றனர் எனில் இரு மொழிகளும் பேசாத மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

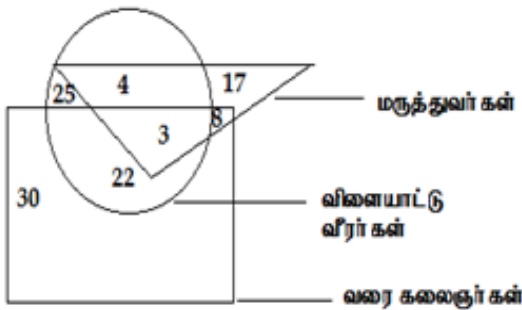
- A) 20                      B) ஒருவருமில்லை              C) 10                      D) 15

22. கீழ்வரும் தொடரில் அடுத்த ஆங்கில எழுத்து? M, N, O, L, R, I, V?

- A) A                      B) E                      C) F                      D) H



23.  $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5$  என்ற 5 பையன்கள் ஒரு ஏணியில் பின்வருமாறு அமர்ந்துள்ளனர்.  $A_5, A_1$  க்கு மேலேயும்,  $A_3, A_2$  க்கு கீழேயும்  $A_2, A_1$  க்கு கீழேயும் மற்றும்  $A_4, A_3$  க்கு மேலேயும் உள்ளனர் ஏணியின் அடியில் யார் இருப்பார்?  
A)  $A_1$  B)  $A_2$  C)  $A_3$  D)  $A_5$
24. ராஜா வடக்கு திசை நோக்கி நடக்கிறான் பின்னர் அவன் இடமாக திரும்பி, மீண்டும் வலமாக திரும்பி பின்னர் இடமாகவும் நடக்கிறான் எனில் தற்போது அவன் ஆரம்பித்த திசையிலிருந்து எந்த திசையை நோக்கி நிற்பான்?  
A) தென்கிழக்கு B) வடமேற்கு C) தென்மேற்கு D) வடகிழக்கு
25. ஒரு வரிசையில் உள்ள குழந்தைகள் வடக்கு பார்த்து இருக்கிறார்கள். அந்த வரிசையின் இடது பக்கத்தில் இருந்து 17 வது இடத்தில் சமீர் இருக்கிறான். அவன் ஜோதிக்கு இரண்டாவது வலது பக்கத்தில் உள்ளான். ஜோதி வலது பக்கத்தில் இருந்து 15 வது இடத்தில் உள்ளார். எனில் எத்தனை குழந்தைகள் அந்த வரிசையில் உள்ளனர்?  
A) 30 B) 29 C) 31 D) இதில் எதுவும் இல்லை
26.  $\Delta$  என்பது + என்றும்,  $\blacksquare$  என்பது - என்றும்,  $\blacklozenge$  என்பது  $\div$  என்றும், \* என்பது  $\times$  என்றும் குறியிடப்பட்டால்  
 $13 \Delta 5 * 20 \blacklozenge 10 \blacksquare 9 = ?$   
A) 26 B) 37 C) 14 D) 55
27. ஒரு மாதத்தில் 5 வது நாள் வெள்ளிகிழமை எனில், 10 வது நாளிலிருந்து 7 வது நாள் என்ன கிழமையாக இருக்கும்?  
A) செவ்வாய் B) திங்கள் C) புதன் D) வியாழன்
28. வேறுபட்டதைத் தேர்ந்தெடுக்க?  
A) கிராம் B) குவிண்டால் C) டன்ஸ் D) கிலோமீட்டர்
29. மீரவைப் பார்த்து ராம் என்பவர், அவளுடைய அம்மாவின் ஒரே மகள் எனது மகள் என்று கூறுகிறார் எனில் ராம் மீராவிற்கு என்ன உறவு?  
A) தந்தை B) சகோதரன் C) கணவர் D) மகள்
30. தவறானதை கண்டறிக. 10, 100, 1100, 11000, 111000, 1210000  
A) 1210000 B) 11000 C) 100 D) 111000
- பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழே உள்ள வினாக்களுக்கு தகுந்த விடையளிக்கவும்?



31. எத்தனை மருத்துவர்கள் விளையாட்டு வீரர்களாகவும் மற்றும் கலைஞர்களாகவும் உள்ளனர்?  
A) 3 B) 8 C) 11 D) 12

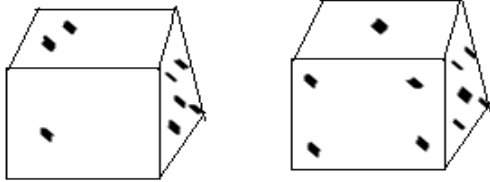


32. எத்தனை கலைஞர்கள் விளையாட்டு வீரர்களாய் உள்ளனர்?  
A) 22 B) 25 C) 29 D) 30
33. விளையாட்டு வீரர்களாகவும் மற்றும் மருத்துவர்களாகவும் இல்லாத கலைஞர்கள் எத்தனை?  
A) 22 B) 25 C) 29 D) 30
34. விளையாட்டு வீரர்கள் மற்றும் கலைஞர்களாக இல்லாத மருத்துவர்கள் எத்தனை?  
A) 17 B) 22 C) 25 D) 30
35. கலைஞர்கள் மற்றும் மருத்துவர்களாக இல்லாத விளையாட்டு வீரர்கள் எத்தனை?  
A) 17 B) 22 C) 25 D) 29
36. தந்தை மற்றும் மகனின் வயது விகிதம் 8 : 4 அவர்களின் வயதுகளின் பெருக்கல் மதிப்பு 800 எனில் 5 வருடங்களுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது விகிதம் என்ன?  
A) 16 : 4 B) 9 : 5 C) 12 : 8 D) 6 : 8
37. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை பொருள் தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1) பெருங்கடல் 2) கடல் 3) ஆறு 4) சிற்றோடை 5) மழை  
A) 5, 4, 3, 1, 2 B) 5, 4, 3, 2, 1 C) 5, 3, 4, 2, 1 D) 4, 3, 1, 2, 5
38. ஆங்கில அகராதியில் முதலாவதாக வரும் வார்த்தை எது?  
A) Didactic B) Dictum C) Dictionary D) Diastole
39. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

J	M	?	T	X
O	L	H	E	A

- A) N B) M C) Q D) P

40. பின்வரும் வரைபடங்களில் எத்தனை புள்ளிகள் 4 புள்ளிகளுக்கு எதிராக உள்ளது?



- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

41. PEACE என்பதை QGBEF எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் SAFETY எனும் குறியீடு எதனை குறிக்கும்?

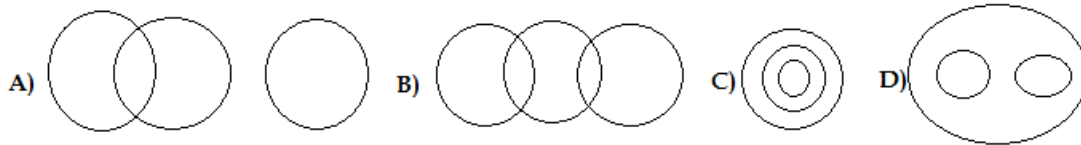
- A) TGCGUA B) TCGGUA C) TCGEUA D) TCGGTA

42. ஆய்வு செய்தலின் அடிப்படை?

- A) புலன் உணர்வு B) நினைவு C) புலன் காட்சி D) மொழி

43. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படத்தினை தேர்வு செய்க.

ஆசிரியர், நூலாசிரியர், விலங்குகள்



44. 840, 168, 42, 14, 7 .....

- A) 1 B) 7 C) 9 D) 12



45. AB : ZY :: KL : \_\_\_\_\_

- A) OR                      B) PQ                      C) RS                      D) PO

கீழ்காணும் விபரங்களை அடிப்படையாக கொண்டு அதன்படி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்?

எண் →            1            2            3            4            5            6            7            8            9            0  
குறியீடு →        +            -            \*            ÷            @            #            \$            !            ?            ₹

46. 536427 இதன் குறியீடு?

- A) @ \* # ÷ \$ -            B) @ \* # - ÷ \$            C) @ \* # ÷ - \$            D) @ # \* ÷ \$ -

47. \$ - \* ! ₹ இந்த குறியீட்டின் எண்?

- A) 72308                      B) 72830                      C) 75380                      D) 72380

48. ரொட்டி என்பது பேக்கரியுடன் தொடர்புடையது எனில் செங்கல் எதனுடன் தொடர்புடையது?

- A) செங்கற்குளை            B) கொத்தனார்            C) கட்டிடம்                      D) வீடு

49. ஒரு நபர் ஓர் மாத நாளிதழை ரூ.890 க்கு விற்பதன் மூலம் 11% நஷ்டமடைகிறார் எனில் 10% லாபத்தில் விற்பதால் விற்பனை விலை என்ன?

- A) ரூ.1100                      B) ரூ.1010                      C) ரூ.1200                      D) ரூ.1150

50. + ஐ ÷ ஆகவும், ÷ ஐ + ஆகவும், 10 ஐ 20 ஆகவும் மற்றும் 20 ஐ 10 ஆகவும் மாற்றி எது சரியாக உள்ளது என தேர்ந்தெடுக்க?

- A)  $20 \div 10 + 4 = 25$             B)  $10 + 20 \div 6 = 18$             C)  $20 \div 4 + 10 = 25$             D)  $10 + 20 \div 12 = 14$

51. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கீத மொழியில் "nik ka pa" என்பது "Who are you" என்றும் "Ka na ta da" என்பது "you may come here" என்றும், "ho ta sa" என்பது "Come and go" என்றும் குறியிடப்பட்டால் "nik" என்பதற்கான குறியீட்டு மொழி என்ன?

- A) and                      B) come                      C) who                      D) who அல்லது are

52. வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்துஎடுக்கவும்?

- A) WZT                      B) KNH                      C) RUQ                      D) DGA                      E) ILF

53. ராதா அவளுடைய அப்பா பிறந்தநாளை மார்ச் மாதம் 16 க்கு பின் ஆனால் 21 க்கு முன் என்று கூறுகிறாள். ஆனால் அவளுடைய தம்பி அவர்களுடைய அப்பா பிறந்தநாளை மார்ச் மாதம் 19 க்கு பின் ஆனால் 22 க்கு முன் என்று கூறுகிறான் எனில் அவர்களுடைய அப்பா பிறந்தநாள் எந்த தேதியில் வரும்?

- A) 19                      B) 20                      C) 21                      D) கண்டுபிடிக்க இயலாது

54. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

1	4	9	?
1	2	3	4
2	4	6	?

- A) 16 மற்றும் 8            B) 25 மற்றும் 5            C) 36 மற்றும் 4            D) 49 மற்றும் 7

55. 3 மணிக்கும் 4 மணிக்கும் இடையில் எப்போது இரு முட்களும் ஒன்றுடன் ஒன்று மேற்பொருந்தும்?

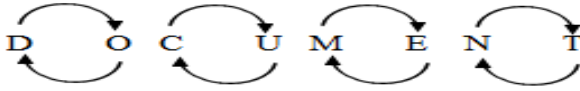
- A) 3 மணி 16 4/11 நிமிடங்கள்            B) 3 மணி 10 10/11 நிமிடங்கள்  
C) 4 மணி 10 10/11 நிமிடங்கள்            D) 4 மணி 16 4/11 நிமிடங்கள்



56. 42.5 மீ நீளம் கொண்ட ஒரு கம்பியிலிருந்து 85 செ.மீ நீளம் கொண்ட எத்தனை துண்டுகளை வெட்டி எடுக்க முடியும்?  
A) 30 B) 40 C) 60 D) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
57. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் "BUILT" என்பது "5 # 32 @ " என்றும் "TRIBE" என்பது "@ 935 © " என்றும் குறிப்பிட்டால் RULE என்பது எவ்வாறு குறியிடப்பட வேண்டும்?  
A) 9 # 2© B) 92 @@ C) 9 # @ 2 D) 9 @ # 2
58. அடுத்த எண்களை காண்க 3, 9, 27, 81, 243 .....  
A) 486 B) 729 C) 972 D) 359
59. 2, 3, 6, 18, 108 .....  
A) 1944 B) 1658 C) 648 D) 1008
60. 36, 24, 15, 9, 6, ?  
A) 3 B) 6 C) 0 D) 2

## Psychology T - 29 Key answer

### 1. DOCUMENT



இரண்டு எழுத்தாக பிரித்து அதனை முன் பின்னாக மாற்றி எழுதப்பட்டுள்ளது  
DOCUMENT - OD UC EM TN

இதே போன்று

EMPLOYEE - EM PL OY EE

EMPLOYEE - ME LP YO EE

**Ans : A**

### 2. ராஜனின் தற்போதைய வயது = x

திருமணத்தின் போது ராஜனின் வயது = x - 8

தற்போதைய வயது  $x = \frac{6}{5}(x - 8)$

$$x = \frac{6x - 48}{5}$$

$$5x = 6x - 48 \quad x = 48$$

ராஜன் சகோதரியின் வயது திருமணத்தின் போது 15 வயது குறைவு

$$= x - 8 - 15$$

$$= x - 23$$

$$= 48 - 23$$

சகோதரியின் வயது = 25 ஆண்டுகள்

**Ans : A**

### 3. முதல் எண் × மூன்றாம் எண் = இரண்டாம் எண்

$$2 \times 4 = 8 \Rightarrow 2 \underline{8} 4$$

$$1 \times 5 = 5 \Rightarrow 1 \underline{5} 5$$





$$3 \times 3 = 9 \Rightarrow 3 \underline{9} 3 \text{ ஆனால்}$$

$$4 \times 2 = 8 \Rightarrow 4 \underline{6} 2 \text{ எனவே } 462 \text{ தவறு}$$

**Ans : D**

4.  $C \xrightarrow{+3} = F \xrightarrow{-2} = D$

$$G \xrightarrow{+3} = J \xrightarrow{-2} = H$$

$$J \xrightarrow{+3} = M \xrightarrow{-2} = K \text{ ஆனால்}$$

$$V \xrightarrow{+3} = Y \xrightarrow{-2} = W \text{ எனவே VYM பொருத்தமற்றது}$$

**Ans : C**

5.  $1^2 - 1 = 0$

$$2^2 - 1 = 3$$

$$3^2 - 1 = 8$$

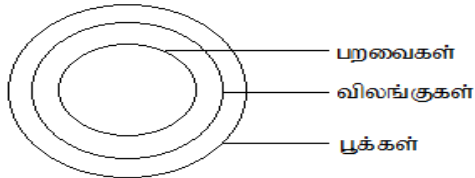
$$4^2 - 1 = 15$$

$$5^2 - 1 = 24$$

$$6^2 - 1 = 35 \text{ ஆனால் } 36 \text{ உள்ளது. எனவே } 36 \text{ தவறு}$$

**Ans : C**

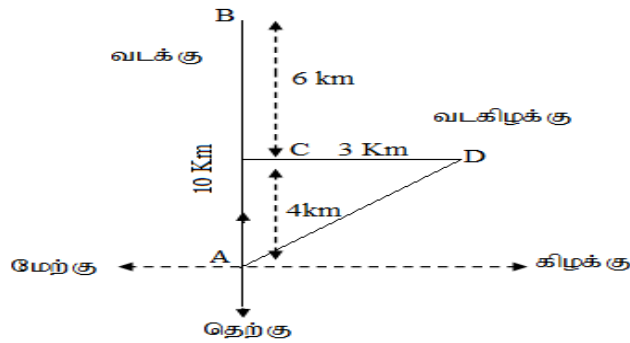
6.



**Ans : B**

7. **Ans : C**

8.



$$AC = AB - BC$$

$$AC = 10 - 6 = 4$$

$$AD = \sqrt{AC^2 + CD^2}$$



$$= \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$= \sqrt{16 + 9}$$

$$= \sqrt{25} = 5 \quad AD = 5Km$$

**Ans : B**

9. மொத்த எழுத்துக்கள் = 17

இவற்றை பிரிக்க முடியாது எனவே எழுத்துகளை பார்க்கும்போது அதிகரித்துக் கொண்டே செல்வதை பார்க்கலாம். அதிகமான எழுத்துகள் குறைந்து கொண்டும் இருக்கும்.

a a a b c / a a b b c c / a b b b c c c

**Ans : D**

10. (A யின் வேகம்) : (B யின் வேகம்) =  $\sqrt{b} : \sqrt{a}$

$$= \sqrt{25} : \sqrt{16}$$

$$= 5 : 4$$

**Ans : C**

11. A = 1, B = 2, C = 3 என்ற முறையில் எழுதும் போது,

கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

H	U	M	O	U	R
8	21	13	15	21	18

M	A	T	T	E	R
13	1	20	20	5	18

எனில்

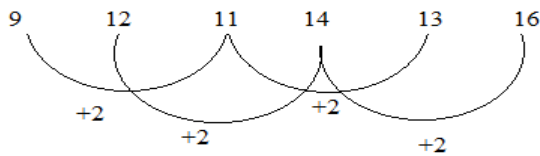
S	M	I	L	E
19	13	9	12	5

**Ans : D**

12.  $9 + 3 = 12 - 1 = 11 \dots \dots etc$

so a Ans is = 16

மற்றொரு முறை :



**Ans : B**

13.  $19 + 3 = 22 + 3 = 25$

$$17 + 11 = 28 + 11 = 39$$

$$9 + 5 = 14 + 5 = 19$$

**Ans : B**



14. காலாண்டர் - நாட்களின் தொகுப்பு  
அகராதி - சொற்களின் தொகுப்பு

**Ans : A**

15. இரு உருளைகளின் ஆரங்கள்  $2r$  மற்றும்  $3r$  எனக் கொள்க. அவைகளின் உயரங்கள் முறையே  $5h$  மற்றும்  $3h$  எனக் கொள்க.

∴ உருளைகளின் கன அளவுகளின் விகிதம்

$$= \pi(2r)^2 \times 5h : \pi(3r)^2 \times 3h$$

$$= 4r^2 \times 5h : 9r^2 \times 3h$$

$$= 20r^2h : 27r^2h$$

$$= 20 : 27$$

**Ans : C**

$$16. \frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{2+3+4}{8} = \frac{9}{8}$$

**Ans : C**

17. A மற்றும் B சேர்ந்து வேலையை முடிக்கும் நாட்கள் = 15

∴ அவர்கள் இருவரும் 1 நாளில் செய்யும் வேலை =  $\frac{1}{15}$

B மட்டும் தனியாக செய்து முடிக்க ஆகும் நாட்கள் = 45

ஒரு நாளில் செய்யும் வேலை =  $\frac{1}{45}$

∴ ஆகவே A மட்டும் ஒரு நாளில் செய்யும் வேலை =  $\frac{1}{15} - \frac{1}{45}$   
 $= \frac{3-1}{45}$

அவர்களின் வேலைவிகிதம் =  $\frac{2}{45} : \frac{1}{45}$

$$= \frac{2:1}{45} = 1:2$$

ஆகவே 'B' யை விட 'A' இரு மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்

**Ans : A**

18. ஞாயிற்றுக்கிழமையில் அந்த மாதம் துவங்குகிறது. அந்த மாதத்தில் 5 ஞாயிற்றுக்கிழமைகள் உள்ளது.

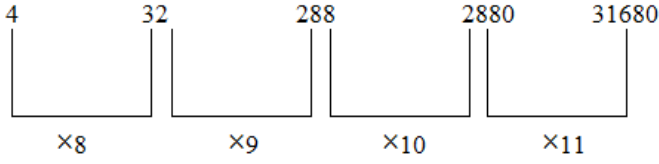
$$\text{சராசரி} = \frac{(5 \times 510) + (25 \times 240)}{30}$$

$$= \frac{2250 + 6000}{30} = 285$$

**Ans : A**



19.



**Ans : A**

20. கரும்பலகையின் நிறம் கருப்பு ஆகும். ஆனால் நமக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்வியில் கருப்பு என்பது வெள்ளை எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனவே கரும்பலகையின் நிறம் வெள்ளை ஆகும்.

**Ans : A**

21. மொத்த மாணவர்கள் = 80 பேர்கள்  
தமிழ் பேசும் மாணவர்கள் = 50 பேர்கள்  
தமிழும் ஆங்கிலமும் பேசுவவர்கள் = 10 பேர்கள்  
ஆங்கிலம் மட்டும் பேசுவவர்கள் = 20 பேர்கள்  
எனில் தமிழ் மட்டும் பேசுவவர்கள் = 50 - 10 = 40  
இரு மொழிகளும் பேசுவவர்கள் = 40 + 20 + 10  
அல்லது ஏதேனும் ஒரு மொழி பேசுவவர்கள் = 70 பேர்  
இரு மொழியும் பேசாதவர்கள் = 80 - 70 = 10

**Ans : C**

22. கொடுக்கப்பட்ட தொடர் :  $M, N, O, L, R, I, V, \dots$ ?

தொடர் I :  $M, O, R, V$

தொடர் II :  $N, L, I, ?$

தொடர் I :  $M \xrightarrow{+2} O \xrightarrow{+3} R \xrightarrow{+4} V$

அடுத்த எண்  $V \xrightarrow{+5} \boxed{A}$

தொடர் II :  $N \xrightarrow{-2} L \xrightarrow{-3} I \xrightarrow{-4} \boxed{E}$

$\therefore$  கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் அடத்து வரும் உறுப்பு  $\boxed{E}$

**Ans : B**

23.  $A_5 > A_1$

$A_3 < A_2$

$A_2 < A_1$

$A_4 > A_3$  எனவே, தொடரினை பின்வரும் இருவழிகளில் அமைக்கலாம்.

$A_5 > A_1 > A_2 > A_4 > A_3$

(அ)

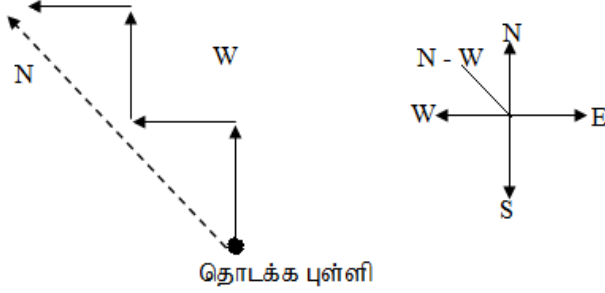
$A_5 > A_1 > A_4 > A_2 > A_3$

$A_3$  என்பதே கடைசி உறுப்பு ஆகும்.



**Ans : C**

24.



ராஜா நடக்கும் திசையானது வடமேற்கு திசையை நோக்கி நிற்பான்

**Ans : B**

25. வலது புறத்திலிருந்து சமீரின் இடம் =  $15 - 2 = 13$

எனவே அந்த வரிசையில் மொத்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை =  $17 + 13 - 1$   
=  $30 - 1 = 29$

**Ans : B**

26. குறியீடுகளை மாற்றிய பின்பு

$$13 + 5 \times 20 \div 10 - 9$$

$$20 \div 10 = 2$$

$$5 \times 2 = 10 \Rightarrow 10 + 13 = 23$$

$$\Rightarrow 23 - 9 = 14$$

**Ans : C**

27. ஒரு மாதத்தில் 5 வது நாள் வெள்ளிக்கிழமை

5 வது நாள் - வெள்ளிக்கிழமை

10 வது நாளிலிருந்து 7வது நாள், எனவே அது 17ம் நாள் ஆகும்.

5 வது நாள் - வெள்ளிக்கிழமை

12 வது நாள் - வெள்ளிக்கிழமை

13 வது நாள் - சனிக்கிழமை

14 வது நாள் - ஞாயிற்றுக்கிழமை

15 வது நாள் - திங்கள் கிழமை

16 வது நாள் - செவ்வாய் கிழமை

17 வது நாள் - புதன் கிழமை

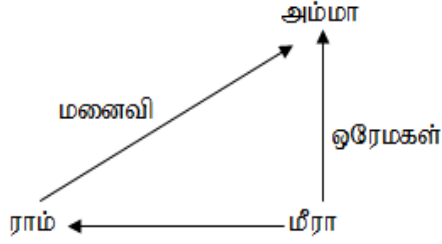
**Ans : C**

28. கிலோமீட்டர் தவிர மற்ற நான்கும் எடை தொடர்புடையது

**Ans : D**



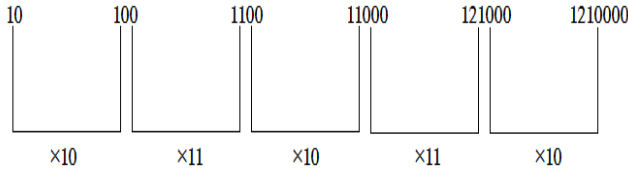
29.



கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவலின்படி ராம் என்பவர் மீராவிற்கு தந்தை.

**Ans : A**

30. முதல் எண்ணை 10 ஆல் அடுத்த எண்ணை 11 ஆல் என்ற முறையில் பெருக்க வேண்டும். இதே போல் பின்வரும் எண்களை எடுத்துக் கொண்டால் 111000 என்ற எண்ணாணது தவறு ஆகும். அதற்கு பதிலாக 121000 என்ற எண் இடம் பெற வேண்டும்.



**Ans : D**

31. மருத்துவர்களில் விளையாட்டு வீரர்களாகவும், வரை கலைஞர்களாகவும் உள்ள பகுதியை குறிப்பது 3 ஆகும்.

**Ans : A**

32. செவ்வகம் மற்றும் வட்டத்தின் வெட்டு பகுதியே இதைக் குறிக்கும். இந்த தேவையான பகுதி = 22

**Ans : A**

33. செவ்வகம் மட்டும் குறிக்கும் பகுதியே விடை ஆகும். அதாவது தேவையான பகுதி = 30

**Ans : D**

34. தேவையான பகுதியை குறிப்பது முக்கோணப் பகுதி மட்டுமே அதாவது 17 மட்டுமே.

**Ans : A**

35. தேவையான பகுதியை குறிப்பது வட்டப்பகுதி மட்டுமே அதாவது 25 ஆகும்.

**Ans : C**

36. தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயது  $8x, 4x$

வயதுகளின் பெருக்கல் மதிப்பு,

$$8x \times 4x = 800 \Rightarrow 32x^2 = 800$$

$$x^2 = 25 \Rightarrow x = 5$$

தற்போதைய வயது தந்தை : மகன்

$$= 8(5) = 40 : 4(5) = 20$$

5 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு வயது விகிதம்  $(40 + 5) : (20 + 5)$

$$= 45 : 25 = 9 : 5$$

**Ans : B**

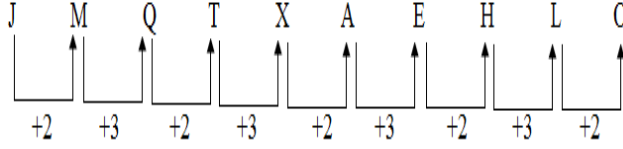


37. மழை → சிற்றோடை → ஆறு → கடல் → பெருங்கடல்  
B) 5, 4, 3, 2, 1

**Ans : B**

38. **Ans : D**

39.



**Ans : C**

40. இரண்டு கனசதுரத்திலும் '5' புள்ளிகள் ஒரே நிலையில் உள்ளன. இரண்டு வேறுபட்ட நிலைகளை உடைய ஒரு பகடை மற்றும் ஒரே நிலையில் உள்ள இரண்டு பொதுவான முகங்களில் ஒன்று பிறகு மீதி இருக்கும் முகங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் எதிராக அமையும் என்னும் விதியின் படி '4' புள்ளிகள் என்பது '2' புள்ளிகளுக்கு எதிராக அமையும்.

**Ans : A**

41. P E A C E  
↓ +1 ↓ +2 ↓ +1 ↓ +2 ↓ +1

Q G B E F

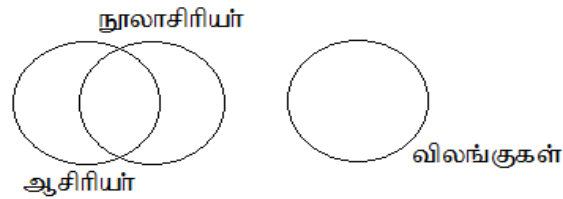
இதே போன்று

S A F E T Y  
↓ +1 ↓ +2 ↓ +1 ↓ +2 ↓ +1 ↓ +2  
T C G G U A

**Ans : B**

42. **Ans : C**

43. ஆசிரியர்களில் நூலாசிரியர் சிலரும், நூலாசிரியரில் ஆசிரியர் சிலரும் உள்ளனர்.  
இவற்றில் விலங்குகள் சேராது



**Ans : A**

44.  $\frac{840}{168} = 5$

$\frac{168}{42} = 4$

$\frac{42}{14} = 3$

$\frac{14}{7} = 2$  எனில்  $\frac{7}{7} = 1$

முதல் எண் என வகுக்கும் போது



2 ம் எண்

எண் மதிப்பு குறைந்து கொண்டே வருகிறது.

**Ans : B**

45. A, B, C ..... ஐ பின்புறமாக எழுதும் போது

A க்கு இணையான எழுத்து = Z

B க்கு இணையான எழுத்து = Y

எனவே AB : ZY இதே போன்று

K க்கு இணையான எழுத்து = P

L க்கு இணையான எழுத்து = O

எனவே KL : PO

**Ans : D**

46. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

5    3    6    4    2    7

@   \*   #   ÷   -   \$

**Ans : C**

47. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் படி

\$   -   \*   !   ₹

7   2   3   8   0

**Ans : D**

48. ரொட்டி - தயாரிக்கும் இடம் பேக்கரி

செங்கல் - தயாரிக்கும் இடம் செங்கற் சூளை

**Ans : A**

49. பொருளின் அடக்கவிலை = 100% என்க. 11% நஷ்டம் ஏற்பட்டால் நாளிதழின் விலை  
= 100 - 11 = 89%

கணக்கின்படி 89% = ரூ.890

10% லாபத்துடன் விற்றால் விற்பனை விலை = அடக்கவிலை + 10% = 110%

∴ விற்பனை விலை =  $\frac{890}{89} \times 110$

= ரூ.1100

**Ans : A**

50. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்கள் மற்றும் குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

A)  $10 + 20 \div 4 = 15$

B)  $20 \div 10 + 6 = 8$

C)  $10 + 4 \div 20 = \frac{204}{20}$

D)  $20 \div 10 + 12 = 14$

எனவே (D) என்பது சரியான விடை ஆகும்.

**Ans : D**





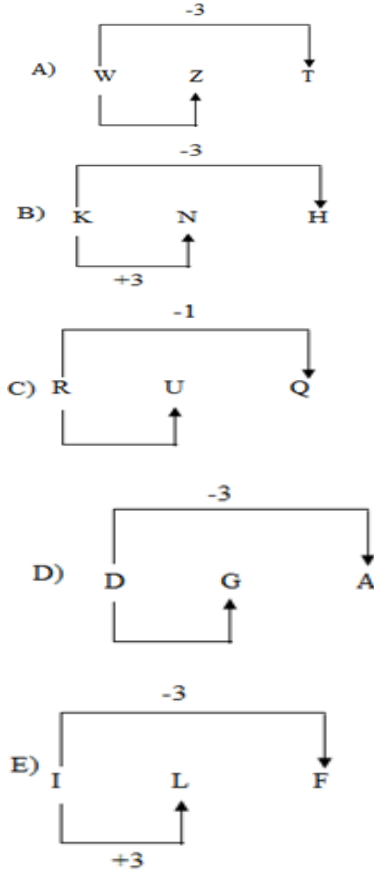
51. *nik ka pa* → *who are you* → (1)  
*ka na ta da* → *you may come here* → (2)  
*ho ta sa* → *come and go* → (3)

முதல் மற்றும் இரண்டாவது சமன்பாடுகளை வைத்து பார்க்கும்போது Ka என்பதற்கு you என்பது சரியான குறியீடாக குறிப்பிட முடிகிறது.

எனவே *nik* என்பதற்கு *who* அல்லது *are* என்பதே சரியான குறியீடாக இருக்க முடியும்.

**Ans : D**

52.



எனவே , மற்ற நான்கில் இருந்து RUQ மட்டும் வேறுபட்டுள்ளது.

**Ans : C**

53. ராதா - 16க்கு பின் 21க்கு முன் என்கிறாள். எனவே அவள் அப்பாவின் பிறந்தநாளானது 17, 18, 19, 20 இந்த தேதிகளில் இருக்கும். அவளுடைய தம்பி - 19க்கு பின் 22க்கு முன் என்கிறான். எனவே அவர்கள் அப்பாவின் பிறந்த நாளானது 20, 21 இந்த தேதிகளில் இருக்கும். அவர்கள் இருவர் கூறிய தகவல்களிலிருந்து தேதி 20 ஆனது பொதுவாக உள்ளது. எனவே அவர்கள் அப்பாவின் பிறந்தநாளானது தேதி 20 ஆக இருக்கும். **Ans : B**

54. முதல் கிடைமட்ட வரிசையின் வர்க்கமூலம் இரண்டாவது வரிசையில் உள்ளது. இரண்டாம் வரிசையின் எண்களை இரண்டால் பெருக்கினால் மூன்றாம் வரிசை எண் கிடைக்கும், அதாவது,  
 $\sqrt{1} = 1$  மற்றும்  $1 \times 2 = 2$



$$\sqrt{4} = 2 \text{ மற்றும் } 2 \times 2 = 4$$

$$\sqrt{9} = 3 \text{ மற்றும் } 3 \times 3 = 9$$

எனவே முதல் கிடைமட்ட வரிசையில் 4ன் வர்க்கம் 16 மற்றும்  $4 \times 2$ , அதாவது மூன்றாம் வரிசையில் 8 என்ற எண்ணை போடும் போது கட்டம் முடிகிறது.

**Ans : A**

55. கடிக்காரத்தில் 3 மணி ஆகும்போது மணிமுள் 3லும், நிமிட முள் 12லும் இருக்கும். எனவே நிமிட முள் மணிமுள்ளுக்கு முன்னர் 15 நிமிட இடைவெளியில் இருக்கும், மேற்கண்ட கணக்கின்படி,

$$1 \text{ நிமிட இடைவெளி} = \frac{60}{55} \text{ நிமிடங்கள்}$$

$$\therefore 15 \text{ நிமிட இடைவெளி} = \frac{60}{55} \times 15 = \frac{180}{11}$$

$$= 16 \frac{4}{11} \text{ நிமிடங்கள்}$$

எனவே, 3 மணிக்கு பிறகு  $16 \frac{4}{11}$  நிமிடங்கள் ஆகும் போது அல்லது 3 மணி  $16 \frac{4}{11}$  நிமிடங்கள் ஆகும் போது இருமுட்களும் ஒன்றுடன் ஒன்று மேற்பொருந்தும்.

**Ans : A**

$$56. \text{ துண்டுகளின் எண்ணிக்கை} = \left( \frac{42.5 \times 100}{85} \right)$$

$$= \frac{4250}{85}$$

$$= 50$$

**Ans : D**

57.  $B \ U \ I \ L \ T \quad T \ R \ I \ B \ E$

$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \quad \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$

$5 \ # \ 3 \ 2 \ @ \quad @ \ 9 \ 3 \ 5 \ ©$

எனவே

$R \ U \ L \ E$

$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$

$9 \ # \ 2 \ ©$

**Ans : A**

58. ஒவ்வொரு எண்ணையும் 3 ஆல் பெருக்க அடுத்த எண்ணானது கிடைக்கும்

**Ans : B**

59. ஒரு எண்ணின் அடுத்து வரும் எண்களால் பெருக்க வேண்டும்.

$$(2 \times 3 = 6, \ 3 \times 6 = 18)$$

**Ans : A**

60.

**Ans : B**

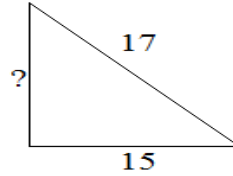
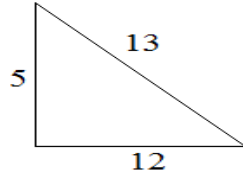
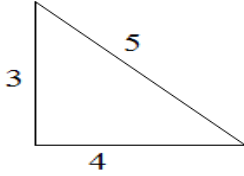


## Pshchology T - 30

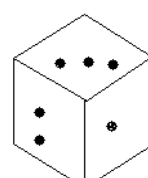
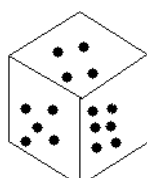
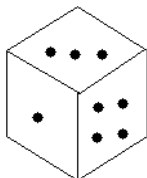
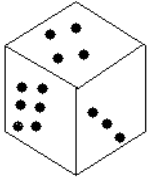
- வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடுக்கவும்  
A) பிளாசி B) சாரநாத் C) பானிபட் D) குருசேத்திரம்
- FIRST என்பதை GJSTU என்று குறிப்பிட்டால் SECOND என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) TFDPOE B) TDFPOE C) TEDPOD D) TFCPOE
- தந்தையின் வயது தனது மகன் ரோனித்தை விட 4 மடங்குகள். 8 ஆண்டுகள் பிறகு அவரின் வயது மகனின் வயதை விட 2 ½ மடங்கு அதிகம் எனில் மேலும் 10 ஆண்டுகளில் அவரின் வயது மகனின் வயதை விட எத்தனை மடங்குகள் இருக்கும்?  
A)  $1 \frac{13}{12}$  B)  $1 \frac{12}{13}$  C)  $1 \frac{15}{14}$  D)  $1 \frac{14}{15}$
- template, temprature, tenable, temporary இதனை அகர வரிசைப்படுத்தினால் 2 வது வார்த்தை என்ன?  
A) template B) temprature C) tenable D) temporary
- ஒரு கடிகாரம் தற்போது 8 : 45 Pm காட்டுகிறது. கடிகாரத்தை 135° எதிர்கடிகாரத் திசையில் சுழற்றினால், நிமிடம் காட்டும் முள் எத்திசையை நோக்கி இருக்கும்?  
A) வடக்கு B) தெற்கு C) தென்மேற்கு D) தெற்கிழக்கு
- பின்வருவனவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?  
A) 46 – 10 B) 42 – 33 C) 12 – 91 D) 20 – 38
- WHEN என்பதை 7129 என்றும் TREATY என்பதை 382530 என்றும் குறித்தால் WARRENTY என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
A) 75829830 B) 78582930 C) 75889230 D) 75882930
- A) 256 B) 289 C) 324 D) 361
- பிரபு என்பவர் மைதானத்தில் இருந்து ஒரு பெண்ணைப் பார்த்து “இவர் என் சகோதரியின் சகோதரரின் தந்தையின் ஒரே மகள்” என்று கூறினார் எனில் பிரபுவுக்கும் அந்த பெண்ணுக்கும் என்ன உறவு?  
A) சகோதரி B) தாய் C) மருமகள் D) அண்ணி
- 60 லி கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இக்கலவையில் எத்தனை லிட்டர் தண்ணீர் கலந்தால் கிடைக்கும் புதிய கலவையின் விகிதம் 3 : 4 என இருக்கும்.  
A) 5 லி B) 10 லி C) 15 லி D) 20 லி
- ab \_\_ a \_\_ d \_ bc \_ a \_\_ d  
A) cdabbbabd B) cdabebed C) cdbacdbbc D) cdbcaadbcc
- STOP : POTS :: GAME : \_\_\_\_\_  
A) EGMA B) EMGA C) EMAG D) EAMG



13. 2400 ச.மீ நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பார். 3600 ச.மீ நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?  
A) 10 ஆட்கள் B) 15 ஆட்கள் C) 18 ஆட்கள் D) 20 ஆட்கள்
14. ஒரு வகுப்பிலுள்ள 40 மாணவர்களில் 5 பேர் ஒரு தேர்வுக்கு வரவில்லை. அவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 60 அந்த ஐந்து பேரும் மறுதேர்வுக்கு வந்தனர். இப்பொழுது மாணவர்களின் சராசரி 60 அவ்வைந்து மாணவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்?  
A) 0 B) 100 C) 300 D) இவைகளில் எதுவுமில்லை.
15. A, B என்ற இரு நண்பர்கள் இரண்டு காலியிடங்களுக்கான நேர்முக தேர்வுக்கு சென்றனர். A தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிகழ்தகவு  $\frac{1}{3}$ . B தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிகழ்தகவு  $\frac{1}{2}$  எனில் இருவரும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிகழ்தகவு என்ன?  
A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{1}{6}$
- 16.



- A) 2 B) 6 C) 8 D) 64
17. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகடையில் மூன்று புள்ளிகள் கொண்ட முகத்திற்கு எதிர் திசையில் எத்தனை புள்ளிகள் இருக்கும்?



- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6
18. பின்வரும் தொடரில் தவறான எண்ணை தேர்வு செய்க.  
2, 9, 28, 65, 126, 216, 344  
A) 2 B) 28 C) 65 D) 216
19. லோகேஷ் மேற்கு திசையை நோக்கி 4 Km நடக்கிறான். பின்னர் வடகிழக்கு திசையில் 4 Km நடக்கிறான் மீண்டும் தென்கிழக்கு திசையில் திரும்பி 4 Km நடக்கிறான் எனில் அவன் ஆரம்பித்த திசையிலிருந்து தற்போது எந்த இடத்தில் நிற்பான்?  
A) தெற்கு B) தொடக்கப்புள்ளி C) தென்கிழக்கு D) வடமேற்கு
20. ஐந்து நண்பர்களில் மோகன் என்பவர் ராஜீவை விட வயது மூத்தவர். ஆனால் ரவியை விட மூத்தவர் இல்லை ரவி என்பவர் திவான் மற்றும் சலிமை விட மூத்தவர் திவான் என்பவர் ராஜீவை விட வயதில் சிறியவர். ஆனால் திவான் சிறியவர் அல்ல. எனில் இறங்கு வரிசையில் வயதின் அடிப்படையில் 4 வது இருப்பவர் யார்?  
A) மோகன் B) ராஜீ C) திவான் D) இதில் எதுவும் இல்லை



21. + என்பது - எனவும், - என்பது × எனவும், × என்பது ÷ எனவும் மற்றும் ÷ என்பது + எனவும் இருந்தால்  $15 \times 3 \div 15 + 5 - 2 = ?$   
A) 10 B) 15 C) 20 D) 6
22. பிப்ரவரி 20, 1999 ஆனது சனிக்கிழமை ஆக உள்ளது. டிசம்பர் 30, 1997 வாரத்தின் எந்த நாளாக அமையும்?  
A) திங்கள் B) செவ்வாய் C) புதன் D) வியாழன்
23. ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கீத மொழியில் ja ka ra என்பது go for walk என்றும் ma fo ka என்பது do not walk என்றும், sata jo என்பது good for you என்றும் குறியிடப்பட்டால் "go" என்பதற்கான குறியீட்டு மொழி எது?  
A) ra B) jo C) go D) ma
24. வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்து எடுக்க  
A) நெய் B) பாலாடைக்கட்டி C) எண்ணெய் D) தயிர் E) வெண்ணெய்
25. ஒரு பெண் ஒருவனை பார்த்து அவன் என்னுடைய மாமா பெண்ணின் சகோதரன் எனில் அந்த பெண்ணுக்கு அந்த பையன் என்ன உறவு?  
A) மாமாய்பையன் B) மகன் C) மருமகன் D) இதில் எதுவும் இல்லை  
கீழ்க்காணும் வினாக்களில் அடுத்து வரும் எண்களை காண்க.
26. 2, 8, 14, 24, 34, 48, ?  
A) 66 B) 62 C) 58 D) 64
27. 1, 6, 12, 19, 27, -----  
A) 38 B) 35 C) 36 D) 54
28. 27, 28, 25, 25, 23, 22, 21, ?  
A) 20 B) 21 C) 19 D) 18
29. 1, 2, 3, 5, 8, -----  
A) 11 B) 13 C) 15 D) 9
30. 2, 3, 5, 10, 20, 40, -----  
A) 65 B) 75 C) 60 D) 80
31. தந்தை மற்றும் மகனின் வயதுகளின் கூடுதல் 45 ஆண்டுகள். 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவர்களின் வயது பெருக்கல் மதிப்பு 34 மகன் மற்றும் தந்தையின் வயது முறையே என்ன?  
A) 5, 29 B) 6, 39 C) 4, 49 D) 15, 21
32. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்தரும் வகையில் வரிசைப்படுத்துக.  
1. வெட்டுதல் 2. வைத்தல் 3. குறியிடுதல் 4. அளவிடுதல் 5. தையல்  
A) 4, 3, 1, 5, 2 B) 3, 1, 5, 4, 2 C) 2, 4, 3, 1, 5 D) 1, 3, 2, 4, 5
33. தொடர்கள் : சில மோதிரங்கள் வளையல்கள் ஆகும்  
சில வளையல்கள் கைகள் ஆகும்.  
சில கைகள் விரல்கள் ஆகும்  
முடிவு : I. சில விரல்கள் வளையல்கள் ஆகும்.  
II. சில கைகள் மோதிரங்கள் ஆகும்.  
A) முடிவு I மட்டும் சரி B) முடிவு II மட்டும் சரி  
C) முடிவு I அல்லது முடிவு II சரி D) இரண்டும் தவறு

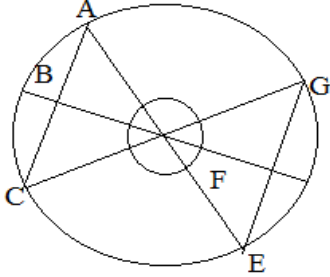


34.

15	10	5
17	12	7
18	13	?

- A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 9

35. பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன என தேர்ந்தெடுக்க?



- A) 9                      B) 8                      C) 7                      D) 6

கீழ்க்கண்ட ஆங்கில வார்த்தைகள், ஆங்கில அகராதியில் வரிசைப்படுத்தப் பட்டிருப்பின் அதில் முதலாவதாக வரும் வார்த்தை எது?

36. A) Judiciary              B) Jockey              C) Javelin              D) Jealous  
37. A) Animate              B) Animosity              C) Anguish              D) Ankle  
38. A) Intense              B) Intellect              C) Intend              D) Intelligent  
39. A) Qualify              B) Quarter              C) Quarrel              D) Quarry  
40. A) Arithmetic              B) Awake              C) Arrest              D) Article

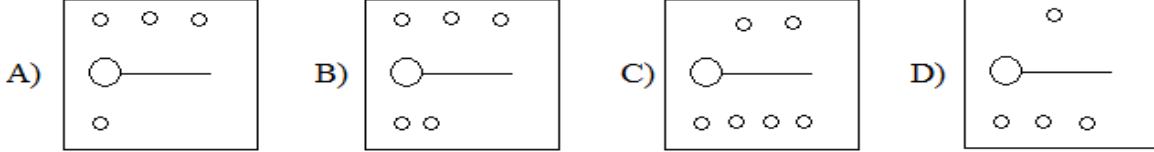
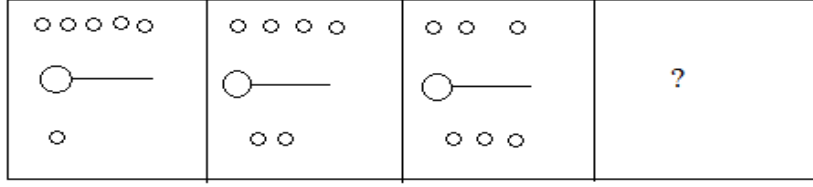
41.

H	K	Q
C	N	O
E	J	?

- A) L                      B) N                      C) P                      D) M



42. தொடரின் அடுத்த படம் என்ன?



43. MUNICIPALITY என்பதை INMUAPCIYTLI என்று குறிப்பிட்டால் JUDICIAL என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?

- A) UJDILACI      B) IDUJLACI      C) IDJULAIC      D) IDJULACI

44. இரு ரயில்கள் மணிக்கு 50 Km, 100 Km வேகத்தில் எதிர் எதிர் திசையில் செல்கின்றது. அந்த ரயில்களின் நீளம் 1.20 Km, 0.8 Km என முறையே உள்ளது எனில் பொதுவாக செல்லும் ரயில் வேகமாக செல்லும் ரயிலை கடக்கும் நேரம் என்ன?

- A) 48 sec      B) 35 sec      C) 30 sec      D) 36 sec

45. ஒருவர் A என்ற புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு திசையில் B ஐ நோக்கி 3 Km சென்று இடதுபுறம் திரும்பி C ஐ அடைய முந்தைய தூரம் போன்று மூன்று மடங்கு நடக்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி A மற்றும் B க்கு இடையே உள்ள தூரம் போன்று ஐந்து மடங்கு சென்று D ஐ அடைகிறார். A மற்றும் D க்கு இடையே உள்ள குறுகிய தொலைவு எவ்வளவு?

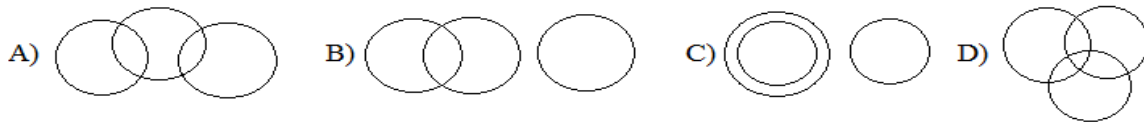
- A) 15 Km      B) 25 Km      C) 17 Km      D) 12 Km

46. -----ஒருமைப்பாட்டையும், முரண்பாட்டையும் தரும்.

- A) நுண்ணறிவு      B) ஆளுமை      C) சிந்தனை      D) மனவயது

47. கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளுக்கு ஏற்ற படத்தினை தேர்வு செய்க.

கால்பந்து வீரர்கள், கிரிக்கெட் ரசிகர்கள், மாணவர்கள்



48. 144 : 13 :: 36 : \_\_\_\_\_

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

49. 789, 645, 545, 481, 440, 429, 425 இவற்றில் தவறானது எது?

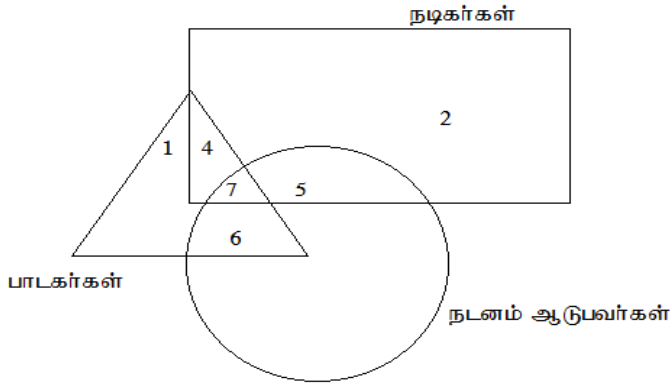
- A) 645      B) 545      C) 440      D) 429

50. ஒரு தோட்டத்தில் வரிசைக்கு 10 மாமரம் வீதம் 12 வரிசைகள் உள்ளன. இரண்டு மரங்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் 2 மீட்டர் தோட்டத்தின் எல்லாப் பக்கமும் ஒரு மீட்டர் காலியாக விடப்பட்டிருந்தால் தோட்டத்தின் நீளமானது?

- A) 20மீ      B) 22மீ      C) 24மீ      D) 26மீ



51. ஒரு இடத்தின் மக்கள் தொகை முதலாண்டில் 1 %ம் இரண்டாவது ஆண்டில் 2 % ம் அதிகரித்தால் மொத்த அதிகரிப்பு சதவீதம்?  
A) 2%                      B) 3%                      C) 3.02%                      D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
52. ROAD என்பதை URDG எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் SWAN எனும் குறியீடு எதனை குறிக்கும்?  
A) VXDQ                      B) VZDQ                      C) VZCP                      D) UXDQ
53. B        E        I  
D        H        M  
G        L        ?        A) P                      B) Q                      C) R                      D) S
54. 40% of 1640 + x = 35% of 980 + 150% of 85x ன் மதிப்பு  
A) 1052                      B) 842                      C) 962                      D) 327
55. பின்வருவனவற்றில் மாறுபட்டதை தேர்ந்துஎடு.  
A) 343 – 7                      B) 510 – 8                      C) 729 – 9                      D) 1000 – 10
- பின்வரும் தகவல்களை கவனமாக படித்து அதன் கீழுள்ள வினாக்களுக்கு தகுந்த விடையளிக்கவும்.



56. நடனம் மட்டும் ஆடுபவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 3                      B) 6                      C) 7                      D) 5
57. நடிகர்களில் பாடத் தெரிந்தவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 11                      B) 10                      C) 9                      D) 8
58. பாடகர்கள் மட்டும் எத்தனை பேர்?  
A) 6                      B) 4                      C) 7                      D) 1
59. பாடகர்களில் நடனம் ஆடத் தெரிந்தவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 10                      B) 11                      C) 12                      D) 13
60. நடிகர், பாடகர், நடனம் போன்ற அனைத்து கலையிலும் சிறந்தவர்கள் எத்தனை பேர்?  
A) 4                      B) 7                      C) 6                      D) 5





## Psychology T - 30 Answer

1. சாரநாத் - போர்களம் அல்ல  
பிளாசி, பானிபட், குரு சேத்திரம் - போர்களங்கள்

**Ans : B**

2. F I R S T  
↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1  
G J S T U

S E C O N D  
↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1  
T F D P O E

**Ans : A**

3. ரோனித் வயது =  $x \Rightarrow 8$

ஆண்டுகளுக்கு பின் =  $x + 8$

தந்தையின் வயது =  $4x$

8 ஆண்டுகளுக்குப் பின் =  $4x + 8$

8 வருடங்களுக்கு பிறகு, மகன்வயதை விட  $2\frac{1}{2}$  மடங்கு அதிகம்.

$$\frac{5}{2}(x + 8) = 4x + 8$$

$$5x + 40 = 8x + 16$$

$$3x = 24 \quad x = 8$$

மேலும் 10 வருடங்களுக்குப் பிறகு

$$\begin{aligned} &= \frac{4x+8+10}{x+8+10} = \frac{4x+18}{x+18} \\ &= \frac{50}{26} = \frac{25}{13} = 1\frac{12}{13} \end{aligned}$$

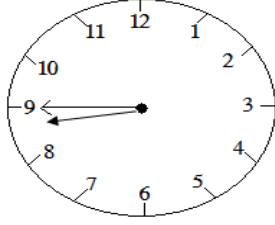
**Ans : B**

4. template, temprature, tenable, temporary கட்டத்திற்கு உள்ளே எழுத்துக்களில் முதல் 3 எழுத்துக்களை ஒப்பிடும் போது mpl, mpr, nab, mpo (1, 2, 3, 4) இத்தொடர் அகர வரிசையில் எழுதும் போது mpl, mpo, mpr, nab (1, 4, 2, 3) எனவே வரிசையானது template, temporary, temprature, tenable என மாறும் எனில் வரிசையானது 1, 4, 2, 3 ஆகும் எனில் 2 வது வார்த்தை temporary

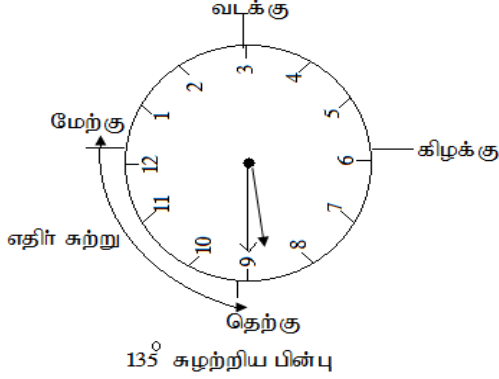
**Ans : D**



5.



சாதாரண நிலையில்



**Ans : D**

6. முதல் எண் - இரண்டாம் எண் = வித்தியாசம் (9 ஆல் வகுபடும்)

$$46 - 10 \Rightarrow 46 - 10 = 36 \div 9 = 4$$

$$42 - 33 \Rightarrow 42 - 33 = 9 = 9 + 9 = 1$$

$$20 - 38 \Rightarrow 38 - 20 = 18 = 18 \div 9 = 2$$

ஆனால்  $12 - 91 = 79$  வகுக்க இயலாது. எனவே  $12 - 91$  தவறு.

**Ans : C**

7. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி

W H E N T R A Y

7 1 2 9 3 8 5 0

எனில்

W A R R E N T Y

7 5 8 8 2 9 3 0

**Ans : D**

8.  $6 + 4 + 4 + 3 = 17 = 17^2 = 289$

$$4 + 5 + 3 + 3 = 15 = 15^2 = 225$$

$$2 + 4 + 5 + 3 = 14 = 14^2 = 196$$

**Ans : B**

9. சகோதரி

**Ans : A**



10. பால் : தண்ணீர் = 1 : 1

$$x + x = 60 \rightarrow 2x = 60$$

$$x = 30 \text{லி}$$

பால் : தண்ணீர் = 3 : 4 (புதிய விகிதம்)

$$\frac{\text{பால்}}{\text{தண்ணீர்}} = \frac{30}{30+x} = \frac{3}{4}$$

$$4 \times 30 = 3(30 + x)$$

$$120 = 90 + 3x \rightarrow 3x = 120 - 90$$

$$x = \frac{30}{3} \quad x = 10$$

10 லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும்

**Ans : B**

11. abcd என்ற 4 எழுத்து மட்டும் வர வேண்டும். மொத்த எழுத்துக்கள் = 16

ஆகவே நான்காக பிரிக்க வேண்டும்.

$$abcd / abcd / abcd / abcd$$

**Ans : D**

12. STOP - POTS பின்புறமாக மாற்றி (Reserve Order) எழுதப்பட்டுள்ளது. இதே போன்று GAME - EMAG

**Ans : C**

13. நிலத்தின் பரப்பு (ச.மீ) நாட்கள் ஆட்கள்

$$2400 \quad 10 \quad 12$$

$$3600 \quad 18 \quad ?$$

$$\frac{3600}{2400} \times \frac{10}{18} \times 12 = 10 \text{ ஆட்கள்}$$

**Ans : A**

14. மொத்த மாணவர்கள் = 40

$$\text{வராத மாணவர்கள்} = 5$$

$$35 \text{ பேரின் சராசரி} = 60$$

$$35 \text{ பேரின் மொத்த மதிப்பெண்கள்} = 2100$$

$$40 \text{ பேரின் சராசரி} = 60$$

$$40 \text{ பேரின் மொத்த மதிப்பெண்கள்} = 2400$$

$$\therefore 5 \text{ மாணவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்கள்} = 2400 - 2100$$

$$= 300$$

**Ans : C**

$$15. \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$$

**Ans : C**



16. மூன்று முக்கோணங்களும் செங்கோண முக்கோணங்களாகும்.

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் செங்கோணம் அமைக்கும் இரு பக்கங்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் காணத்தின் வர்க்கத்திற்கு சமமாகும்.

$$\therefore \text{முதல் கோணத்தில் } 3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$9 + 16 = 25$$

$$2 \text{ வது முக்கோணத்தில் } 5^2 + 12^2 = 13^2$$

$$25 + 144 = 169$$

அதேபோல், 3 வது முக்கோணத்தில்

$$= x^2 + 15^2 = 17^2$$

$$x^2 = 17^2 - 15^2$$

$$= 289 - 225 = 64$$

$$x = \sqrt{64} \quad x = 8$$

**Ans : C**

17.

**Ans : C**

18. கொடுக்கப்பட்ட தொடர்

$$2, 9, 28, 65, 126, 216, 344$$

$$2 = 1^3 + 1 = 1 + 1$$

$$9 = 2^3 + 1 = 8 + 1$$

$$28 = 3^3 + 1 = 27 + 1$$

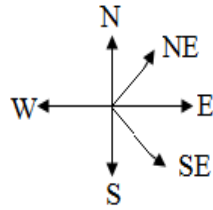
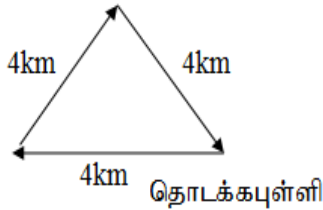
$$65 = 4^3 + 1 = 64 + 1$$

$$126 = 5^3 + 1 = 125 + 1$$

$$344 = 7^3 + 1 = 343 + 1 \text{ ஆனால்}$$

$$216 = 6 \times 6 \times 6 = 6^3 + 0 \text{ எனவே, கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள தவறான எண் 15 ஆகும்.}$$

19. லோகேஷ் நடக்கும் திசையானது,



எனவே லோகேஷ் தொடக்கபுள்ளியில் நிற்பான்.

**Ans : B**

20. முதலில் வயது அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் தகவல்களை ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும்.

ராஜீவை விட வயது முத்தவர் மோகன் ஆனால் ரவியை விட முத்தவர் இல்லை.

ரவி > மோகன் > ராஜீ திவான் மற்றும் சலீம் இவர்களைவிட முத்தவர் ரவி.

ரவி > திவான் மற்றும் சலீம்

ராஜீவை விட திவான் இளையவன் ஆனால் அனைவரையும் விட இளையவன் அல்ல.



ராஜீ > திவான்

(i), (ii) மற்றும் (iii) ஒழுங்கான வரிசை

ராவி > மோகன் > ராஜீ > திவான் > சலீம் எனவே, இறங்குவரிசையில் நான்காவது இடத்தில் திவான் உள்ளார்.

**Ans : C**

21.  $15 \times 3 \div 15 + 5 - 2$

குறியீடுகளை மாற்றி அமைத்த பின்னர்

$$15 \div 3 + 15 - 5 \times 2 = 5 + 15 - 10 \\ = 10$$

**Ans : A**

22. 1999 மற்றும் 1997 இவற்றிற்கு இடைப்பட்ட ஆண்டு 1998 ஆகும். இது லீப் ஆண்டு அல்ல.

இப்பொழுது 1999ம் ஆண்டின் ஒற்றைப்படை நாட்களின் மொத்த எண்ணிக்கையானது.

ஜனவரி 1999ல் = 3 தனி நாட்கள்

19 பிப்ரவரி 1999ல் = 5 தனி நாட்கள்

1998 – சாதாரண ஆண்டு எனவே = 1 தனி நாள்

1997, டிசம்பர் 30 மற்றும் 31ல் = 2 தனி நாட்கள்

மொத்த தனி நாட்களின் எண்ணிக்கை

$$= 3 + 5 + 1 + 2 = 11 \text{ நாட்கள்}$$

$$= 4 \text{ தனி நாட்கள்}$$

டிசம்பர் 30, 1997 → 4 நாட்கள் சனிக்கிழமைக்கு முன்பாக அமையும் அதாவது செவ்வாய்கிழமை.

**Ans : B**

23. *jo ka na* → *go for walk* → (1)

*ma fo ka* → *do not wak* → (2)

*sa ta jo* → *good for you* → (3)

முதல் இரண்டு சமன்பாடுகளை வைத்துப் பார்க்கும்போது *jo* என்பதற்கு *for* என்பது சரியான குறியீடாக குறிப்பிட முடிகிறது.

எனவே *go* என்பதற்கு *ra* என்பதே சரியான குறியீடு ஆகும்.

**Ans : A**

24. எண்ணெய் தவிர மற்ற நான்கும் பால் தொடர்புடையது.

**Ans : C**

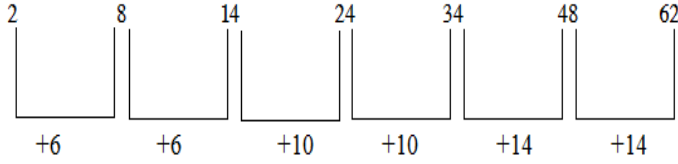
25. மாமா மகளின் சகோதரன் - மாமா பையன்

அந்த பையன் அந்த பெண்ணிற்கு மாமா பையன்.

**Ans : A**

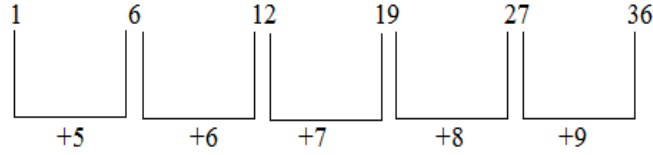


26.



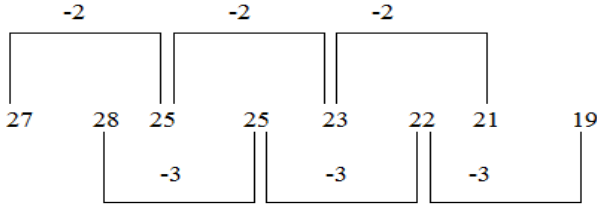
**Ans : B**

27.



**Ans : C**

28.



**Ans : C**

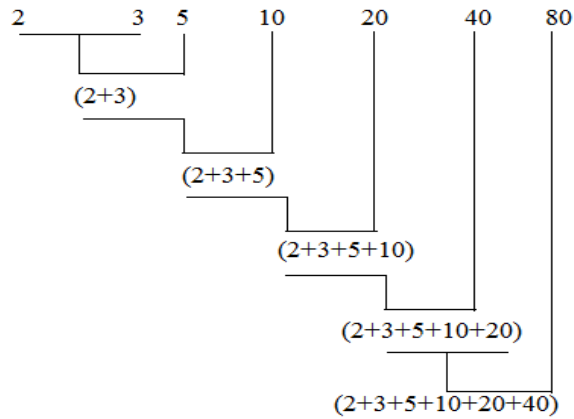
29. 1      2      3      5      8      13

ஒரு எண்ணானது அதற்கு முந்தைய இரு எண்களின் கூடுதல் ( $1+2=3$ )

( $2+3=5$ ). . . .

30.

**Ans : B**



**Ans : D**



31. மகனின் வயது =  $x$

தந்தையின் வயது =  $45 - x$

பெருக்கற்பலன் 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு,

$$(x - 5)(45 - x - 5) = 34$$

$$(x - 5)(40 - x) = 34$$

$$40x - x^2 - 200 + 5x - 34 = 0$$

$$x^2 - 45x + 234 = 0$$

$$(x - 39)(x - 6) = 0 \quad x = 39 \quad x = 6$$

தந்தையின் வயது = 39

மகனின் வயது = 6

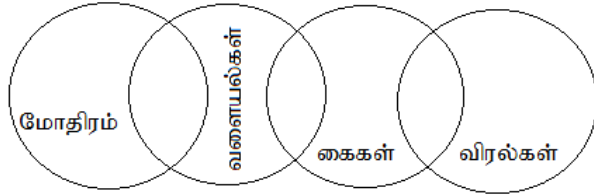
**Ans : B**

32. அளவிடுதல் → குறியிடுதல் → வெட்டுதல் → தையல் → வைத்தல்

A) 4, 3, 1, 5, 2

**Ans : A**

33. தொடர்களை பொறுத்து உள்ள வரைபடம்



முடிவு I மற்றும் முடிவு II பின்பற்றப்படவில்லை, எனவே சரியான விடை D ஆகும்.

**Ans : D**

34.  $15 - 15 = 10$  ;  $10 - 5 = 5$

$$17 - 5 = 12$$
 ;  $12 - 5 = 7$

$$18 - 5 = 13$$
 ;  $13 - 15 = 8$

**Ans : C**

35. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் 6 முக்கோணங்கள் உள்ளன. அவை

1. ABD      2. CBD      3. ADC

4. DEF      4. DFG      4. DEG

**Ans : D**

36. **Ans : C**

37. **Ans : C**

38. **Ans : B**

39. **Ans : A**

40. **Ans : A**



41.  $Q(17) - H(8) + 2 = K(11)$

$O(15) - C(3) + 2 = N(14)$

எனவே  $J(10) + E(5) - 2$ , அதாவது  $M(13)$  கடைசி செங்குத்து வரிசையில் உள்ள தொடர்ச்சி முடிந்தது

**Ans : D**

42.

**Ans : C**

43.

MUNI	CIPA	LITY
INMU	APCI	YTLI

இவ்வாறு மாற்றி எழுதப்படுகிறது.

IUDI	CIAL
IDJU	LACI

**Ans : D**

44. எதிர்திசையில் =  $50 \frac{km}{hr} + 100 \frac{km}{hr}$   
 $= 150 \frac{km}{hr}$

கடக்கும் நேரம் =

$\frac{(\text{முதல் ரயிலின் நீளம்} + 2\text{வது ரயிலின் நீளம்})}{\text{வேகம்}}$

$= \frac{1.20 + 0.80}{150} = \frac{2}{150} \text{ hr}$

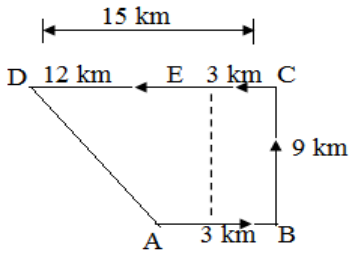
$1 \text{ hr} = 3600 \text{ sec}$

$\frac{2}{150} \text{ hr} = 3600 \times \frac{2}{150}$

$= 48 \text{ sec}$

**Ans : A**

45.



$AB = 3 \text{ km}$

$BC = 3AB = 3 \times 3 = 9 \text{ km}$

$CD = 5AB = 5 \times 3 = 15 \text{ km}$

$CE = AB = 3 \text{ km}$

$AE = BC = 9 \text{ km}$

$DE = (CD - EC) = 15 - 3 = 12 \text{ km}$





$$AD^2 = AE^2 + ED^2$$

$$AD^2 = \sqrt{9^2 + 12^2}$$

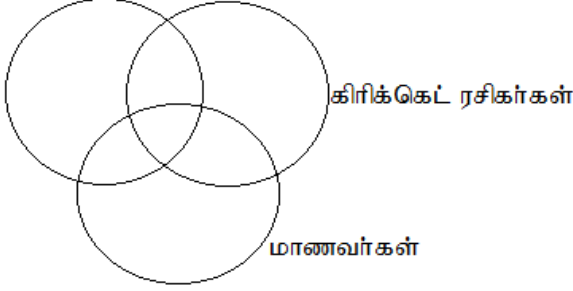
$$= \sqrt{225} = 15 \text{ km}$$

**Ans : A**

46.

**Ans : B**

கால்பந்து வீரர்கள்



47.

மாணவர்களில் கால்பந்து வீரர்களும் கிரிக்கெட் ரசிகர்களும் உள்ளனர். மாணவர்கள் அல்லாதவர்களும் கால்பந்து வீரர்களாகவும் கிரிக்கெட் ரசிகர்களாகவும் உள்ளனர்.

**Ans : D**

48. (ஒரு எண்)<sup>2</sup> : (அந்த எண் +1)

$$144 : 13 = 12^2 : (12 + 1) \quad 36 : \_ = 6^2 : \_$$

இதே போன்று

$$36 : \_ = 6^2 : (6 + 1) = 6 : 7$$

**Ans : B**

49.  $789 - 645 = 144 = 12^2$

$$645 - 545 = 100 = 10^2$$

$$545 - 481 = 64 = 8^2$$

$$481 - 440 = 41 \quad (481 - 445 = 36 = 6^2)$$

41 என்பது வர்க்கம் எண் அல்ல.

445 என்பதே சரி. எனவே 440 என்பது தவறு.

**Ans : C**

50. தோட்டத்தின் நீளம் காண 12 வரிசைகள் உள்ள பக்கத்தை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

தோட்டத்தின் அகலம் காண 10 வரிசைகள் (ie மரங்கள்) உள்ள பக்கத்தை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். இரண்டு மரங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் = 2மீ

$$\therefore \text{தோட்டத்தின் நீளம்} = 11 \times 12$$

$$= 22 + 1 + 1$$

$$= 24 \text{ மீ}$$

$$\text{தோட்டத்தின் அகலம்} = 9 \times 2$$

$$= 18 + 1 + 1$$



$$= 20 \text{ மீ}$$

நீளத்தின் இருபுறமும் 1 மீ காலி இடம் உள்ளது. எனவே  $1 + 1 = 2$  மீ கூட்டப்பட்டுள்ளது.

**Ans : C**

51. மக்கள் தொகையை 100 என்க. முதலாண்டில் 1% உயர்கிறது ஆகையால்

$$100 \times \left(100 \times \frac{1}{100}\right) = 101$$

இரண்டாம் ஆண்டில் 2% உயர்கிறது.

$$\begin{aligned} \text{எனவே, } 101 + \left(101 \times \frac{2}{100}\right) &= 101 + 2.02 \\ &= 103.02 \end{aligned}$$

100 எனில் உயர்ந்த அளவு 103.02

எனவே அதிகரிப்பு சதவீதம் = 3.02%

**Ans : C**

52.  $R \quad O \quad A \quad D$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$

$+3 \quad +3 \quad +3 \quad +3$

$U \quad R \quad D \quad G$

அதே போல் SWAN எனும் குறியீடு குறிப்பது,

$S \quad W \quad A \quad N$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$

$V \quad Z \quad D \quad Q$  ஆகவே VZDQ என்பது தான் விடை

**Ans : B**

53.  $B \xrightarrow{+3} E \quad \xrightarrow{+4} I$

$D \xrightarrow{+4} H \quad \xrightarrow{+5} M$

$G \xrightarrow{+5} L \xrightarrow{+6} \boxed{R}$

**Ans : C**

54. 40% of 1640 + x = 980ல் 35% + 850ல் 150%

$$40 \times \frac{1640}{100} + x = \frac{35}{100} \times 980 + \frac{150}{100} \times 850$$

$$656 + x = 343 + 1275$$

$$x = 343 + 1275 - 656$$

$$= 1618 - 656 = 962$$

**Ans : C**

55. (கனம் - எண்) என்ற முறையில் அமைந்துள்ளது.

$$343 - 7 = 7^3 - 7$$

$$729 - 9 = 9^3 - 9$$

$$1000 - 10 = 10^3 - 10 \text{ ஆனால்}$$

$$510 - 8 = \text{என்பது தவறு } (512 - 8) \text{ என்பதே சரி}$$

**Ans : B**



**ஸ்ரீ சாய்ராம்**  
TNPSC பயிற்சி மையம்

FREE  
TELEGRAM

<http://t.me/srisairamtnpscocoachingcentre>

மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ளவும்  
87600 83757, 99447 73558

[www.srisairamtnpsc.com](http://www.srisairamtnpsc.com)

56. *Ans : A*
57. *Ans : A*
58. *Ans : D*
59. *Ans : D*
60. *Ans : B*