

# **Shri Shanmugam**

## **Coaching Centre**

**Sivaganga - 630 561.**

**Cell : 9942564258  
9092566515**

# **TEACHERS ELIGIBILITY TEST**

*Study Material*

## **PAPER - II**

**1. Child Development and pedagogy**

**UNIT - 6**



Theories Of Intelligence

புண்ணர்ந்துக் கோட்பாடுகள் :-

i) ஒற்றைக் காரண கோட்பாடு:

- புண்ணர்ந்து என்பது ஒரு யூனிடரி திறன் (unitary ability) கொண்டது.

- இது " பொதுவாகக் கொண்டது " எனப்படும்.

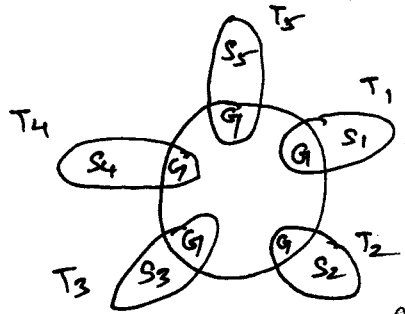
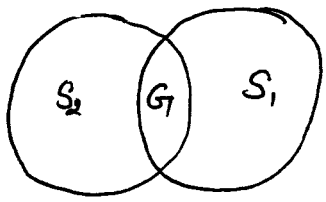
- உயர்வுதரவு புண்ணர்ந்து (IQ) என்ற ஒற்றை மதிப்பீட்டைக் கொண்டு புண்ணர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. பொதுவாகக் கொண்டது என்ற கருத்து.

ii) கிரட்டைக் காரணக் கோட்பாடு :-

- 1904ல் 'ஸ்பெர்மன்' என்பவர் கிரட்டைக் காரணக் கோட்பாட்டை உருவாக்கினார்.

- யூனிடரி திறன் (G) என்ற மூலக் காரணம் மூலக்காரணம் மற்றும் சிறப்பு காரணம் (S) எனும் காரணம் இரண்டு காரணங்களால் உருவாகிறது. சிறப்பு காரணம் (S) என்பது மூலக்காரணம் (G) மற்றும் சிறப்பு காரணம் (S) ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை.

$$\text{புண்ணர்ந்து} = \text{யூனிடரி திறன் (G)} + \text{சிறப்பு காரணம் (S)}$$



அ.கா : மின் அளிர், உயர்வுதரவு, மின் அளிர் ஆகியவை உயர்வுதரவு காரணத்தில் உருவாகும். உயர்வுதரவு என்பது உயர்வுதரவு காரணம் மற்றும் சிறப்பு காரணம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை.

குறியீடு : ஒற்றைக் காரண கோட்பாடு மூலக்காரணம் மூலக்காரணம் மூலக்காரணம்.

iii) பல்காரணக் கோட்பாடு :-

- பல்காரணக் கோட்பாட்டை தார்கண்டின் என்பவர் உருவாக்கினார்.

- இக் கோட்பாட்டின் படி புண்ணர்ந்து என்பது பல்காரணங்களால் உருவாகிறது. சிறப்பு காரணம் (S) மற்றும் யூனிடரி திறன் (G) ஆகியவை மூலக்காரணம் மற்றும் சிறப்பு காரணம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை.

- தார்கண்டின் புண்ணர்ந்து கோட்பாடு 4 மூலக்காரணம் கொண்டது.
- 1. உயர்வுதரவு காரணம்
- 2. மூலக்காரணம்
- 3. சிறப்பு காரணம்
- 4. கட்டமைப்பை நினைவுகூர்வு

- இக் கோட்பாடு " பொதுவாகக் கொண்டது " என்ற கருத்து உருவாக்கப்படுகிறது.

" CAVD "

iv) திருக்காரணிக் கோட்பாடு :-

- அறிவிக்க உண்டாவல்  
அறிவுரண ஔயிம் L. தர்மீலன்  
என்பவரால் இக்கோணிகை அறிக்கப்பட்டது

- இக் கோட்பாடு "காரணிக்  
மெய்யக் கோட்பாடு" (Factor Analytic  
Theory) என்றும் "அடிப்படை  
உயர்நுண்கம் கோட்பாடு" (Primary  
Mental Abilities Theory) என்றும்  
அழைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

- தர்மீலன் போன்ற கருத்திப்  
படி பூண்டாந்தர 7 அறிவுத்திறன்  
-கணக்கி கோண்டது. அதை  
அடிப்படை மூன்றுண்கம் எனப்பட்டன.

1. அறிவு திறன் V
2. அறிவு வேகம் W
3. எண்ணாந்தரம் R
4. கிடைத்தல்
5. பூண்டாந்தரம்
6. மூலக்கூறு திறன்
7. அறிவுத்திறன்

அந்த மூன்று அறிவு காரணிக்  
கொண்டதும் ஒன்று (0) அறிவுத்திறன்  
கொண்ட அடிப்படை மூன்றுண்கம்  
அழைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

v) பூண்டாந்தர அமைப்புக் கோட்பாடு:

- அறிவிக்காணின் தந்தி  
கிளியூன்சுயா மல்கணைக் கடித உண்டாவல்  
ஆய்வகத்தின் உயர் அறிவுகணை மெய்யுய்  
அழைத்து 1966ல் இக் கோட்பாட்டை  
அறிவிட்டார். (J.P. கிளியூன்சு)

- இவரது கருத்திப்படி  
120 பூண்டாந்தர திறண்கம்  
பூப்பிளாணங்கணை கொண்டிருக்கிறது.  
ஆகவே இக் கோட்பாட்டை "பூப்பிளாணக்  
கோட்பாடு" என்று அழைக்கின்றனர்.

I. அறியல் : (5) Operation

1. அறிவு
2. அறிவு உயர்வு
3. அறிவு திறன்
4. அறிவு திறன்
5. மதிப்பீடு

II. அறிவு : (4) Elements

1. அறிவு
2. அறிவு
3. அறிவு
4. அறிவு

OCP

III. உண்டாந்தர : (6) Products

1. அறிவு
2. அறிவு
3. அறிவு
4. அறிவு
5. அறிவு
6. அறிவு

உண்டாந்தர = அறியல் x அறிவு x உண்டாந்தர

$$= 4 \times 5 \times 6 = 5 \times 4 \times 6$$

$$= 120$$

குறியீடு: இன்று கிளியூன்சு  
பூண்டாந்தரக் கட்டளைபடி கோட்பாடுகிளில்  
பூண்டாந்தரக் உண்டாந்தர 5x6x6=180  
உண்டாந்தர குறியீடுபடுகின்றது.

\* அறிவுக் கட்டளைபடுகின்றது,  
கட்டளை கட்டளைபடுகின்றது கிளியூன்சு  
கோட்பாட்டி அறிவுத் திறண்கத்  
அறிவுத்திறன் மூண்டாந்தர கிளியூன்சு.

OCP (1988)

$$6 \times 5 \times 6 = 180$$

பேராசிரியர் பூண்டாந்தர அறிவு கோணை  
1966ல் அறிவு : 1911

x பூண்டாந்தர உண்டாந்தர கோட்பாடு  
பிளியூன்சு அறிவுகணை





'உறுதி' என்பவர் 150  
 இயற்கையின் சூண்டிதல் ந.வ  
 வி உயது சூல் 18 உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 10 சூல் 30 உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

மேலும் உயது, உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 'சூண்டிதல்' உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

Assessment of Intelligence

சூண்டிதல் ந.வ உயது  
 உயது உயது (constancy of IQ)  
 உயது. உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

Assessment of Intelligence

சூண்டிதல் சோதனைகள் :

உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

1. மீளமைதி சூண்டிதல் சோதனை
2. உயது உயது சூண்டிதல் சோதனை (WISC)  
 Wechsler Intelligence Scale for children.

1. மீளமைதி சூண்டிதல் - சூண்டிதல் சோதனை :

'சூண்டிதல்' உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

சூண்டிதல் சோதனையின் உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

சூண்டிதல் சோதனையின் உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

2. உயது உயது சூண்டிதல் சோதனை :

உயது உயது சோதனை சூண்டிதல்  
 7 உயது உயது 16 உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

3. உயது உயது சோதனைகள் : 5 + 5 = 10

- (verbal Test)
1. உயது
  2. உயது உயது உயது
  3. உயது உயது
  4. உயது உயது
  5. உயது உயது

4. உயது உயது சோதனைகள் (Performance Test)

1. உயது உயது உயது உயது (Black Design)
2. உயது உயது உயது உயது (Object Assembly)
3. உயது உயது உயது உயது (Picture Arrangement)
4. உயது உயது உயது உயது (Picture Completion)
5. உயது உயது (Coding)

உயது உயது  
 α - உயது உயது verbal  
 β - உயது உயது performance.  
 α - verbal Test  
 β - non verbal Test

உயது உயது உயது உயது  
 உயது உயது உயது உயது

நுண்ணறிவுத் தேர்வுகளின்

வகைகள் :

நுண்ணறிவுத் தேர்வுகளை

தனிப்பட்ட தேர்வுகள்

1. தனித் தேர்வுகள்
2. தனித்த தேர்வுகள்
3. தொகுதி தேர்வுகள்

1. தனித் தேர்வுகள்
2. தொகுதி தேர்வுகள்
3. தொகுதி தேர்வுகள்

தனிப்பட்ட தேர்வுகளை :

1. நிலைப்படுத்தல் தேர்வுகள்
2. வேகப்பார் தேர்வுகள்.

குழு தேர்வுகளை :

1. காலவரிசைத் தேர்வுகள் (Serial Test)
2. மென்மையான தேர்வுகள் (Mental Maturity)
3. இடது கை வரிசைத் தேர்வுகள் (Left Hand Serial Test)

2. ஓடிஸ் இலெனன் லாசனன் தேர்வு : (Otis Lennon Mental Ability Test)

இது 9 வயது முதல் 12 வயது வரை பயன்படுத்தப்படும் தேர்வு.

பெரிய தேர்வுகளை

1. பட்டியலின் செயல்திறன் தேர்வு (Bhatia's Battery of Performance Test)
2. அலெக்சாண்டர்ஸ் நிகழ்தல் தேர்வு (Alexander's Pass Along Test)

3. கோல்ஸ் தனித் தேர்வுகளை (Koh's Block Design Tests)

4. ரேவன்ஸ் தனித்த தேர்வுகள் (Raven's Progressive Matrix Tests)

நுண்ணறிவு மா.அ. :

உலகியல் மாதிரிகள்  
 1916ல்  
 நுண்ணறிவு மா.அ. கண்டுபிடித்தார்.

$$I.Q = \frac{M.A}{C.A} \times 100$$

லாசனன் தேர்வு : Mental Age :

இது 9 வயது முதல் 12 வயது வரை பயன்படுத்தப்படும் தேர்வு. இது 10 வயது, 11 வயது, 12 வயது... தேர்வுகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் மூலக்கூறுகளைக் கண்டறிவதற்காக உபயோகப்படுகிறது. இது 10 வயது முதல் 12 வயது வரை பயன்படுத்தப்படும் தேர்வு.

கால வயது : (Chronological Age)

இது உண்மையான வயது கால வயது ஆகும்.