

(Or)

b. Define normal probability curve. And explain its characteristics and its applications in detail.

இயல்நிலை பரவலை வரையறு. மேலும் அதன் பண்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகளை விவரி.

MEDC7

**N.V.K.S.D. COLLEGE OF EDUCATION, ATTOOR  
(AUTONOMOUS)**

**M. Ed Degree Second Semester Examination, May 2018  
(For the candidates admitted during the year 2017-2019)**

Tool course: **BASICS IN EDUCATIONAL RESEARCH**

Course code: **M2TC1710**

**Time: 3 Hours**

**Maximum Marks: 70**

**SECTION A (10 x 1 = 10 marks)**

**Answer ALL the questions in one word each.**

1. Which type of research gives solution to educational problems of immediate concern?  
கல்வியில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளுக்கு உடனடி தீர்வை எந்த வகையான ஆராய்ச்சி தருகின்றது?
2. Which type of research, study different groups of children of different ages simultaneously and describing their developmental characteristics?  
வெவ்வேறு குழுக்களிலுள்ள வெவ்வேறு வயதுக் குழந்தைகளை ஒரே நேரத்தில் ஆராய்ச்சி செய்யவும் மற்றும் அவர்களின் வளர்ச்சிக் குணங்களை ஆய்வது எந்த வகையிலான ஆய்வு?
3. Name the descriptive research working as a substitute of experimental research for establishing causal relationship between two variables.  
இரண்டு மாறிகள் இடையில் நடப்பு உறவை நிறுவுவதற்கான பரிசோதனை ஆராய்ச்சிக்கு பதிலாக பயன்படுத்தும் விளக்கமான ஆராய்ச்சிக்கு பெயரிடுக.
4. Name any one modern method of acquiring knowledge?  
அறிவு ஈட்டும் நவீன முறைகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை குறிப்பிடுக
5. Who was the proponent of Inductive method?  
விதிவரும் முறையின் முதன்மை ஆதரவாளர் யார்?
6. What sampling ensures proportional representation of all sections of the population?  
எந்த வகையான மாதிரிக்கூறு மாதிரியிலிருந்து விகிதாச்சார அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கும் முறையை உறுதி செய்கின்றது?

7. Which is the least measure of variability?  
மாறி ஈற்றின் மீச்சிறு மதிப்பு என்ன?
8. Name any one non parametric test.  
துணை மாறியை சாராத தேர்வு முறை ஒன்றினை கூறுக.
9. What is the range of co-efficient correlation?  
தொடர்புக் கெழுவின் வச்சு என்ன?
10. What is the skewness of normal probability curve?  
இயல்நிலை பரவலில் ஏற்படும் கோணலின் மதிப்பு என்ன?

**SECTION B (5x3 = 15 marks)**

**Answer any FIVE questions in about 100 words each.**

11. What is the need and importance of research?  
ஆராய்ச்சியின் தேவை மற்றும் முக்கியத்துவம் என்ன?
12. What are the characteristics of qualitative research?  
தரம்சார் ஆராய்ச்சியின் பண்புகள் யாவை?
13. What do you mean by population and sample?  
மாதிரி மற்றும் மாதிரிகூறு பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?
14. Calculate the Median for the following data.  
பின்வருவனவற்றிற்கு இடைநிலை கணக்கிடுக.  
40,48,43,42,41
15. Calculate the standard deviation of the following.  
பின்வரும் தகவல்களுக்குதிட்டவிலக்கம் கணக்கிடுக.

Class Interval (வகுப்பு இடைவெளி)	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Frequency (அலைவெண்)	2	8	6	2	2

**SECTION C (5 x 5 = 25marks)**

**Answer any FIVE questions in about 200 words each.**

16. Define research problem and enlist the criteria for selecting the problem.  
ஆய்வுப்பிரச்சனை: வரையறு. மேலும் அதனை தேர்ந்தெடுப்பதற்குரிய அடிப்படை விதிகளை பட்டியலிடுக
17. What are the different forms of hypothesis?  
கருதுகோளின் பல்வேறு வடிவங்கள் யாவை?
18. Write a note on Ethnography.

- இனகுழு ஆராய்ச்சி பற்றி குறிப்பு எழுதுக
19. Explain the types of mixed method in research?  
கலப்பு ஆராய்ச்சி வழிமுறையின் வகைகளை விவரி
  20. Differentiate between probability sampling and non probability sampling.  
நிகழ்தகவு மாதிரிகூறு மற்றும் நிகழ்தகவு அல்லாத மாதிரிகூறு ஆகியவற்றினை வேறுபடுத்து
  21. Discuss about quartile and percentile in detail.  
கால்மானம் மற்றும் நூற்று மானங்கள் பற்றி விரிவாக விவாதி
  22. Find the Rank correlation coefficient of the following data.  
பின்வரும் தகவலை பயன்படுத்தி தரஓட்டுறவு கெழுவை கண்டறி

Sl.No (வ.எண்)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Marks in Maths (குணித மதிப்பெண்கள்)	75	55	61	88	92	45	36	100	72	91
Marks in Science (அறிவியல் மதிப்பெண்கள்)	42	56	45	78	91	78	55	41	61	72

**SECTION D (2x 10 = 20 marks)**

**Answer BOTH the questions in about 500 words each.**

23. a. Discuss the steps in the process of research in Education.  
கல்வி ஆராய்ச்சி முறையின் படிநிலைகளை விவாதிக்கவும்.  
(Or)
- b. Discuss the different types of Experimental designs.  
பரிசோதனை வடிவமைப்பின் பல்வேறு வகைகளை விவாதிக்கவும்.
24. a. Illustrate the types of sampling with relevant examples.  
மாதிரிக்கூறு தேர்வு செய்தலின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.