

M 1003

PDAC

M.Ed. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2013

(For the candidates admitted from the Academic Year
2009-2010 and thereafter)

Core Subject III — RESEARCH IN EDUCATION

Time : 3 hours

Maximum marks : 100

PART A — (5 × 3 = 15 marks)

Answer ALL questions.

Each answer should not exceed 100 words.

Each answer carries 3 marks.

1. Give two examples for null hypothesis.

இன்மைக் கருதுகோளுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

2. Differentiate longitudinal approach from cross sectional approach.

நீண்ட கால அணுகுமுறையை குறுக்கு வெட்டு அணுகு முறையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

3. Mention the steps in preparing a diagnostic test.

குறையறி தேர்வாய்வு தயாரிப்பதிலுள்ள படிகளைக் குறிப்பிடுக.

4. How will you draw a histogram?

ஒரு நிகழ்வெண் செவ்வக வரைப்படத்தை எவ்வாறு வரைவீர்.

5. Find out the range of the following data :

60, 72, 80, 63, 45, 56, 35.

கீழ்க்கண்ட விவரத்தின் வீச்சு கண்டுபிடிக்கவும்.

60, 72, 80, 63, 45, 56, 35.

PART B — (8 × 5 = 40 marks)

Answer any EIGHT questions.

Each answer should not exceed 200 words.

Each answer carries 15 marks.

6. What are the problems in doing Educational Research?
கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளுவதில் உள்ள பிரச்சனைகள் யாவை?
7. Explain any two non-probability sampling techniques.
சமவாய்ப்பற்ற மாதிரிகூறெடுத்தல் உத்திகள் ஏதேனும் இரண்டினை விளக்குக.
8. Describe the steps in Historical method.
வரலாற்று ஆய்வு முறையின் படிகளை விவரிக்கவும்.
9. Distinguish between Thurstone and Likert scales.
தர்ஸ்டன் மற்றும் லிக்கர்ட் அளவுகோல்களை வேறுபடுத்துக.
10. Prepare a check list to find out the facilities in B.Ed. Colleges.
கல்வியியல் கல்லூரிகளில் உள்ள வசதிகளைக் கண்டறிய உதவும் சரிபார்ப்புப் பட்டியல் ஒன்றைத் தயார் செய்க.
11. Discuss the different methods in establishing the reliability of a research tool.
ஓர் ஆய்வுக் கருவியின் நம்பகத்தன்மை காண உதவும் பல்வேறு முறைகளை விவாதிக்கவும்.
12. Explain the steps in item analysis.
உருப்படி பகுப்பாய்வின் படிநிலைகளை விளக்குக.
13. What are the chapters found in a research report? What are the information provided in each chapter?
ஆய்வறிக்கையில் காணப்படும் அத்தியாயங்கள் யாவை? ஒவ்வொரு அத்தியாயத்திலும் கொடுக்கப்படும் விவரங்கள் யாவை?
14. Write a frequency distribution and draw a frequency polygon for that.
நிகழ்வெண் பரவல் ஒன்றினை எழுதி அதற்கான நிகழ்வெண் பலகோணம் வரைக.

15. Calculate mean and median for the following data :

42, 46, 30, 37, 29, 41, 50, 31, 39, 43.

கீழ்க்கண்ட விவரத்திற்கு கூட்டு சராசரி மற்றும் இடைநிலை கணக்கிடுக.

42, 46, 30, 37, 29, 41, 50, 31, 39, 43.

16. The ranks obtained by five students in two subjects are given below. Compute the co-efficient of correlation.

Students	Rank in subject 1	Rank in subject 2
A	5	1
B	4	2
C	3	3
D	2	4
E	1	5

ஐந்து மாணவர்கள் இரு பாடங்களில் பெற்றுள்ள தரவரிசை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உடன்தொடர்புக் கெழுவின மதிப்பினைக் கணக்கிடுக.

மாணவர்கள்	முதல்பாட தர வரிசை	இரண்டாம் பாட தர வரிசை
A	5	1
B	4	2
C	3	3
D	2	4
E	1	5

17. List the properties of normal distribution.

இயல்நிலை பரவலின் பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

PART C — ($3 \times 15 = 45$ marks)

Answer ALL questions.

Each answer should not exceed 1200 words.

Each answer carries 15 marks.

18. (a) Select a research problem and prepare a research proposal.

ஆய்வுப் பிரச்சனை ஒன்றைத் தேர்வு செய்து அதற்கான ஆய்வு முன் திட்டம் தயார் செய்க.

Or

- (b) Explain the following research methods :

- (i) Survey method.
- (ii) Experimental method.
- (iii) Case study.

கீழ்க்கண்ட ஆய்வு முறைகளை விளக்குக.

(i) கள ஆய்வு.

(ii) பரிசோதனை முறை.

(iii) தனி அலகு ஆய்வு.

19. (a) Describe the steps involved in the construction of an achievement tests.

அடைவுத் தேர்வை அமைப்பதிலுள்ள படிகளை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Discuss the important points to be kept in mind while preparing a research report.

ஆய்வறிக்கை தயார் செய்யும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய விஷயங்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. (a) Find out the correlation coefficient for the following data using Pearson's product moment method. Interpret the value.

X: 45 55 56 58 60 65 68 70 75 80 85

Y: 56 50 48 60 62 64 65 70 74 82 90

கீழ்க்கண்ட விவரத்திற்கு பியர்சன் உடன்தொடர்புக் கெழு மதிப்பினைக் கண்டுபிடிக்கவும். மதிப்பிற்கான விளக்கம் கூறுக.

X: 45 55 56 58 60 65 68 70 75 80 85

Y: 56 50 48 60 62 64 65 70 74 82 90

Or

- (b) Find out the 't – value' for the following data and explain the significance.

	Group 1	Group 2
Mean	53.2	49.8
S.D.	7.4	6.5
N	20	20
r	0.6	

கீழ்க்கண்ட விவரங்களுக்கு 't-மதிப்பை' கண்டுபிடிக்கவும், அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

	குழு 1	குழு 2
சராசரி (M)	53.2	49.8
திட்ட விலக்கம் (S.D.)	7.4	6.5
எண்ணிக்கை (N)	20	20
r	0.6	