

M 903

MDAC

M.Ed. DEGREE EXAMINATION, MAY 2010

(For the Candidates Admitted during the Academic Year
2008–2009)

Core Subject : RESEARCH METHODOLOGY AND
EDUCATIONAL STATISTICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 100

PART A — (8 × 5 = 40 marks)

Answer any EIGHT questions.

Each answer should not exceed 1 page.

Each answer carries 5 marks.

1. What are the characteristics of good researcher?

ஓர் நல்ல கல்வி ஆராய்ச்சியாளரின் பண்புகள் யாவை?

2. Examine the significance of delimiting a research problem.

ஆய்வுப்பிரச்சனையின் எல்லையை வரையறுப்பதின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பிடுக.

3. What is Ogive? What are the importance of Ogive?

‘ஒகைவ்’ என்றால் என்ன? ஒகைவின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை?

4. What are the various types of hypotheses? Give examples for each type.

கருதுகோள்களின் பல்வேறு வகைகள் யாவை? ஒவ்வொரு வகைக்கும் உதாரணம் தருக.

5. List out the characteristics features of longitudinal study.

நீண்ட கால அடிப்படை ஆய்வின் குணநலங்களை வரிசைப்படுத்துக.

6. Explain the importance of foot note and bibliography in educational research.

கல்வி ஆய்வில் பக்கங்களின் அடியில் எழுதப்படும் குறிப்பு மற்றும் புத்தகங்களின் விவரமான அட்டவணை ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

7. Find the value of correlation coefficient for the following data :

$$N = 8, \sum x = 544, \sum y = 552, \sum x^2 = 37028, \sum y^2 = 38132, \sum xy = 37560.$$

கீழே தரப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு உடன்தொடர்புக் கெழு கண்டுபிடி.

$$N = 8, \sum x = 544, \sum y = 552, \sum x^2 = 37028, \sum y^2 = 38132, \sum xy = 37560.$$

8. How can 'Interview' be taken as a tool of data collection?

‘நேரடிப்பேட்டியை’ விபரங்களை சேகரிக்கும் ஒரு முறையாக எவ்வாறு ஏற்றுக்கொள்ளலாம்?

9. Calculate Mean for the following distribution.

CI	f
0-9	5
10-19	3

CI	f
20-39	10
40-49	4
50-59	11
60-69	4
70-79	3

கீழ்க்கண்ட அலைவெண்களுக்கு சராசரியைக் கண்டுபிடி.

CI	f
0-9	5
10-19	3
20-39	10
40-49	4
50-59	11
60-69	4
70-79	3

10. Calculate standard deviation (SD) for the following data.

$$i = 10, \sum f = 50, \sum fd = 8, \sum fd^2 = 204.$$

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களைக் கொண்டு 'திட்ட விலக்கத்தைக்' கண்டுபிடி :

$$i = 10, \sum f = 50, \sum fd = 8, \sum fd^2 = 204.$$

11. Distinguish between participant and non-participant observation.

வேறுபடுத்துக: பங்கேற்று உற்றுநோக்கல்; பங்கேற்காத உற்றுநோக்கல்.

12. Calculate the 't' value for the following data.

Group	Mean	Variance	N
A	66.5	6.75	125
B	61.5	5.90	85

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு 't' மதிப்பை கணக்கிடுக.

குழு சராசரி விலக்க-வர்க்கம் எண்ணிக்கை

A	66.5	6.75	125
B	61.5	5.90	85

PART B — ($3 \times 20 = 60$ marks)

Answer THREE questions.

Each answer should not exceed 3 pages.

Each answer carries 20 marks.

13. (a) Describe in detail about the difficulties and limitations of the case study method. How would you effectively utilize this method in educational research?

தனியாள் சோதனை முறையின் குறைகளையும் மற்றும் அதில் எதிர்படும் பிரச்சனைகளையும் விவரி. கல்வியியல் ஆய்வில் எவ்வாறு இம்முறையை திறன்பட உபயோகிப்பாய்?

Or

(b) List the different methods of sampling techniques. Explain any three methods with examples.

மாதிரிக் கூறு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் பல்வேறு முறைகளை பட்டியலிடுக. ஏதேனும் மூன்று முறைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

14. (a) Explain the characteristic features of a good research tool. Construct a tool to measure the attitude of learners towards self financing college of Education.

ஒரு சிறந்த ஆய்வுக் கருவியின் பண்புகளை விவரி. சுயநிதிக் கல்வியியல் கல்லூரியைப் பற்றிய மாணவர்களின் மனப்பாங்கை அளக்க ஒரு அளவுகோலை தயாரிக்கவும்.

Or

- (b) In an 'ANOVA' analysis, the following are obtained for B.S.S. (Variance between sample) $df = 3$; $S.S = 42$; for with in groups $df = 36$; $S.S. = 72$. What is the value of 'F'? Explain the 'F' value.

'ANOVA' கணக்கொன்றில் குழுவிற்கு உள்ளே அமைந்த $df = 36$; $SS = 72$. குழுவிற்கு இடையே அமைந்த $df = 3$; $SS = 42$. 'F'ன் அளவு என்ன? 'F'ன் மதிப்பை பற்றி விளக்குக.

15. (a) Explain the 'survey method' with suitable examples. What are the merits and demerits of the survey method?

'நிகழ்நிலை அளந்தறி ஆய்வினை' தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக? இதன் நிறை, குறைகளை விவரி.

Or

(b) Find the correlation between the sets of scores given below :

A : 70 72 32 4 28 35 100 0 82 37 40 30
B : 50 60 28 12 48 41 70 10 54 26 32 18

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு வரிசை
மதிப்பெண்களுக்கிடையேயுள்ள தொடர்பை கண்டுபிடி :

A : 70 72 32 4 28 35 100 0 82 37 40 30
B : 50 60 28 12 48 41 70 10 54 26 32 18
