

M 903

MDAC

M.Ed. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2011

(For the candidates admitted in the academic year
2008–2009)

Core Subject Paper III — RESEARCH METHODOLOGY
AND EDUCATIONAL STATISTICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 100

PART I — (8 × 5 = 40 marks)

Answer any EIGHT questions.

Each answer should not exceed 1 page.

Each answer carries 5 marks.

1. Bring out the factors hindering research in Education.

கல்வியியல் ஆராய்ச்சியில் தடை செய்யும் காரணிகளை
வெளிக்கொணர்க.

2. What is meant by cross sectional and longitudinal studies? Mention the relative advantages and limitations of one over the other.

குறுக்கு வெட்டாய்வு மற்றும் நீள் தொடர் ஆய்வு என்றால் என்ன?
இவற்றுள் ஒன்றை சார்ந்து மற்றொன்று கொண்டுள்ள நிறை,
குறைகளைக் குறிப்பிடுக.

3. Describe the main criteria for usable hypotheses.

உபயோகப்படுத்தும் கருதுகோள்களின் முக்கிய நியதிகளை விவரி.

4. Explain the sources for research problem.

ஆய்வுப்பிரச்சினையின் மூலங்களை விவரி.

5. Enumerate the purposes of review of related literature.

சார்பிலக்கிய கண்ணோட்டத்தின் நோக்கங்களைத் தொகுத்துரைக்க.

6. Mention the characteristics of a good sampling.

ஒரு நல்ல மாதிரித் தேர்தலின் முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

7. What is validity? Explain the different types of validity.

ஏற்புடைத்தன்மை என்றால் என்ன? ஏற்புடைமையின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

8. List the advantages of observation techniques.

உற்று நோக்கல் முறைகளின் அனுகூலங்களைப் பட்டியலிடுக.

9. Discuss the factors affecting reliable response to a questionnaire.

வினா வரிசை முறையில் நம்பகமான பதில்களைப் பெறத் தடையாகவுள்ளக் காரணிகளை விவரி.

10. Mention the style guides to be followed in dissertations.

ஆய்வறிக்கையில் கையாள வேண்டிய இலக்கண நடைகளைக் குறிப்பிடுக.

11. Explain the standard error of mean. The mean and S.D. obtain by a group of randomly selected 60 students on a verbal ability test are 54 and 9 respectively. Determine 99% confidence interval for the mean of the population.

சராசரியின் திட்டப்பிழையை விளக்குக. எதேச்சையாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 60 மாணவர்களின் வார்த்தைச் சோதனையின் சராசரி மற்றும் திட்டவிலக்கம் முறையே 54 மேலும் 9 எனில், முழுமைத் தொகுப்பின் சராசரி மதிப்பிற்கான 99% நம்பக இடைவெளியைக் கணிக்க.

12. Find the rank correlation coefficient for the following data.

Rank in first subject : 5 4 2 10 3 1 6 9 7 8

Rank in second subject : 6 2 1 7 4 3 9 5 8 10

கீழே காணும் விவரங்கட்கு, தரத்தொடர்புக் கெழு காண்க.

முதல் பாடத்தின் தரம் : 5 4 2 10 3 1 6 9 7 8

இரண்டாம் பாடத்தின் தரம்: 6 2 1 7 4 3 9 5 8 10

PART II — (3 × 20 = 60 marks)

Answer ALL questions.

Each answer should not exceed 3 pages.

Each answer carries 20 marks.

13. (a) Explain the place and importance of survey method in educational research. Describe the major steps to be followed in conducting such a study.

கல்வியியல் ஆய்வில் நிகழ்நிலை அளந்தறி முறையின் இடத்தினை மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக. இம்முறையைக் கடைப்பிடிக்கும் போது பயன்படுத்தப்படும் முக்கியப்படி நிலைகளை விவரி.

Or

- (b) Discuss the place and importance of historical method of research in education. Describe the major steps to be followed in conducting such a research.

கல்வியியல் ஆய்வில் வரலாற்று முறையின் இடத்தினை மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விவாதிக்க. இம்முறையைக் கையாளுவதில் பின்பற்ற வேண்டிய முக்கியப்படி நிலைகளை விவரிக்க.

14. (a) State any problem in the field of education and write down a research proposal.

கல்வித்துறையில் ஏதேனும் ஒரு பிரச்சினையைத் தேர்ந்தெடுத்து, அதற்குரிய ஆய்வு முன்னெறிக்கையை எழுதுக.

Or

- (b) Explain the various sampling techniques.

மாதிரித்தேர்வு செய்தலில் உள்ள பல்வேறு யுக்திகளை விளக்குக.

15. (a) Calculate mean and quartile deviation for the following data

Class interval	Frequency
80-84	1
75-79	3
70-74	5
65-69	7
60-64	8
55-59	11
50-54	9
45-49	7
40-44	6
35-39	2
30-34	1

கீழே காணும் விவரங்கட்கு, கூட்டுச்சராசரி மற்றும் கால்மான
விலக்கும் காண்க.

பிரிவு இடைவெளி நிகழ் வெண்

80-84	1
75-79	3
70-74	5
65-69	7
60-64	8
55-59	11
50-54	9
45-49	7
40-44	6
35-39	2
30-34	1

Or

(b) Measure Kurtosis for the data given below.

Class interval Frequency

10-19	16
20-29	24
30-39	48
40-49	52
50-59	38
60-69	22
70-79	10

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரத்திற்கு, தட்டை அளவை
அளவிடுக.

வகுப்பு இடைவெளி நிகழ்வெண்

10-19	16
20-29	24
30-39	48
40-49	52
50-59	38
60-69	22
70-79	10
