

QP.No. : M 1213**STAER****M.Ed. DEGREE (TWO YEAR) EXAMINATION, MAY 2017****(For the candidates admitted during the Academic Year
2015–2016)****Second Year****TOOL COURSE****ADVANCED EDUCATIONAL RESEARCH AND
STATISTICS****Time : 3 Hours****Maximum Marks : 70****PART A — (5 × 3 = 15 Marks)****Answer ALL the questions.****Each answer should not exceed 50 words.****Each answer carries 3 marks.**

1. அறிவியல் ஆய்வுமுறையின் படிநிலைகளை குறிப்பிடுக.
Mention the steps in Scientific method of research.
2. இணையம் சார்ந்த கள ஆய்வின் நன்மைகள் யாவை?
What are the advantages of internet-based survey research?
3. நேர்காணலின் பல்வேறு வகைகளை பட்டியலிடுக.
List out the various types of interview.
4. 't' சோதனைப் பற்றி குறிப்பு ஒன்று எழுதுக.
Write a note on 't'-test.
5. ஏற்புடைமையின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?
What are the various types of validity?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each answer should not exceed 200 words.

Each question carries 5 marks.

6. செயல் ஆராய்ச்சியின் படிநிலைகளை விவரி.
Explain the steps involved in Action Research.
7. எண்ணிக்கை, பண்பறி ஆய்வுகளின் பண்புநலன்களை பட்டியலிடுக.
List the characteristics of quantitative and qualitative researches.
8. ஆராய்ச்சியில் சார்பு இலக்கியங்களின் முக்கியத்துவத்தினை குறிப்பிடுக.
Point out the significance of related literature in research.
9. கல்வியியல் ஆராய்ச்சியில் தரவுகளை சேகரிப்பதற்கான ஏதேனும் நான்கு முறைகளை விளக்குக.
Explain any four methods of collecting data in educational research.
10. கல்வியியல் ஆராய்ச்சியில் முதன்மை, இரண்டாம்பட்ச தரவுகளின் ஆதாரங்களைப் பற்றி விவாதி.
Discuss about the primary and secondary data sources in educational research.
11. இயல்நிலை நிகழ்தகவு வளைகோட்டின் பண்புநலன்களை விவரி.
Explain the characteristics of a normal probability curve.
12. பரிசோதனை ஆய்வினை நடத்துவதில் உள்ள படிநிலைகளை விவரி.
Explain the steps in conducting experimental research.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer ALL questions.

Each answer should not exceed 400 words.

Each question carries 10 marks.

13. (அ) ஆய்வாளர் ஒருவருக்கு ஆய்வு ஒன்றினை வடிவமைத்து, நடத்துவதற்கு தேவைப்படும் திறன்களை விவரி.

Explain the skills needed to a researcher for design and conduct a research.

Or

- (ஆ) கை-வர்க்கச் சோதனை என்றால் என்ன? அதன் பண்புகளையும், புள்ளியியல் பயன்பாடுகளையும் விவரி.

What is Chi-square test? Explain its characteristics and statistical applications.

14. (அ) கூடுதலின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.

Explain the various types of sampling.

Or

- (ஆ) கருதுகோளை சோதித்தல் என்பதை வரையறுத்து அதனை சோதனை செய்வதில் உள்ள படிநிலைகளை விவரி.

Define hypothesis testing and explain the steps in hypothesis testing.

15. (அ) ஆய்வறிக்கை ஒன்றின் வடிவமைப்பினை எழுதுக.

Write a format of a research report.

Or

(ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களுக்கு தரவரிசைக் கெழுவைக் கணக்கிடவும்.

தொகுப்பு I 1 5 4 6 3 2 7 9 10 8

தொகுப்பு II 2 3 5 4 6 1 7 8 9 10

Calculate the rank order coefficient correlation between the two sets of scores given below :

Set I 1 5 4 6 3 2 7 9 10 8

Set II 2 3 5 4 6 1 7 8 9 10
