

24/05/2023

(i) Printed Pages : 4

Roll No. ....

(ii) Questions : 9

Sub. Code : 

8	3	7	8
---	---	---	---

Exam. Code : 

1	1	2	4
---	---	---	---

M.Ed. (Gen) 2<sup>nd</sup> Semester  
(2053)

**EDUCATIONAL RESEARCH AND STATISTICS-II**  
(In all Mediums)

Paper : III C09—ERS—II

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note :— Attempt one question each from Units I to IV. Q. No. 9 is compulsory. All questions carry equal marks.

**UNIT-I**

1. What do you mean by the term 'tools of research'? Discuss the characteristics of a good research tool. 14
2. Elaborate upon the different types of attitude scales with the help of suitable examples. 14

**UNIT-II**

3. What is descriptive method of research? Give its various types. 14
4. What is experimental design? Describe the criteria for selecting an experimental design. 14

**UNIT-III**

5. An interest inventory is administered in a school to 10 boys whose conduct record is excellent and to 8 boys whose records are poor.

Data are given below :

Group 1 (Boys) : 115, 117, 100, 110, 116, 102, 117, 107, 109, 113

Group 2 (Boys) : 105, 107, 90, 100, 108, 114, 114, 101

Is the difference between group means significant at the .05 level and at the .01 level ?

6. What is analysis of variance ? State its basic assumptions and uses. 14

#### UNIT-IV

7. What do you mean by the term 'Ethnography' ? Discuss its procedure with the help of a suitable example. 14
8. How can the reliability and validity of qualitative research be ensured ? Explain in detail. 14

#### UNIT-V

9. Write short notes on the following : 3.5×4=14
- (a) Interview technique
- (b) Research report
- (c) Significance of mean
- (d) Phenomenology.

#### (हिन्दी माध्यम)

नोट :- यूनिट I से IV तक में से एक प्रश्न करें। प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

#### यूनिट-I

1. 'शोध के उपकरण' शब्द से आप क्या समझते हैं ? एक अच्छे शोध उपकरण की विशेषताओं की चर्चा कीजिये। 14
2. उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से अभिवृत्ति स्केलों के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 14

#### यूनिट-II

3. शोध की वर्णनात्मक पद्धति क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार बताएं। 14
4. प्रायोगिक डिजाइन क्या है ? एक प्रायोगिक डिजाइन के चयन के लिए मानदंड का वर्णन करें। 14

#### यूनिट-III

5. एक स्कूल में 10 लड़कों का आचरण रिकॉर्ड अच्छा है और 8 लड़कों का आचरण रिकॉर्ड खराब है, एक आंकलित मूल्य अभिरुची सूची दी जाती है। डेटा नीचे दिया गया है :
- Group 1 (Boys) : 115, 117, 100, 110, 116, 102, 117, 107, 109, 113
- Group 2 (Boys) : 105, 107, 90, 100, 108, 114, 114, 101
- क्या समूह के बीच का अंतर .05 स्तर और .01 स्तर पर महत्वपूर्ण है ?

6. प्रसरण का विश्लेषण क्या है ? इसकी मूलभूत मान्यताएँ एवं उपयोग बताइए। 14

#### यूनिट-IV

7. 'नृवंशविज्ञान' शब्द से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरण की सहायता से इसकी कार्यविधि की विवेचना कीजिए। 14
8. गुणात्मक शोध की विश्वसनीयता और वैधता कैसे सुनिश्चित की जा सकती है ? विस्तार से व्याख्या करें। 14

#### यूनिट-V

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 3.5×4=14
- (a) साक्षात्कार तकनीक
- (b) शोध रिपोर्ट
- (c) माध्य का महत्व
- (d) फेनोमिनोलॉजी।

#### (पंजाबी अनुवाद)

नोट :- यूनिट I ਤੋਂ IV ਹਰੇਕ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 9 ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੰਕ ਹਨ।

#### ਯੂਨਿਟ-I

1. 'ਖੋਜ ਦੇ ਸਾਧਨ' ਸ਼ਬਦ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਇੱਕ ਚੰਗੇ ਖੋਜ ਸਾਧਨ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 14
2. ਢੁਕਵੀਆਂ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਰਵੱਈਏ ਦੇ ਪੈਮਾਨਿਆਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਕਰੋ। 14

### ਯੂਨਿਟ-II

3. ਖੋਜ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆਤਮਕ ਵਿਧੀ ਕੀ ਹੈ ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ। 14
4. ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀ ਹੈ ? ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਨ ਲਈ ਮਾਪਦੰਡ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ। 14

### ਯੂਨਿਟ-III

5. ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 10 ਮੁੰਡਿਆਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਆਚਰਣ ਰਿਕਾਰਡ ਵਧੀਆ ਹੈ ਅਤੇ 8 ਮੁੰਡਿਆਂ ਨੂੰ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਮਾਤਾ ਹੈ, ਨੂੰ ਦਿਲਚਸਪੀ ਸੂਚੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਛੋਟਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ :
- Group 1 (Boys) : 115, 117, 100, 110, 116, 102, 117, 107, 109, 113
- Group 2 (Boys) : 105, 107, 90, 100, 108, 114, 114, 101
- ਕੀ ਗਰੁੱਪ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ .05 ਪੱਧਰ ਅਤੇ .01 ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ? 14
6. ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀ ਹੈ ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਮੂਲ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਵਰਤੋਂ ਦੱਸੋ। 14

### ਯੂਨਿਟ-IV

7. 'ਏਥਨੋਗ੍ਰਾਫੀ' ਸ਼ਬਦ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਇੱਕ ਦੁਕਵੀਂ ਉਦਾਹਰਣ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਇਸਦੀ ਵਿਧੀ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 14
8. ਗੁਣਾਤਮਕ ਖੋਜ ਦੀ ਭਰੋਸੇਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਵੈਧਤਾ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ? ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਸਮਝਾਓ। 14

### ਯੂਨਿਟ-V

9. ਨਿਮਨ ਉੱਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :
- (a) ਇੰਟਰਵਿਊ ਤਕਨੀਕ
- (b) ਖੋਜ ਰਿਪੋਰਟ
- (c) ਮੀਨ ਦਾ ਮਹੱਤਵ
- (d) ਘਟਨਾ-ਕ੍ਰਿਆ ਵਿਗਿਆਨ। 14