

(i) Printed Pages : 7

Roll No.
2615715

(ii) Questions : 9

Sub. Code :

3	5	6	3
---	---	---	---

Exam. Code :

5	1	1
---	---	---

M.Ed. (General) 2nd Semester

1045

**CO3-ERS-II: METHODOLOGY OF EDUCATIONAL
RESEARCH AND STATISTICS-II**

(Same for M.Ed. USOL 2nd Semester)

(In all Mediums)

Paper-III

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 80

Note :- Attempt five questions in all, including Question No. 9 (Unit-V) which is compulsory and selecting one question from each of the Units I-IV.

UNIT-I

1. (a) How will you find out reliability of an achievement test having items of same difficulty level? 8,8
(b) What is Criterion related and Face validity ? Explain with example.
2. Explain different types of observations techniques with example. How will you ensure reliability and validity? 10,6

UNIT-II

3. (a) What is the difference between trend studies and predictive studies ?

- (b) How will you conduct ex post factor research for your research problems ? 8.8
4. Which are the different steps Historical Research ? Explain with examples. 16

8. Compare the scores of two groups using Mann Whitney test and test it at .05 level of significance :

Group A, 8, 10, 6, 13, 12

Group B 16, 8, 10, 9, 7, 17

16

UNIT-III

5. Calculate significant difference between means at .05 level and .01 level from the following data :

	N	M	σ
Male	200	85	12.8
Female	165	78	11.3

6. Apply ANOVA to test whether the groups differ from one another in the mean achievement scores.

A B C D

10 13 15 12

14 16 15 12

12 16 12 17

13 18 18 17

12 16 19 12

16
Pass

Fail

16
Girls

38
Boys

58
16

UNIT-V

9. Write in short :

- (a) Thurstone Scale
- (b) Format of a research report
- (c) Threats to internal validity of experimental research
- (d) External criticism of Historical Research. 4x4=16

(हिन्दी नायम)

- Note :— Attempt five questions in all, including Question No. 9 (Unit-V) which is compulsory and selecting one question from each of the Units I-IV.

यूनिट-1

- 1. (क) आप समाज दुर्बलता स्तर की महों वाले उपलब्धि परीक्षण की विकसनीयता को कैसे बालूम करोगे ?
- (ख) कठीनी संविधित और अकेत प्रामाणिकता क्या है ? उदाहरण से व्याख्या करो । 8.8

UNIT-IV

7. Compute Chi square and test the association between gender and their response pattern.

Pass

Fail

Girls

38

Boys

58

16

10.6

16

3. (क) प्रतिक्रिया और संविधानी अवधान में क्या अंतर है ?
 (ख) आप अपनी शोध-समस्या के लिए पूर्व-प्रचारी शोध किसे करेंगे ?
4. ऐतिहासिक शोध के विभिन्न चरण क्या है ? उदाहरण से व्याख्या करो।

16

पृष्ठा-III

5. निम्नलिखित डाटा में 0.5 सार और 0.1 सार की गाइडाजो के दरमियान सार्वजनिक मिक्ता का कलन करो :

	N	M	S
पुल्प	200	85	12.8
स्ट्री	165	78	11.3

16

6. क्या समूह माध्य उत्तरिष्ठ ग्राफाको ने एक दूसरे से भिन्न है, इसकी परवत करने के लिए ANOVA का उपयोग करो :

A	B	C	D
10	13	15	12
14	16	15	12
12	16	12	17
13	18	18	17
12	16	19	12

16

7. काइ ल्कोयर का कलन करो और लिया और उनके प्रतिक्रिया पैटर्न में संबंध का दरखत करो :

पास	फेल
तड़कियाँ	62
लड़के	42

16

पृष्ठा-V

8. मान विटने परीक्षण के ग्राफ से दो समूहों के प्राप्तांकों को युक्तना करो और सार्वजनिका के .05 सार पर इनकी परवत करो -

समूह A 8, 10, 6, 13, 12
 समूह B 16, 8, 10, 9, 7, 17

16

(पृष्ठा-V)

- Note :- Attempt five questions in all, including Question No. 9 (Unit-V) which is compulsory and selecting one question from each of the Units I-[V].

पृष्ठा-I

9. सक्रिय नोट लिखो
- (क) घट्टोन मापनी
 (ख) गोष्ठ रिपोर्ट का अरूप
 (ग) प्रयोगात्मक शोध की आंतरिक प्रगतिकरता को लिखो
 (घ) ऐतिहासिक शोध की बहारी आतोचन।

4x4=16

(पृष्ठा-V)

10. उम्मी समान दुरव्यंपत्ता प्रयत्न द्वारा मेंदा वाले प्राप्ती परवत से ड्रेसेडेगडा है विदेष मालूम करें ?
- (क) उम्मी स्ट्रेटिजिक अडे ऑफिच प्रगतिकरता की है ? उदाहरण नाल हिताधिकार करें।
- 8.8

11. विभिन्न भूत्ताव दीआ निरीक्षण उत्तीक्ष्ण हो उदाहरण नाल हिताधिकार दरवे ? उम्मी ड्रेसेदेगडा अडे प्रगतिकरता है विदेष प्रवर्ती छाउद्देहे ?

10.6

ફુન્ડિઝ-II

3. (બ) પ્રદિવતી અપિકોન અતે કર્સિખવાચી અમિલોન વિસ કી એંગ્રેડ
ને ?

(બ) તુમી આપણી કેજ સમયિકા લટી પ્રચરણ-પ્રચરણ
કર્યે ?

4. એંગ્રેડાનું કેજ એ વિભિન્ન કદમ કી હન ? ઉદાહરણ નાલ વિશ્લેષણ
કરો।

16

ફુન્ડિઝ-III

5. હેઠળ દિયે કાઢા તો .05 પરિવર્તન અતે .01 પરિવર્તન દીઓ માપિયાણાં દર્શાવાનાં
સારસંક ડિન્ડ દી લણન કરો :

દિસારથીએન્ન	N	M	σ	
પૃથ્વી	200	85	12.8	
દિસારથીએન્ન	165	78	11.3	

6. કી સમૃદ્ધ માપિયા પ્રોટોફાઇલ પ્રારંભેન્નો વિચ ક્ષેત્ર દૂસે તો છિન હન,
એન્નથી પરખ કરુન છી ANOVA દા ઉપયોગ કરો :

A	B	C	D
10	13	15	12
14	16	15	12
12	16	12	17
13	18	18	17
12	16	19	12

16

ફુન્ડિઝ-IV

7. જાણી સંબોલ દી ગણન કરો એન્ન કે ઉન્ન દે પ્રદિવતી પેટનું

વિચારણ સહીંદા દી પરખ કરો :	પામ	દૈન
લટકોણા	62	38
લાંબે	42	58

16

8. જાણી વિટને પરીષણ દી રીતું નાલ દે સમૃદ્ધ દે પ્રદિવતી એન્ન દી પ્રદિવતી
કરો એન્ન સારઘના તો .05 પરિવર્તન દીનું દી પરખ કરો :

સમૃદ્ધ A	8	10	6	13
સમૃદ્ધ B	16	8	10	9

16

ફુન્ડિઝ-V

9. સંબિંદ્પત નેર રીતે :
- (અ) વરસટન માપણી
 - (બ) કેસ રિપેચટ દા આનુભૂ
 - (ચ) પ્રોગ્રામબ સેન દી અનુચિત પ્રમાણિકતા નું ખરું
 - (દ) વિકારામબ ધન દી બાચીની આલચણા।

4x4=16