

[8]

अथवा/OR

निम्न आंकड़ों के द्वारा आंशिक सहसंबंध की गणना कीजिये—

Calculate partial correlation by following data –

x and y $r_{12} = .72$

x and z $r_{23} = .54$

y and z $r_{13} = .36$

इकाई – IV/ Unit – IV

4. ए.पी.ए. शैली में अनुसंधान प्रतिवेदन को विस्तार से समझाइये।

Explain research report in A.P.A. style in detail.

अथवा/OR

कारक विश्लेषण क्या है? किसी एक विधि को समझाइये।

What is factors analysis? Explain any one method.

[1]

Roll No.....

PSY. 203/21

II SEMESTER EXAMINATION, 2021

M.A. (PSYCHOLOGY)

PAPER – III

ADVANCED RESEARCH METHODOLOGY

TIME – 3 HOURS

MAX MARKS – 80

MIN MARKS – 16

नोट: प्रश्नपत्र में तीन खण्ड अ, ब, स, हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड अ – सभी वै कल्पिक प्रश्न हल करें।

खण्ड ब – प्रत्ये क इकाई से प्रश्न हल करें।

खण्ड स - प्रत्ये क इकाई से प्रश्न हल करें।

Note: This question paper has three sections A, B, & C. All questions in every section are compulsory.

Section A – Attempt all multiple-choice questions.

Section B – Attempt all questions.

Section C – Attempt all questions.

खण्ड 'अ' / Section 'A'

2 X 8 = 16

बहुविकल्पीय प्रश्न / Multiple-option Questions

1. प्रयोगात्मक अभिकल्प में कारक है –

(A) चर (B) समूह (C) प्रतिदर्श (D) उपरोक्त में कोई नहीं

In experimental design factors is -

(A) variable (B) group (C) sample (D) None of the above

2. 2×2 कारकीय अभिकल्प में स्वतंत्र चर की संख्या होती है—

(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) उपरोक्त में कोई नहीं

2×2 factorial design number of independent variables are -

(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) None of the above

[2]

3. प्रसरण विश्लेषण की गणना की जाती हैं, जब –
 (A) प्राप्तांक निरतर हो (B) विवरण सामान्य हो
 (C) प्राप्तांक द्विभाजी हो (D) उपरोक्त सभी

Analysis of variance is calculated -

- (A) Scores are contenuous (B) Distribution is normal
 (C) Souces are dichomous (D) All of the above
4. जब प्रयोगात्मक अभिकल्प 4×5 हो तो की गणना की जाती है—
 (A) एक तरफा प्रसरण विश्लेषण (B) टी परीक्षण
 (C) दो तरफा प्रसरण विश्लेषण (D) उपरोक्त सभी

When the experimental design is 4×5 is the calculated -

- (A) One way analysis of veriance (B) t test
 (C) Two way analysis of variance (D) All of the above
5. $rb = \frac{M_p - M_q}{6t} \times \frac{P_q}{y}$ सूत्र है –
 (A) काई वर्ग (B) बिंदु द्विपक्तिक सहसंबंध
 (C) द्विपक्तिक सहसंबंध (D) चुम्बकोणीय सहसंबंध

$rb = \frac{M_p - M_q}{6t} \times \frac{P_q}{y}$ is formula of -

- (A) Cri-square (B) Point biserial correlation
 (C) Biserial correlation (D) Tetrachoric correlation
6. $R = \frac{c}{\sqrt{ab}}$ सूत्र है—
 (A) प्रतिगमन विश्लेषण (B) श्रेणी क्रम सहसंबंध
 (C) आंशिक सहसंबंध (D) बहुचरीय सहसंबंध
- $R = \frac{c}{\sqrt{ab}}$ is a formula of -
 (A) Recreassion analysis (B) Rank order correlation
 (C) Partial correlation (D) Multiple correlation

[7]

इकाई – III/ Unit – III

3. निम्न आंकड़ों के द्वारा बिन्दु द्विपक्तिक सहसंबंध की गणना कीजिये—

विद्यार्थी	बुद्धिलब्धि X चर	Y चर
A	120	1
B	95	0
C	118	1
D	115	0
E	124	1
F	98	0
G	116	1
H	114	0
I	112	1
J	118	1

Calculate point Biserial correlation by following data-

Students	IQ X variable	Y variable
A	120	1
B	95	0
C	118	1
D	115	0
E	124	1
F	98	0
G	116	1
H	114	0
I	112	1
J	118	1

[6]

इकाई – II/ Unit – II

2. निम्न आंकड़ों के द्वारा एक तरफा प्रसरण विश्लेषण की गणना कीजिये-

समूह अ	समूह ब	समूह स	समूह द
76	79	81	83
71	78	79	84
68	76	83	87
69	69	73	78
73	76	81	75
75	72	77	85

Calculate One way analysis of variance by the following data –

Group A	Group B	Group C	Group D
76	79	81	83
71	78	79	84
68	76	83	87
69	69	73	78
73	76	81	75
75	72	77	85

अथवा/OR

[3]

7. मनोवैज्ञानिक अनुसंधान में गणना के लिये साफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है-

- (A) टेली (B) एम.एस.वर्ड
(C) एस.पी.एस.एस. (D) उपरोक्त सभी

----- software is used for calculation in psychological research -

- (A) Tally (B) M.S. Word
(C) S.P.S.S. (D) All of the above

8. शोध प्रतिवेदन के इस खण्ड में आप अपने परिणामों की पूरी तरह से व्याख्या और मूल्यांकन करते हैं –

- (A) भूमिका (B) विधि एवं प्रक्रिया
(C) परिणाम (D) विवेचना

In this section of research report that you fully interpret and evaluate your results -

- (A) Introduction (B) Method
(C) Results (D) Discussion

खण्ड 'ब' / Section 'B' 4 X 6 = 24

लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200-250 शब्द)
Short Answer Questions (Word Limit 200-250 Words)

इकाई – I/ Unit – I

1. समेलित समूह अभिकल्प क्या है? समझाइये।

What is method group design? Explain.

अथवा/OR

समूहान्तर तथा असमूहान्तर्गत समूह को समझाइये।

Explain between and within group design.

[4]

इकाई – II/ Unit – II

2. प्रसरण विश्लेषण क्या है? प्रसरण विश्लेषण तालिकाओं की रिक्त स्थानों की पूर्ति करें-

प्रसरण का स्रोत	स्वतंत्रता के अंश (dt)	वर्गों का योग (s.s.)	मध्यमान वर्ग (m.s.)	एफ अनुपात Fration
समूहान्तर्गत	-----	53.55	-----	-----
समूहान्तर	13	-----	-----	-----
कुल	14	157.33	-----	-----

What is analysis of variance, Fill in the blanks in analysis of variance table -

Source of variation	degrees of freedim	sum of square	mean square (ms)	Fration
Between Groups	-----	53.55	-----	-----
Within Groups	13	-----	-----	-----
Total	14	157.33	-----	-----

अथवा/OR

प्रसरण विश्लेषण से क्या अभिप्राय है? ANOVA की मान्यताओं तथा उपयोगिता को समझाइये।

What do you understand by analysis of variance? Explain the assumptions and application of ANOVA.

इकाई – III/ Unit – III

3. निम्न प्रदत्तों के द्वारा फाई गुणांक की गणना कीजिये।
Calculate the Phi coefficient by the following data -

27	20
24	29

[5]

अथवा/OR

निम्न आंकड़ों के द्वारा चतुष्कोणीय सहसंबंध की गणना कीजिये-
Calculate the Phi correlation by the following data -

12	18
13	17

इकाई – IV/ Unit – IV

4. प्रतिगमन का अर्थ, उत्पत्ति तथा उपयोगिता को समझाइये।
Explain meaning, origin and application of Regression.

अथवा/OR

मनोविज्ञान अनुसंधान में कम्प्यूटर के महत्व को समझाइये।
Explain importance of computery in psychological research.

खण्ड 'स' / Section 'C'

4 X 10 = 40

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 400-450 शब्द)

Long Answer Questions (Word Limit 400-450 Words)

इकाई – I/ Unit – I

1. कारकीय अभिकल्प क्या है? इसकी विशेषता, उपयोगिता तथा प्रकार को समझाइये।
What is factorial design. Explain its characteristics application and types.

अथवा/OR

यादृच्छिकृत समूह अभिकल्प क्या है? विस्तार से समझाइये।
What is Randomized design? Explain in detail.