

Roll No. :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 7

APMA-350

M.A. (Previous) Examination, 2023

PSYCHOLOGY

Paper - IV

(Research Methodology and Advanced Psychological Statistics)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 75

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 5 × 5 = 25)

Note :- Answer any *five* questions out of seven (Answer limit 200 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 5 × 5 = 25)

नोट :- सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Section-C

(Marks : 15 × 2 = 30)

Note :- Answer any *two* questions out of four (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 2 = 30)

नोट :- चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

BRI-725

(1)

APMA-350 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Write meaning of normal probability curve.
प्रसामान्य सम्भाव्यता वक्र का अर्थ लिखिए।
- (ii) What is Correlation ?
सहसम्बन्ध किसे कहते हैं ?
- (iii) What is analysis of variance ?
प्रसरण विश्लेषण क्या है ?
- (iv) Write limitations of analysis of variance.
प्रसरण-विश्लेषण की सीमाएँ लिखिए।
- (v) What is Variable ?
चर किसे कहते हैं ?
- (vi) What is Hypothesis ?
उपकल्पना क्या है ?
- (vii) What is Validity ?
वैधता क्या है ?
- (viii) What is Reliability ?
विश्वसनीयता क्या है ?
- (ix) What is Sample ?
प्रतिदर्श क्या है ?
- (x) What is Interview ?
साक्षात्कार क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write applications of normal probability curve.

सामान्य सम्भाव्यता वक्र के उपयोग लिखिए।

3. Calculate Karl Pearson's product movement correlation (γ) by actual mean method :

X	Y
10	7
15	14
18	12
5	10
6	7
6	10
10	10
$\Sigma X = 70$	$\Sigma Y = 70$

निम्नलिखित प्राप्तांकों का वास्तविक मध्यमान विधि से कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक (γ) की गणना कीजिए :

X	Y
10	7
15	14
18	12

5	10
6	7
6	10
10	10
$\Sigma X = 70$	$\Sigma Y = 70$

4. Write general uses of analysis of variance.

प्रसरण विश्लेषण के सामान्य उपयोग लिखिए।

5. Calculate Kendall's Rank correlation or Kendall's 'TAU' 'T' by following data :

Students	Marks of Math	Marks of Physics
A	53	49
B	55	54
C	81	67
D	80	58
E	50	65
F	40	46
G	69	68
H	70	58
I	45	48
J	60	57

निम्नलिखित प्राप्तांकों से कैण्डल कोटि सहसम्बन्ध या कैण्डल टाऊ 'टी' ज्ञात कीजिए :

विद्यार्थी	गणित के अंक	भौतिकी के अंक
A	53	49
B	55	54
C	81	67
D	80	58
E	50	65
F	40	46
G	69	68
H	70	58
I	45	48
J	60	57

6. Explain types of variables.

चरों के प्रकारों को समझाइये।

7. Explain types of validity.

वैधता के प्रकारों को समझाइये।

8. Observation method.

अवलोकन विधि।

Section-C

(खण्ड-स)

9. Calculate Rank order correlation (ρ or Rho) by following data :

X	Y
100	82
98	85
95	86
90	88
88	90
85	94
83	96
82	100
80	103
75	105

निम्न प्राप्तांकों से कोटि क्रम सहसम्बन्ध (ρ या रॉ) ज्ञात कीजिए :

X	Y
100	82
98	85
95	86
90	88
88	90

85	94
83	96
82	100
80	103
75	105

10. Write difference between parametric and non-parametric tests.

प्राचल एवं अप्राचल परीक्षणों में अन्तर लिखिए।

11. Write methods of determining test reliability.

परीक्षण की विश्वसनीयता ज्ञात करने की विधियाँ लिखिए।

12. Write Questionnaire.

प्रश्नावली को लिखिए।