

Roll No. :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 4

A-240

B.A. (Part-II) Examination, 2022

PSYCHOLOGY

Paper - I

(Statistics in Psychology)

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।

BR-499

(1)

A-240 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What are the measures of Central Tendency ?
केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप कौनसे हैं ?
- (ii) Calculate mean for the given data :
दिये गये आँकड़ों से मध्यमान की गणना कीजिए :
20, 26, 37, 28, 21, 22, 34, 27.
- (iii) What is the range of correlation ?
सहसम्बन्ध प्रसार क्या है ?
- (iv) Write the formula of Pearson's product moment of correlation.
पियर्सन का प्रोडक्ट मोमेन्ट सहसम्बन्ध का सूत्र लिखिए।
- (v) What are the measures of 'Variability' ?
विचलनशीलता के माप कौनसे हैं ?
- (vi) Find out range for the given data :
दिए गए आँकड़ों से परास (रेंज) की गणना कीजिए :
82, 56, 78, 43, 27, 76, 75, 67, 69, 83, 41, 44.
- (vii) Define Variable.
चर को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define Null Hypothesis.
शून्य परिकल्पना को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is Validity ?
वैधता क्या है ?
- (x) What do you mean by Sampling ?
प्रतिचयन से आप क्या समझते हैं ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Using a class interval of 3, set up a frequency distribution table of the following data :

3 का वर्गान्तर लेते हुए निम्नलिखित प्रदत्तों की आवृत्ति वितरण तालिका बनाइए :

63, 55, 55, 40, 72, 59, 60, 68, 67, 61, 47, 67, 62, 57, 74, 52, 51, 66, 63, 51, 54, 56, 49, 71, 54, 60, 49, 64, 45, 59, 64, 59, 57, 58, 61, 62, 66, 55, 53, 69, 61, 54.

3. Draw a polygon of the given frequency distribution :

नीचे दिए हुए आवृत्ति वितरण से बहुभुज बनाइए :

Class Interval (वर्ग अन्तराल)	Frequency (आवृत्ति)
120—124	3
115—119	4
110—114	6
105—109	8
100—104	15
95—99	10
90—94	7
85—89	4
80—84	3
<hr/> N = 60 <hr/>	

4. Calculate median from the data of Question No. 3.
प्रश्न संख्या 3 के आँकड़ों के आधार पर मध्यांक ज्ञात कीजिए।
5. Calculate standard deviation (short method) from the data of Question No. 3.
प्रश्न संख्या 3 के आँकड़ों से प्रामाणिक विचलन (लघु विधि) ज्ञात कीजिए।
6. Calculate χ^2 from the following data by assuming equal distribution in its population and test its significance :
निम्नलिखित प्रदत्तों से जनसंख्या में समान वितरण मानकर χ^2 की गणना कीजिए तथा इसकी सार्थकता ज्ञात कीजिए :

A	B	C
24	12	36

7. Discuss the meaning and methods of sampling.
प्रतिचयन का अर्थ और पद्धतियों की विवेचना कीजिए।
8. Explain the meaning and types of hypotheses with examples.
परिकल्पना का अर्थ और प्रकार उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

9. Calculate quartile deviation from the data given in Question No. 3.
प्रश्न संख्या 3 में दिए गए आँकड़ों से चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए।
10. Calculate ρ (Rho) between the two sets of scores given below and comment upon the results :
नीचे दिए गए प्राप्तांकों के दो समूहों के बीच 'कोटि अन्तर' सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए और अपनी टिप्पणी लिखिए :

Students (विद्यार्थी)	X	Y
A	35	30
B	40	35
C	50	40
D	45	35
E	40	40
F	39	41
G	53	43
H	54	51
I	43	52
J	41	50

11. Discuss the various types of variables and indicate their importance in research.
चरों के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए और अनुसंधान में उनके महत्व का उल्लेख कीजिए।
12. Explain the meaning and types of reliability with example.
विश्वसनीयता का अर्थ और प्रकार उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।