

Roll No. :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 8

A-213

B.A. (Part-III) DUE Part-II Examination, 2021

PSYCHOLOGY

Paper - I

(Statistics in Psychology)

Time : 1½ 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।

BI-602

(1)

A-213 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

2 each

1. Attempt all *ten* questions :

सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What is the maximum value of Correlation ?

सहसम्बन्ध का अधिकतम मान क्या है ?

(ii) Define Hypothesis.

परिकल्पना को परिभाषित कीजिए।

(iii) Define Sample.

न्यायदर्श की परिभाषा दीजिए।

(iv) Name any *two* types of variable.

चर के किन्हीं दो प्रकारों के नाम लिखिए।

(v) Describe *two* uses of A.D.

औसत विचलन के दो उपयोगों का वर्णन कीजिए।

(vi) Distribution free statistics is also called

विचलन मुक्त (स्वतंत्र) सांख्यिकी को भी कहा जाता है।

(vii) What are the characteristics of mode ?

बहुलक की विशेषताएँ क्या हैं ?

(viii) What do you mean by Normal distribution ?

सामान्य वितरण से आप क्या समझते हैं ?

(ix) What is the nature of Research Problem ?

शोध समस्या की प्रकृति क्या है ?

(x) What is Bar Diagram ?

दण्ड चित्र क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

5 each

Attempt any *five* questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Calculate Median from the data given below :

Class Interval	Frequency
91-97	1
84-90	1
77-83	3
70-76	7
63-69	6
56-62	6
49-55	9
42-48	11
35-41	11
28-34	10
21-27	13
14-20	8
7-13	3
0-6	1
	<u>N = 90</u>

BI-602

(3)

A-213 P.T.O.

निम्नलिखित प्रदत्त द्वारा माधिका की गणना कीजिए :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
91-97	1
84-90	1
77-83	3
70-76	7
63-69	6
56-62	6
49-55	9
42-48	11
35-41	11
28-34	10
21-27	13
14-20	8
7-13	3
0-6	1
	<u>N = 90</u>

3. Calculate rank order correlation for the following :

Chemistry	Physics
31	32
42	44
23	31
34	45
45	35
36	28

47	46
28	44
39	32
50	46

निम्नलिखित के लिए श्रेणी क्रम सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए :

रसायन विज्ञान	भौतिकशास्त्र
31	32
42	44
23	31
34	45
45	35
36	28
47	46
28	44
39	32
50	46

4. Calculate Chi-square for the following :

20	30
3	7

निम्नलिखित के लिए काई-वर्ग की गणना कीजिए :

20	30
3	7

5. Draw frequency polygon from the data given in Q.No. 2.

प्रश्न संख्या 2 में प्रदत्त आँकड़ों द्वारा आवृत्ति बहुभुज बनाइए।

6. Describe variables with the help of examples.

चरों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

7. Explain the various methods of sampling.

प्रतिचयन (न्यादर्श) की विभिन्न विधियों को समझाइए।

8. How is a good hypothesis formed ?

अच्छी परिकल्पना कैसे बनती है ?

Section-C

(खण्ड-स)

15 each

Attempt any *two* questions :

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

9. Find out the standard deviation for the following frequency distribution by short method :

Class Interval	Frequency
90-94	3
85-89	5
80-84	4
75-79	5
70-74	12
65-69	6
60-64	7
55-59	6
50-54	2
	<hr/>
	N = 50

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण का प्रामाणिक विचलन लघु विधि द्वारा ज्ञात कीजिए :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
90-94	3
85-89	5
80-84	4
75-79	5
70-74	12
65-69	6
60-64	7
55-59	6
50-54	2
	<u>N = 50</u>

10. Calculate Pearson product moment correlation for the following data :

X	Y
2	10
3	7
4	8
7	2
8	3
9	1
2	10
3	10
4	7
8	2

निम्नलिखित प्रदत्त का पीयरसन प्रोडक्ट मोमेंट सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए :

X	Y
2	10
3	7
4	8
7	2
8	3
9	1
2	10
3	10
4	7
8	2

11. Write an essay on Reliability.

विश्वसनीयता पर एक निबंध लिखिए।

12. Explain the nature and importance of statistics in detail.

सांख्यिकी की प्रकृति एवं महत्ता को सविस्तार समझाइए।