

I-122

B.A. (Part-III) Examination, 2020

PSYCHOLOGY

Paper - I

(Psychological Statistics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न

करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I / Unit-I

Q. 1. चरों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Describe variables in detail.

I-122

P.T.O.

(2)

अथवा/OR

निम्नलिखित अव्यवस्थित प्राप्तांकों का आवृत्ति वितरण

बनाइये :

40, 41, 69, 69, 45, 58, 31, 39, 72, 59, 69, 59, 30

38, 79, 55, 67, 60, 35, 70, 80, 50, 71, 62, 36, 75

35, 51, 72, 45, 60, 39, 51, 42, 42, 65, 79, 55, 55

Compute frequency distribution with ungrouped data :

40, 41, 69, 69, 45, 58, 31, 39, 72, 59, 69, 59, 30

38, 79, 55, 67, 60, 35, 70, 80, 50, 71, 62, 36, 75

35, 51, 72, 45, 60, 39, 51, 42, 42, 65, 79, 55, 55

इकाई-II / Unit-II

Q. 2. केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप के उपयोग लिखिये।

Write application of measure of central tendency ?

अथवा/OR

निम्नांकित आंकड़ों से औसत (माध्य) विचलन ज्ञात कीजिए :

I-122

(3)

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
91 - 95	3
86 - 90	6
81 - 85	7
76 - 80	14
71 - 75	8
66 - 70	7
61 - 65	5

Compute average (mean) deviation from the following data :

Class Interval	Frequency
91 — 95	3
86 — 90	6
81 — 85	7
76 — 80	14
71 — 75	8
66 — 70	7
61 — 65	5

(4)

इकाई-III / Unit-III

Q. 3. सामान्य संभाव्यता वक्र के स्वरूप एवं विशेषताओं का वर्णन करें।

Describe nature and characteristics of normal probability curve.

अथवा/OR

निम्नांकित आंकड़ों से कोटि अन्तर सहसंबंध (P) ज्ञात करें :

अ	ब
54	68
49	52
46	28
45	32
43	41
39	48
32	48

(5)

Compute correlation by the Rank Difference (P)

method from the data given below :

A	B
54	68
49	52
46	28
45	32
43	41
39	48
32	48

इकाई-IV / Unit-IV

Q. 4. सार्थकता के स्तर को विस्तार से समझाइये।

Explain level of significance in detail.

अथवा/OR

निम्नांकित आंकड़ों से टी-अनुपात निकालें :

I-122

P.T.O.

(6)

समूह I

समूह II

M = 125.79

M = 162.30

SD = 15.25

SD = 19.45

N = 100

N = 100

From the given data find out 'T' ratio :

Group I

Group II

M = 125.79

M = 162.30

SD = 15.25

SD = 19.45

N = 100

N = 100

इकाई-V / Unit-V

Q. 5. संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए :

(i) वितरण मुक्त सांख्यिकी

(ii) मध्यांक परीक्षण

Write short notes on :

(i) Distribution free statistics

(ii) Median test

I-122

(7)

अथवा/OR

गणितीय योग्यता के शिक्षकों ने 100 विद्यार्थियों को तीन श्रेणियों में बाँट दिया :

औसत से ऊपर	औसत	औसत से नीचे
23	40	37

(χ^2) काई स्क्वायर की गणना समान वितरण परिकल्पना के आधार पर कीजिए।

In mathematical ability, 100 students were divided into three categories :

Above Average	Average	Below Average
23	40	37

Calculate (χ^2) Chi square on the basis of equal distribution hypothesis.
