Total Pages : 8

K-122

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

21

(Old Course)

PSYCHOLOGY

[Paper : First]

(Psychological Statistics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

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

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

Unit-I / इकाई-I

1. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Meaning and application of Statistics in Psychology

मनोविज्ञान में सांख्यिकी का अर्थ एवं उपयोग

(b) Principles of making Graphs

रेखाचित्र बनाने के सिद्धान्त

Or / अथवा

Make frequency distribution with the ungrouped data given below :

निम्नलिखित अव्यवस्थित आँकड़ों 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.

Unit-II / इकाई–II

2. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Central tendency

केन्द्रीय प्रवृत्ति

(b) Deviation

विचलन

Or / अथवा

Calculate mean with the grouped data given below :

निम्न व्यवस्थित अंक सामग्री से मध्यमान ज्ञात कीजिए :

Class-interval वर्गान्तर	Frequencies आवृत्ति
26 -27	6
24 -25	7
22 -23	8
20 -21	9
18-19	10
16-17	9
14-15	8
12-13	7
10-11	6

Unit-III / इकाई–III

3. Discuss nature and characteristics of Normal Probability Curve.

सामान्य संभाव्यता वक्र की प्रकृति और विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Or / अथवा

Compute correlation (Real Mean Method) from the data given below :

निम्नांकित आंकड़ों से वास्तविक मध्यमान विधि से सहसंबंध ज्ञात कीजिये :

Students विद्यार्थी	Test-A परीक्षण–अ	Test-B परीक्षण–ब
	X	Y
1	7	6
2	8	8
3	6	9
4	5	12
5	3	11
6	4	6
7	6	5
8	7	4
9	8	6
10	9	7

Unit-IV / इकाई–IV

4. Describe Null Hypothesis and Level of significance.

शून्य उपकल्पना एवं सार्थकता के स्तर की व्याख्या कीजिए।

Or / अथवा

Calculate 't' of the following scores :

निम्नांकित अंको से 'टी' परीक्षण कीजिए :

X_1	X_2
60	65
55	65
50	55
45	55
65	70
61	60
51	48
47	58
49	62
60	57

Unit-V / इकाई–V

5. Calculate Chi-square (χ^2) on the basis of equal distribution hypothesis and find out significance :

Above Average	Average	Below Average
23	40	37

निम्नांकित आँकड़ों से काई-स्क्वॉयर (χ^2) की गणना समान वितरण परिकल्पना के आधार पर कीजिए और सार्थकता की जाँच कीजिए :

औसत से ऊपर	औसत	औसत से नीचे
23	40	37

Or / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(a) Sign Test

चिह्न परीक्षण

(b) Median Test

मध्यांक परीक्षण

----x----