

ED–2228

B. A. (Part III) EXAMINATION, 2021

PSYCHOLOGY

Paper First

(Psychological Statistics)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। साधारण गणक एवं सांख्यिकीय तालिकाओं का उपयोग किया जा सकता है।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Simple calculators and Statistical tables can be used.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. सांख्यिकी का अर्थ एवं उपयोगिता बताइए।

Discuss meaning and uses of statistics.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर आवृत्ति वितरण बनाइये।

110 112 123 85 92
85 114 108 123 92
96 110 114 120 82
104 85 114 96 112
120 92 82 120 108

Prepare frequency distribution from following data.

110 112 123 85 92
85 114 108 123 92
96 110 114 120 82
104 85 114 96 112
120 92 82 120 108

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नलिखित आंकड़ों से मध्यमान एवं माध्यिका की गणना कीजिए :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
40-44	5
35-39	4
30-34	4
25-29	10
20-24	6
15-19	4
10-14	3
	N = 36

Calculate mean and median from following data :

C. I.	frequency
40-44	5
35-39	4
30-34	4
25-29	10
20-24	6
15-19	4
10-14	3
	N = 36

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आंकड़ा से औसत विचलन की गणना कीजिए।

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
30-34	5
25-29	3
20-24	4
15-19	9
10-14	4
5-9	3
0-4	2
	N = 30

Calculate Average deviation from following data.

C. I.	frequency
30-34	5
25-29	3
20-24	4
15-19	9
10-14	4
5-9	3
0-4	2
	N = 30

इकाई—3

(UNIT—3)

3. सामान्य संभाव्यता वक्र की विशेषताओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the characteristics of Normal probability curve with diagram.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आंकड़ों से सहसम्बन्ध की गणना कीजिए।

X	Y
35	22
32	19
34	18
23	11
37	20
41	20
32	20
30	10

Calculate correlation from following data :

X	Y
35	22
32	19
34	18
23	11
37	20
41	20
32	20
30	10

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निम्नलिखित को संक्षिप्त में लिखिए :

(अ) शून्य परिकल्पना

(ब) विश्वास के स्तर

Write in short note of the following :

(a) Null hypothesis

(b) Level of confidence

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आँकड़ों से t परीक्षण की गणना कीजिए।

	माध्य	मानक विचलन	संख्या
लड़के	81	5.2	60
लड़कियाँ	90	6.3	50

Calculate t-test from following data.

	Mean	S. D.	N
Boys	81	5.2	60
Girls	90	6.3	50

P. T. O.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित आंकड़ों से चिन्ह परीक्षण की गणना कीजिए :

Calculate sign test from following data :

A	B
6	11
6	13
5	9
10	13
4	10
6	16
5	14
8	8
12	10
9	10
5	11

अथवा

(Or)

मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी में कम्प्यूटर का उपयोग लिखिए।

Discuss use of computer in psychological statistics.