

Roll No.

E-3308

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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. सांख्यिकी का अर्थ स्पष्ट कीजिए। मनोविज्ञान में इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

Clarify the meaning of statistics. Describe its application in psychology.

P. T. O.

अथवा

(Or)

नीचे दी गई अंक सामग्री से स्तम्भाकृति बनाइये :

C. I.	f
50—54	2
45—49	2
40—44	3
35—39	3
30—34	5
25—29	4
20—24	3
15—19	2
10—14	1

Plot a Histogram (column diagram) from the data given below :

C. I.	f
50—54	2
45—49	2
40—44	3
35—39	3

30—34	5
25—29	4
20—24	3
15—19	2
10—14	1

इकाई—2

(UNIT—2)

2. केन्द्रीय प्रवृत्ति एवं विचलनशीलता के माप की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

Describe the applications of measures of central tendency and variability.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित प्रदत्तों से प्रामाणिक विचलन ज्ञात कीजिए (दीर्घ विधि से) :

वर्ग-अन्तराल	आवृत्ति
25—29	1
20—24	3
15—19	4
10—14	6
5—9	5
0—4	2

Calculate the Standard Deviation (SD) from the data given below (from long method) :

C. I.	f
25—29	1
20—24	3
15—19	4
10—14	6
5—9	5
0—4	2

इकाई—3

(UNIT—3)

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रसामान्य सम्भाव्यता वक्र की विशेषताएँ
 (ब) सह-सम्बन्ध के प्रकार

Write short notes on the following :

- (a) Characteristics of normal probability curve
 (b) Types of Correlation

अथवा

(Or)

अग्रलिखित प्रदत्तों से वास्तविक मध्यमान विधि (प्रोडक्ट मोमेण्ट) से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

विद्यार्थी	परीक्षण A	परीक्षण B
A	7	6
B	8	8
C	6	9
D	5	12
E	3	11
F	4	6
G	6	5
H	7	4
I	8	6
J	9	7

Compute the product moment correlation coefficient from the real mean method from the following data :

Students	Test A	Test B
A	7	6
B	8	8
C	6	9
D	5	12
E	3	11
F	4	6
G	6	5
H	7	4
I	8	6
J	9	7

इकाई—4

(UNIT—4)

4. शून्य उपकल्पना एवं सार्थकता स्तर की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe null hypothesis and level of significance in detail.

अथवा

(Or)

निम्नांकित आँकड़ों द्वारा 't' की गणना कीजिए एवं परिणामों की व्याख्या कीजिए :

N 1	10	N 2	12
M 1	125.8	M 2	118.5
SD 1	10.5	SD 2	6.4

Compute 't' from the following data and explain its result :

N 1	10	N 2	12
M 1	125.8	M 2	118.5
SD 1	10.5	SD 2	6.4

इकाई—5

(UNIT—5)

5. मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी में कम्प्यूटर की उपयोगिता का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe applications of computer in psychological statistics in detail.

अथवा

(Or)

नीचे दी गयी 2×2 सारणी द्वारा मध्यांक परीक्षण ज्ञात कीजिए :

	धन (+) प्राप्त करने वालों की संख्या		ऋण (-) प्राप्त करने वालों की संख्या	
प्रयोगात्मक समूह	A	8	B	10
नियंत्रित समूह	C	13	D	9

Compute median test from the 2×2 table given below :

	(+) plus earning persons		(-) minus earning persons	
Experimental Group	A	8	B	10
Control Group	C	13	D	9