

AE-1115

B.A. (Part - III)
Term End Examination, 2016-17

PSYCHOLOGY

Paper - I

Psychological Statistics

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. विद्यार्थी तथा अनुसंधानकर्ता के लिए सांख्यिकी के अध्ययन के महत्व पर प्रकाश डालिए। सांख्यिकी अध्ययन की क्या परिसीमाएँ हैं?

Throw light on the importance of Statistic study for students and researcher. What are the limitations of Statistic study?

अथवा / OR

449_BSP_(8)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित प्राप्तांकों से उचित वर्गान्तर लेकर आवृत्ति वितरण तालिका बनाइए :

25	19	22	37	34	34	8	10	36	27
30	28	21	29	15	34	17	19	23	34
13	9	10	14	35	17	17	38	19	35
27	31	0	10	19	23	27	18	28	37
29	30	25	14	11	10	13	38	39	34
24	25	11	13	10	20	17	40	27	35

Make frequency distribution table from the following scores with suitable class interval :

25	19	22	37	34	34	8	10	36	27
30	28	21	29	15	34	17	19	23	34
13	9	10	14	35	17	17	38	19	35
27	31	0	10	19	23	27	18	28	37
29	30	25	14	11	10	13	38	39	34
24	25	11	13	10	20	17	40	27	35

इकाई / Unit-II

2. (a) केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों से आप क्या समझते हैं? इनकी सांख्यिकी में उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।

(3)

What do you mean by measures of central tendency ? Clarify its utility in Statistics.

(b) निम्नलिखित प्राप्तांकों से मध्यमान की गणना कीजिए :

वर्गान्तर	आवृत्ति
45-49	1
40-44	4
35-39	5
30-34	12
25-29	18
20-24	15
15-19	10
10-14	7
5-9	5
0-4	3
N = 80	

Calculate mean from the following data :

Class Interval	Frequency
45-49	1
40-44	4
35-39	5
30-34	12
25-29	18

(4)

Class Interval	Frequency
20-24	15
15-19	10
10-14	7
5-9	5
0-4	3
	N = 80

अथवा / OR

- (a) विचलनशीलता के मापों से आप क्या समझते हैं? इनकी सांख्यिकी में उपयोगिता बताइए।

What do you mean by measures of variability? State its utility in Statistics.

- (b) निम्नलिखित प्राप्तांकों से मानक विचलन की गणना कीजिए :

वर्गान्तर	आवृत्ति
50-54	1
45-49	6
40-44	8
35-39	10
30-34	12
25-29	8
20-24	3
15-19	2
	N = 50

(5)

Calculate standard deviation from the following scores :

Class Interval	Frequency
50-54	1
45-49	6
40-44	8
35-39	10
30-34	12
25-29	8
20-24	3
15-19	2
	N = 50

इकाई / Unit-III

3. प्रसामान्य वक्र क्या है ? इसके स्वरूप की व्याख्या कीजिए।

What is Normal Distribution Curve ? Explain its nature.

अथवा / OR

नीचे 10 छात्रों के प्राप्तांक अंग्रेजी तथा हिन्दी के दिए गए हैं। इन प्राप्तांकों के बीच सहसम्बंध निकालें।

अंग्रेजी : 35 40 32 38 45 47 51 63 65 45

हिन्दी : 30 45 36 48 51 42 61 63 69 47

(6)

Following are the marks obtained by 10 students in English and Hindi Compute Co-relation among these scores.

English:	35	40	32	38	45	47	51	63	65	45
Hindi :	30	45	36	48	51	42	61	63	69	47

इकाई / Unit-IV

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) शून्य परिकल्पना

(b) टाइप I एवम् टाइप II त्रुटियाँ

Write short notes on the following :

(a) Null Hypothesis

(b) Type I and Type II error

अथवा / OR

500 छात्रों तथा 500 छात्राओं के सांवेगिक परिपक्वता परीक्षण पर आँकड़ें निम्नानुसार हैं। दोनों लिंग समूहों के मध्य अंतर की सार्थकता की जाँच कीजिए :

छात्र	छात्रा
$M = 76.12$	$M = 84.94$
$\sigma_1 = 10.54$	$\sigma_2 = 11.42$

(7)

The data of 500 male and 500 female students on emotional maturity test are as below. Check the significance of difference between two gender groups :

Male students	female students
$M = 76.12$	$M = 84.94$
$\sigma_1 = 10.54$	$\sigma_2 = 11.42$

इकाई / Unit-V

5. मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी में कम्प्यूटर की उपयोगिता पर निबंध लिखिए।

Write an essay on the applications of computer in Psychological Statistics.

अथवा / OR

निम्नलिखित आंकड़ों से समान वितरण परिकल्पना के आधार पर काई वर्ग (χ^2) ज्ञात कीजिए :

सहमत	उदासीन	असहमत
24	12	36

(8)

Compute chi square (χ^2) from the following data on the hypothesis of equal distribution :

Agree	Neutral	Disagree
24	12	36
