

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
<hr/>	
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
	<hr/> 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
	<hr/> 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
	<hr/>
	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
