

Seat No. : _____

NC-117-H

December-2015

B.A., Sem. – V

CC-302 : Psychology

(Experimental Psychology – I)

(Hindi Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

निर्देश : (1) कम से कम दशमलव के दो स्थान तक गणना कीजिए ।

(2) महज साधारण कैल्कुलेटर का उपयोग किया जा सकेगा ।

1. निम्न दिए गए प्राप्तांकों का आवृत्ति वितरण तैयार कीजिए जहाँ एक वर्ग 45-49 हो :

14

32, 45, 54, 67, 55, 78, 81, 34, 47, 39, 65, 71, 55, 42, 72, 45, 56, 64, 47, 55,
88, 45, 49, 66, 33, 41, 77, 61, 34, 46, 73, 65, 77, 45, 56, 78, 45, 38, 36, 79,
63, 81, 53, 67, 69, 42, 74, 34, 62, 44, 56, 53, 78, 89, 39, 64, 51, 30, 66, 78

अथवा

निम्न दी गई आवृत्ति वितरण से स्तम्भालेख और आवृत्ति बहुकोण तैयार कीजिए :

वर्ग लम्बाई (I)	आवृत्ति (F)	वर्ग लम्बाई (I)	आवृत्ति (F)
91 – 95	02	66 – 70	11
86 – 90	04	61 – 65	08
81 – 85	07	56 – 60	07
76 – 80	09	51 – 55	03
71 – 75	10	46 – 50	02
कुल : 70			

2. नीचे दिए गए आवृत्ति वितरण से मध्यक या माध्यिका की गणना कीजिए ।

14

वर्ग लम्बाई (I)	आवृत्ति (F)	वर्ग लम्बाई (I)	आवृत्ति (F)
121 – 125	03	96 – 100	13
116 – 120	04	91 – 95	10
111 – 115	07	86 – 90	09
106 – 110	08	81 – 85	03
101 – 105	10	76 – 80	03
कुल : 70			

अथवा

नीचे दिए गए दो निर्णायकों के मूल्यांकन के आधार पर दोनों निर्णायकों के निर्णयन के बीच में सहसंबंध ज्ञात कीजिए :

निर्णायक-1	45	56	78	63	53	81	76	69	55	72
निर्णायक-2	38	45	63	89	77	59	78	67	54	70

3. नीचे दिए गए आवृत्ति वितरण के आधार पर सातवें दशांशक (D_7) तथा अड़सठवें शतांशक (P_{68}) की गणना कीजिए :

14

वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F	वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F
01 – 10	06	51 – 60	18
11 – 20	07	61 – 70	12
21 – 30	10	71 – 80	10
31 – 40	12	81 – 90	06
41 – 50	15	91 – 100	04
कुल : 100			

अथवा

नीचे दिए गए आवृत्ति वितरण के आधार पर प्राप्तांक – 34 अर्जित करने वाले विद्यार्थी का प्रतिशत क्रमांक की गणना कीजिए ।

वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F	वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F
45 – 50	04	20 – 25	11
40 – 45	07	15 – 20	10
35 – 40	09	10 – 15	06
30 – 35	14	05 – 10	03
25 – 30	15	00 – 05	01
कुल : 80			

4. नीचे दिए गए आवृत्ति वितरण के आधार पर चतुर्थक विचलन (Q) की गणना कीजिए :

14

वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F	वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F
91 – 95	02	66 – 70	11
86 – 90	04	61 – 65	08
81 – 85	05	56 – 60	07
76 – 80	08	51 – 55	03
71 – 75	10	46 – 50	02
कुल : 60			

अथवा

नीचे दिए गए आवृत्ति वितरण के आधार पर औसत विचलन (AD) अथवा प्रामाणिक विचलन (SD) की गणना कीजिए :

वर्ग-लम्बाई – I	आवृत्ति – F	वर्ग लम्बाई – I	आवृत्ति – F
70 – 74	04	45 – 49	08
65 – 69	05	40 – 44	07
60 – 64	06	35 – 39	06
55 – 59	09	30 – 34	03
50 – 54	12	कुल : 50	

5. निम्न प्रश्नों में से किन्हीं सात के उत्तर दीजिए :

14

- (1) असतत और सतत प्राप्तांकों को उदाहरण देकर समझाइए ।
- (2) सह-संबंध के प्रकार तथा सह-संबंधांक का विस्तार बताइए ।
- (3) 23, 12, 34, 22, 16, 13 प्राप्तांकों का मध्यक ज्ञात कीजिए ।
- (4) मध्यक 24.33 तथा माध्यिका 27.00 हो, तो बहुलक ज्ञात कीजिए ।

NC-117-H

3

P.T.O.

- (5) 15, 22, 25, 27, 33, 45, 49 का तीसरा दशांशक (D_3) ज्ञात कीजिए ।
 - (6) प्रसारमान का अर्थ समझाइए ।
 - (7) 32, 46, 25, 68, 77, 52 प्राप्तांकों का औसत विचलन (AD) ज्ञात कीजिए ।
 - (8) अवर्गीकृत डेटा से प्रामाणिक विचलन ज्ञात करने का सूत्र बताइए ।
 - (9) 60, 42, 43, 49, 48, 52, 56, 50 प्राप्तांकों का प्रामाणिक विचलन ज्ञात कीजिए ।
 - (10) मनोविज्ञान में आंकड़ाशास्त्र का महत्त्व क्यों है ?
-