

NC-120 (H)

November-2021

B.A., Sem.-V

CC-302 : Psychology

(Experimental Psychology & Statistics – I)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

(Hindi Version)

खण्ड – I

निम्न में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए :

1. आवृत्ति आबंटन के कोष्ठक की रचना की अवस्थाओं का वर्णन करें। निम्न दिए प्राप्तांकों के आधार से “5” वर्ग अंतराल रखकर आवृत्ति आबंटन तैयार कीजिए जिसमें एक वर्ग “20-24” का होना जरूरी है। 14

20, 49, 44, 60, 46, 41, 55, 47, 54, 58,
63, 37, 58, 42, 45, 45, 53, 35, 48, 43,
44, 48, 40, 39, 43, 35, 30, 32, 51, 36,
50, 42, 57, 34, 64, 38, 25, 27, 42, 32,
43, 45, 49, 29, 40, 69, 52, 55, 54, 37

2. निम्न आवृत्ति आबंटन के आधार पर मध्यक की गणना करें : 14

वर्ग अंतराल	आवृत्ति
80 – 84	1
75 – 79	3
70 – 74	5
65 – 69	7
60 – 64	8
55 – 59	10
50 – 54	7
45 – 49	6
40 – 44	2
35 – 39	1
<hr/>	
N = 50	

3. प्रश्न क्रमांक-2 में दी गई आवृत्ति आबंटन के आधार से मध्यस्थ (Md) की गणना करें। 14
4. कुछ विद्यार्थियों द्वारा X तथा Y कसौटियों में प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं। इन प्राप्तांकों के मध्य स्पीयरमेन की क्रमांक अंतर की सहसंबंध की पद्धति द्वारा सहसंबंधांक की गणना करें। : 14

कसौटी X के प्राप्तांक	55	42	75	24	14	37	57	29	31	25
कसौटी Y के प्राप्तांक	60	39	77	25	22	49	65	52	29	28

5. नीचे दी गई आवृत्ति आबंटन के आधार पर पंचम दशांशक (D_5) की गणना करें :

14

वर्ग अंतराल	आवृत्ति
65 – 69	1
60 – 64	3
55 – 59	5
50 – 54	6
45 – 49	9
40 – 44	10
35 – 39	8
30 – 34	5
25 – 29	2
20 – 24	1
<hr/> N = 50 <hr/>	

6. प्रश्न क्रमांक-5 में दी गई आवृत्ति आबंटन के आधार पर 50वें शतांशक (P_{50}) की गणना करें ।

14

7. नीचे दी गई आवृत्ति आबंटन के आधार पर चतुर्थक विचलन (Q) की गणना करें ।

14

वर्ग अंतराल	आवृत्ति
75 – 79	2
70 – 74	3
65 – 69	4
60 – 64	7
55 – 59	8
50 – 54	10
45 – 49	7
40 – 44	4
35 – 39	3
30 – 34	2
<hr/> N = 50 <hr/>	

8. प्रश्न क्रमांक-7 में दी गई आवृत्ति आबंटन के आधार पर प्रमाणित विचलन (SD) की गणना करें ।

14

खण्ड – II

9. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (कोई चार)

8

- (1) परिवार में बच्चों की संख्या _____ श्रेणी है । (खंडित / अखंडित)
- (2) संचयी आवृत्ति से तात्पर्य है आवृत्ति का _____ । (जोड़ / गुणा)
- (3) आवृत्ति आबंटन के कोष्टक में वर्गों को _____ क्रम में लिखा जाता है । (आरोही/अवरोही)
- (4) प्राप्तांकों के आधार पर मध्यक ज्ञात करने का सूत्र _____ है । ($\Sigma X / N / \Sigma X / M$)
- (5) एक चल में होते परिवर्तन की समान दिशा में दूसरे चल में होने वाले परिवर्तन को धन सहसंबंधांक कहते हैं । (सही / गलत)
- (6) सांख्यिकी में मध्यस्थ के लिए _____ संज्ञा का उपयोग किया जाता है । (\bar{X}/Md)
- (7) आरोही या अवरोही क्रम में व्यवस्थित श्रेणी के 10 समान हिस्से अगर किए जाए, तो प्रत्येक को _____ कहते हैं । (दशांशक/ शतांशक)
- (8) प्रमाणित विचलन को _____ संज्ञा द्वारा दर्शाया जाता है । (Σ / σ)