



Seat No. : _____

NA-104(H)

November-2025

B.A., Sem.-V

CC-302 : Psychology

(Experimental Psychology & Statistics – I)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

(Hindi Version)

1. निम्न प्राप्तांको से “5” का वर्ग अंतराल रखते हुए आवृत्ति वितरण सारणीबद्ध कीजिए; जिसमें एक वर्ग “45-49” का अवश्य होना चाहिए। 14

46	57	61	48	84	59	70	59	54	49
50	64	53	55	52	46	74	26	41	44
56	58	47	32	35	54	60	66	37	51
42	69	63	40	67	45	61	56	50	57

अथवा

1. निम्न आवृत्ति वितरण से आयत-चित्र बनाइए : 14

वर्ग-अंतराल	आवृत्ति	वर्ग-अंतराल	आवृत्ति
75-79	2	50-54	10
70-74	3	45-49	6
65-69	5	40-44	4
60-64	6	35-39	3
55-59	8	30-34	2
		25-29	1
			N = 50

2. निम्न आवृत्ति वितरण से माध्य या मध्यक की गणना कीजिए : 14

वर्ग-अंतराल	आवृत्ति	वर्ग-अंतराल	आवृत्ति
90-99	1	40-49	10
80-89	2	30-39	7
70-79	4	20-29	6
60-69	7	10-19	3
50-59	8	00-09	2
			N = 50

अथवा

2. परीक्षण X तथा Y में कुछ विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए प्राप्तांक निम्न हैं। इन प्राप्तांकों के मध्य स्पियरमैन कोटि-अंतर पद्धति द्वारा सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए : 14

परीक्षण X के प्राप्तांक	70	42	78	27	17	39	59	32	34	28
परीक्षण Y के प्राप्तांक	67	42	79	27	25	52	69	55	32	31

3. निम्न आवृत्ति वितरण से D_3 की गणना कीजिए : 14

वर्ग-अंतराल	आवृत्ति	वर्ग-अंतराल	आवृत्ति
75-79	2	50-54	10
70-74	3	45-49	7
65-69	5	40-44	5
60-64	6	35-39	3
55-59	8	30-34	1
			N = 50

अथवा

3. उपरोक्त प्रश्न-3 में दिए गए आवृत्ति वितरण से P_{40} की गणना कीजिए। 14

4. उपरोक्त प्रश्न-3 में दिए गए आवृत्ति वितरण हेतु चतुर्थक विचलन (QD) की गणना कीजिए। 14

अथवा

4. उपरोक्त प्रश्न-3 में दिए गए आवृत्ति वितरण से मानक विचलन (SD) की गणना कीजिए। 14

5. निम्न कथन सही हैं या गलत, यह बताइए : (कोई सात) 14

- (1) कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या एक असतत श्रेणी है।
- (2) एक चर में होने वाले परिवर्तन की समान दिशा में दूसरे चर में होने वाले परिवर्तन को धन-सहसंबंध कहा जाता है।
- (3) श्रेणी में बार-बार पुनरावर्तित संख्या को श्रेणी का बहुलक कहा जाता है।
- (4) यदि शतमक कोटि अधिक है, तो विद्यार्थी बुद्धिमान है।
- (5) प्राप्तांकों के दो प्रकार होते हैं।
- (6) यदि कोटि अधिक है, तो विद्यार्थी मंदबुद्धि है।
- (7) प्राप्तांक का फैलाव अर्थात् प्रसार का मापक्रम।
- (8) चतुर्थक के लिए Σ संज्ञा का उपयोग किया जाता है।
- (9) मानक विचलन को 'SD' द्वारा दर्शाया जाता है।
- (10) माध्य विचलन को 'AD' द्वारा दर्शाया जाता है।
- (11) श्रेणी का प्रत्येक प्राप्तांक माध्य से कितना दूर है, यह दर्शाने वाले मापक्रम को विचलन कहते हैं।
- (12) सबसे बड़े और सबसे छोटे प्राप्तांक के मध्य के अंतर को परास कहा जाता है।