

4-5	1
2-3	1
0-1	1

दिए गए आँकड़ों का माध्यिका मान परिकलित कीजिए :

वर्ग अन्तराल	f
20-21	2
18-19	1
16-17	0
14-15	0
12-13	2
10-11	0
8-9	0
6-7	2
4-5	1
2-3	1
0-1	1

34654

B. A. (Hons.) (NEP-2020)

EXAMINATION, 2025

(Fourth Semester)

BASIC STATISTICS IN PSYCHOLOGY

PSY-403

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Short answer type questions : 6×2=12

- (a) Variance
- (b) Rank
- (c) Kurtosis
- (d) Pearson Correlation Formula
- (e) Median
- (f) Negative Correlation.

लघु उत्तरीय प्रश्न :

- (अ) विचरण
- (ब) रैंक
- (स) कर्टोसिस
- (द) पियर्सन सहसंबंध सूत्र
- (इ) माध्यिका
- (फ) ऋणात्मक सहसंबंध।

Unit I

इकाई I

2. Explain the nature and types of statistics with the help of examples. 12

उदाहरणों की सहायता से सांख्यिकी की प्रकृति और प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Or (अथवा)

3. Calculate the median value of the given data : 12

Class Interval	<i>f</i>
20–21	2
18–19	1
16–17	0
14–15	0
12–13	2
10–11	0
8–9	0
6–7	2

Unit IV

इकाई IV

8. What is Correlation ? Explain its different types in detail. 12

सहसंबंध क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।

Or (अथवा)

9. Calculate Rank Difference Correlation from the given data : 12

English	Mathematics
56	66
75	70
45	40
71	60
62	65
64	56

Unit II

इकाई II

4. Calculate Quartile Deviation (Q) from the following data : 12

Intervals	Score	<i>f</i>
195–199		1
190–194		2
185–189		4
180–184		5
175–179		8
170–174		10
165–169		6
160–164		4
155–159		4
150–154		2

निम्नलिखित आँकड़ों से चतुर्थक विचलन (Q) की

गणना कीजिए :

अन्तराल स्कोर	f
195–199	1
190–194	2
185–189	4
180–184	5
175–179	8
170–174	10
165–169	6
160–164	4
155–159	4
150–154	2

Or (अथवा)

5. Calculate SD from the given data : 12

Scores : 52 50 56 68 65 62 57 70.

दिए गए आँकड़ों से मानक विचलन की गणना कीजिए :

स्कोर : 52 50 56 68 65 62 57 70.

Unit III

इकाई III

6. Describe the Normal Probability Curve. Write down its features. 12

सामान्य संभाव्यता वक्र का वर्णन कीजिए । इसकी विशेषताएँ लिखिए ।

Or (अथवा)

7. Explain divergence from normality of data. 12

आँकड़ों की सामान्यता से विचलन की व्याख्या कीजिए ।

58	59
80	77
76	66

दिये गये आँकड़ों से रैंक अंतर सहसंबंध की गणना कीजिए :

अग्रेजी	गणित
56	66
75	70
45	40
71	60
62	65
64	56
58	59
80	77
76	66



58	59
80	77
76	66

दिये गये आँकड़ों से रैंक अंतर सहसंबंध की गणना कीजिए :

अग्रेजी	गणित
56	66
75	70
45	40
71	60
62	65
64	56
58	59
80	77
76	66

