

No. of Printed Pages : 10

BPCC-104

BACHELOR OF ARTS (HONOURS)

PSYCHOLOGY/B. A. (MAJOR

PSYCHOLOGY) (BAPCH/BAFPC)

Term-End Examination

December, 2025

BPCC-104 : STATISTICAL METHODS FOR

PSYCHOLOGICAL RESEARCH-I

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

***Note :** Answer **five** questions in all, selecting at least **two** questions from each Section. Answer each question in about **300** words. All questions carry equal marks. Use of simple calculator is permitted.*

Section—A

1. Discuss the limitations and misinterpretations of statistics. Describe the various scales of measurement with the help of suitable examples. 4+6
2. Describe the different categories of frequency distribution. Explain grouped and ungrouped frequency distribution with suitable examples. 4+6
3. Compute mean, median and mode for the following data : 5+5

X	Y
3	1
4	12
5	3

[3]

BPCC-104

5	14
6	12
10	12
5	3
8	1
10	2
2	10

4. Compute Spearman's rho for the following data : 10

Data A	Data B
2	1
3	2
1	3
4	5
7	8
6	9

[4]

BPCC-104

10	6
9	7
11	10
5	4

Section—B

5. Explain the merits and limitations of standard deviation. Compute standard deviation for the following data : 5+5

5, 4, 6, 10, 9

6. Write short notes on the following in about 150 words each : 6+4

(a) Assumptions underlying Pearson's Product Moment Coefficient of Correlation and computation of ' r '

(b) Functions of variability

7. Describe the properties, uses and limitations of correlation. 10
8. Elucidate the concept of standard score (Z-score). Explain the properties and uses of standard score. 5+5

BPCC-104

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान/

बी. ए. (प्रमुख) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच./बी. ए. एफ. पी. सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए

सांख्यिकीय विधियाँ-I

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। साधारण कैल्कुलेटर के प्रयोग की अनुमति है।

भाग—क

1. सांख्यिकी की सीमाएँ और अपनिर्वचन (गलत व्याख्या) पर चर्चा कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से मापने के विभिन्न पैमानों का वर्णन कीजिए। 4+6

2. आवृत्ति वितरण की विभिन्न श्रेणियों का वर्णन कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के साथ समूहीकृत और असमूहीकृत आवृत्ति वितरण की व्याख्या कीजिए। 4+6

3. निम्नलिखित डेटा के लिए माध्य, माध्यिका व बहुलक की गणना कीजिए : 5+5

X	Y
3	1
4	12

[8]

BPCC-104

5	3
5	14
6	12
10	12
5	3
8	1
10	2
2	10

4. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन के कोटि अनुक्रम

सहसम्बन्ध की गणना कीजिए :

10

आँकड़ा A	आँकड़ा B
2	1
3	2

[9]

BPCC-104

1	3
4	5
7	8
6	9
10	6
9	7
11	10
5	4

भाग—ख

5. मानक विचलन के गुणों और सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मानक विचलन (S.D.) की

गणना कीजिए :

5+5

5, 4, 6, 10, 9

6. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों में (प्रत्येक) संक्षिप्त

टिप्पणियाँ लिखिए :

6+4

(क) पियर्सन का गुणन आघूर्ण सहसम्बन्ध के अन्तर्निहित

अभिग्रह और 'j' की गणना

(ख) परिवर्तनशीलता के कार्य

7. सहसम्बन्ध के गुणों, उपयोग और सीमाओं का वर्णन

कीजिए।

10

8. मानक प्राप्तांक (Z-प्राप्तांक) की अवधारणा को स्पष्ट

कीजिए। मानक प्राप्तांक के गुणों और उपयोग की व्याख्या

कीजिए।

5+5

× × × × ×