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.*

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

10	6
9	7
11	10
5	4

Section—B

5. Explain t8he 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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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।*

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

6. निम्नलिखित पर लगभग **150** शब्दों में (प्रत्येक) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 6+4

(क) पियर्सन का गुणन आघूर्ण सहसम्बन्ध के अन्तर्निहित अभिग्रह और 'r' 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

× × × × ×

Downloaded from www.IGNOUBABA.com