

No. of Printed Pages : 8

BPCC-104

BACHELOR OF ARTS (HONOURS)

PSYCHOLOGY (BAPCH)

Term-End Examination

June, 2025

BPCC-104 : STATISTICAL METHODS FOR

PSYCHOLOGICAL RESEARCH-I

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any **five** questions, 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. Define statistics. Describe the role of statistics in research. 3+7

2. Explain graphical representation of data with the help of suitable diagrams. 10

3. Write short notes on the following in about 150 words each : 5+5

(a) Percentile

(b) Variance

4. Compute Mean, Median and Mode for the following data : 10

11, 10, 12, 11, 13, 11, 11, 15, 14, 20

Section—B

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

Data A	Data B
12	13
3	2
8	12
1	4
6	11
4	9
10	6
9	8
13	15
16	18

6. Write short notes on the following in about 150 words each : 5+5
- (a) Merits and limitations of average deviation
- (b) Properties and uses of correlation

7. The number of customers visiting a grocery shop on daily basis is given below. Construct a cumulative frequency distribution and cumulative percentage frequency with class interval 5 : 10
- 22, 10, 5, 6, 15, 16, 18, 20, 23, 2, 4, 30, 31, 45, 32, 45, 41, 4, 6, 7, 9, 2, 23, 25, 24, 32, 27, 29, 3, 10
8. Describe divergence from normality with the help of suitable diagrams. 10

BPCC-104**बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान****(बी. ए. पी. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2025****बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए****सांख्यिकीय विधियाँ-I**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं 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 कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग—क

1. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। शोध में सांख्यिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए। 3+7
2. आँकड़ों के आलेखीय निरूपण की व्याख्या उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से कीजिए। 10
3. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
 - (क) शतमक
 - (ख) प्रसरण
4. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 10

11, 10, 12, 11, 13, 11, 11, 15, 14, 20

भाग—ख

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन के रूहो की गणना कीजिए :

10

आँकड़ा A	आँकड़ा B
12	13
3	2
8	12
1	4
6	11
4	9
10	6
9	8
13	15
16	18

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

5+5

(क) औसत विचलन के गुण और सीमाएँ

(ख) सहसम्बन्ध के गुण और उपयोग

7. एक किराने की दुकान पर दैनिक आधार पर आने वाले ग्राहकों की संख्या नीचे दी गई है। वर्ग अन्तराल 5 के साथ संचयी आवृत्ति वितरण और संचयी प्रतिशत आवृत्ति का निर्माण कीजिए :

10

22, 10, 5, 6, 15, 16, 18, 20, 23, 2, 4, 30, 31,
45, 32, 45, 41, 4, 6, 7, 9, 2, 23, 25, 24, 32, 27,
29, 3, 10

8. प्रसामान्यता से अपसरण का वर्णन उपयुक्त आकृति की सहायता से कीजिए।

10

× × × × ×