

No. of Printed Pages : 6

BPCC-104

**B. A. (HONS.) PSYCHOLOGY
(BAPCH)**

Term-End Examination

December, 2022

**BPCC-104 : STATISTICAL METHODS FOR
PSYCHOLOGICAL RESEARCH—I**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any **five** questions ensuring at least **two** questions from each Section. All questions carry equal marks. Answer each question in around **300** words. Use of simple calculator is permitted.

Section—I

1. Explain the scales of measurement with suitable examples. 10

P. T. O.

2. Compute mean, median and mode for the following data : 10
31, 43, 67, 97, 57, 33, 42, 42, 43, 57, 34, 81, 42, 98, 42, 36, 90, 42, 60, 42, 37, 92, 64, 61, 51
3. Compute range and standard deviation for the following data : 10
70, 81, 89, 91, 98, 61, 25, 35, 40, 60
4. Explain the construction of frequency distribution with the help of an example. 10

Section—II

5. Elucidate variance with a focus on its merits and demerits and discuss coefficient of variance. 10
6. Discuss the properties, uses and limitations of correlation. 10

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

Data 1 : 86, 80, 82, 79, 76, 63, 74, 65, 70, 69

Data 2 : 70, 79, 74, 65, 80, 90, 82, 85, 89, 84

8. Explain the concept of standard scores. Describe the properties and uses of Z-scores. 10

BPCC-104**बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान****(बी. ए. पी. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2022****बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए****सांख्यिकीय विधियाँ—I***समय : 2 घण्टे**अधिकतम अंक : 50*

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग से कम से कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए। साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग—I

1. उपयुक्त उदाहरण के साथ मापनी के पैमानों की व्याख्या कीजिए।

2. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 10
- 31, 43, 67, 97, 57, 33, 42, 42, 43, 57, 34, 81, 42, 98, 42, 36, 90, 42, 60, 42, 37, 92, 64, 61, 51
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए परास और मानक विचलन की गणना कीजिए : 10
- 70, 81, 89, 91, 98, 61, 25, 35, 40, 60
4. उदाहरण की सहायता से आवृत्ति वितरण के निर्माण की व्याख्या कीजिए। 10

भाग—II

5. गुणों तथा दोषों पर ध्यान देते हुए प्रसरण को स्पष्ट कीजिए तथा प्रसरण के गुणांक पर चर्चा कीजिए। 10
6. सहसंबंध के गुणों, उपयोग तथा सीमाओं पर चर्चा कीजिए। 10

7. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन रूहो (Rho) की गणना कीजिए : 10
- आँकड़ा 1 : 86, 80, 82, 79, 76, 63, 74, 65, 70, 69
- आँकड़ा 2 : 70, 79, 74, 65, 80, 90, 82, 85, 89, 84
8. मानक प्राप्तांक की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
Z-प्राप्तांक के गुणों और उपयोगों का वर्णन कीजिए। 10