

No. of Printed Pages : 6

BPCC-104

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

Term-End Examination

June, 2023

**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. Elucidate descriptive and inferential statistics.

10

P. T. O.

2. Compute mean, median and mode for the following data : 10
31, 33, 37, 81, 92, 34, 31, 33, 31, 33, 37, 61, 32, 33, 72, 92, 72, 41, 33, 33, 94, 85, 45, 61, 51
3. Compute range and standard deviation for the following data : 10
71, 73, 74, 79, 81, 85, 92, 70, 75, 70
4. Describe the steps in drawing the bar graph with the help of an suitable diagram. 10

Section—II

5. Elucidate the concept of variability of data with a focus on its functions. 10
6. Explain the concept of correlation and discuss the other methods of correlation. 10
7. Compute Spearman's rho for the following data : 10

| Data 1 | Data 2 |
|--------|--------|
| 83 | 80 |
| 87 | 84 |
| 89 | 79 |

[3]

BPCC-104

| | |
|----|----|
| 90 | 85 |
| 85 | 75 |
| 82 | 86 |
| 73 | 74 |
| 80 | 90 |
| 75 | 71 |
| 70 | 92 |

8. Explain divergence from normality with the help of suitable diagrams. 10

BPC-104

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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. वर्णनात्मक तथा अनुमानिक सांख्यिकी को स्पष्ट कीजिए।

2. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका तथा बहुलक की गणना कीजिए : 10
31, 33, 37, 81, 92, 34, 31, 33, 31, 33, 37, 61, 32, 33, 72, 92, 72, 41, 33, 33, 94, 85, 45, 61, 51
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए परास तथा मानक विचलन की गणना कीजिए : 10
71, 73, 74, 79, 81, 85, 92, 70, 75, 70
4. उपयुक्त चित्र की सहायता से बार आरेख को खींचने के चरणों का वर्णन कीजिए। 10

भाग—II

5. आँकड़ों की परिवर्तनशीलता की अवधारणा तथा परिवर्तनशीलता के कार्यों को स्पष्ट कीजिए। 10
6. सहसंबंध की अवधारणा की व्याख्या कीजिए तथा सहसंबंध की अन्य विधियों पर चर्चा कीजिए। 10

7. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन (ρ) की गणना कीजिए : 10

| आँकड़ा 1 | आँकड़ा 2 |
|----------|----------|
| 83 | 80 |
| 87 | 84 |
| 89 | 79 |
| 90 | 85 |
| 85 | 75 |
| 82 | 86 |
| 73 | 74 |
| 80 | 90 |
| 75 | 71 |
| 70 | 92 |

8. उपयुक्त आकृति की सहायता से प्रसामान्य से अपसरण की व्याख्या कीजिए। 10