

No. of Printed Pages : 4

BPCC-104

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

Term-End Examination

June, 2024

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : *Attempt 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 role of statistics in research. 10
2. Explain histogram and frequency polygon with the help of suitable diagrams. 5+5
3. Compute mean and standard deviation for the following data : 5+5

4, 6, 17, 8, 19, 3, 10, 18, 2, 5

P. T. O.

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

Data 1	13	12	6	5	4	17	16	18	2	14
Data 2	2	4	7	6	8	3	13	14	5	16

Section—II

5. What is Quartile Deviation ? Compute quartile deviation for the following data : 4+6
25, 26, 22, 25, 28, 31, 28, 36, 34, 36, 26
6. Explain the concept and properties of correlation. 10
7. Describe divergence from normality with the help of suitable diagrams. 10
8. Elucidate hypothesis testing. 10

BPCC-104

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

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. शोध में सांख्यिकी की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 10
2. आरेख की सहायता से आयतचित्र और आवृत्ति बहुभुज की व्याख्या कीजिए। 5+5
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य और मानक विचलन की गणना कीजिए : 5+5
4, 6, 17, 8, 19, 3, 10, 18, 2, 5
4. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन के कोटि अनुक्रम सहसंबंध की गणना कीजिए : 10

आँकड़ा 1	13	12	6	5	4	17	16	18	2	14
आँकड़ा 2	2	4	7	6	8	3	13	14	5	16

भाग—II

5. चतुर्थक विचलन क्या है ? निम्नलिखित आँकड़ों के लिए चतुर्थक विचलन की गणना कीजिए : 4+6
25, 26, 22, 25, 28, 31, 28, 36, 34, 36, 26
6. सहसंबंध की अवधारणा और गुणों की व्याख्या कीजिए। 10
7. आरेख की सहायता से प्रसामान्यता से अपसरण का वर्णन कीजिए। 10
8. परिकल्पना परीक्षण की व्याख्या कीजिए। 10