

No. of Printed Pages : 6

**BPCC-104**

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

**(B. A. P. C. H.)**

**Term-End Examination**

**December, 2020**

**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. Define Statistics and discuss the basic concepts in statistics. 10

2. Compute mean, median and mode for the following data : 10  
21, 31, 42, 43, 44, 46, 47, 51, 43, 44, 47, 44, 44, 45, 44, 49, 50, 51, 52, 56, 71, 82, 83, 84, 85
3. Compute range and standard deviation for the following data : 10  
81, 32, 61, 72, 74, 75, 76, 71, 84, 85
4. Describe classification and tabulation of qualitative and quantitative data. 10

### Section—II

5. Explain the merits and limitations of quartile deviation and average deviation. 10
6. Elucidate the concept of correlation. 10
7. Compute Spearman's rho for the following data : 10

Data 1	Data 2
75	82
84	86
85	84

[ 3 ]

BPCC-104

79	80
80	79
70	77
65	78
64	72
60	74
63	69

8. Discuss the properties of normal distribution curve.

10

P. T. O.

**BPC-104****बी. ए. मनोविज्ञान ( ऑनर्स )****( बी. ए. पी. सी. एच. )****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2020****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. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए और सांख्यिकी की मूल अवधारणाओं पर चर्चा कीजिए। 10

2. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 10  
21, 31, 42, 43, 44, 46, 47, 51, 43, 44, 47, 44, 44, 45, 44, 49, 50, 51, 52, 56, 71, 82, 83, 84, 85
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए परास और मानक विचलन की गणना कीजिए : 10  
81, 32, 61, 72, 74, 75, 76, 71, 84, 85
4. गुणात्मक और मात्रात्मक आँकड़ों के वर्गीकरण एवं सारणीकरण का वर्णन कीजिए। 10

### भाग—II

5. चतुर्थक विचलन और औसत विचलन के गुणों एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए। 10
6. सहसंबंध की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। 10

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

आँकड़ा 1	आँकड़ा 2
75	82
84	86
85	84
79	80
80	79
70	77
65	78
64	72
60	74
63	69

8. प्रसामान्य वितरण वक्र के गुणों पर चर्चा कीजिए। 10