

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

Term-End Examination

June, 2022

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note :

- (i) Answer any **five** questions, selecting at least **two** questions from each section.
- (ii) All questions carry equal marks.
- (iii) Answer each question in around 300 words. Use of simple calculator is permitted.

SECTION I

1. Explain descriptive and inferential statistics. 10
2. Describe the construction of frequency distribution. 10
3. Compute mean, median and mode for the following data : 10
 - (a) 36, 72, 42, 35, 46, 46, 46
 - (b) 28, 32, 40, 37, 38, 10, 12
4. What is absolute dispersion ? Compute standard deviation for the following data : 3+7

2, 12, 14, 17, 18, 10, 9, 7, 1, 3

SECTION II

5. Describe quartile deviation with a focus on its merits, limitations and uses. 10
6. Explain the concept of correlation and describe other methods of correlation. 4+6
7. Compute Spearman's rho for the following data : 10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Data 1	67	82	91	63	64	71	73	36	42	10
Data 2	71	17	61	87	26	32	34	51	36	12

8. Explain probability with a focus on various concepts related to probability. 10
-

बी.ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान
(बी.ए.पी.सी.एच.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2022

बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए सांख्यिकीय
विधियाँ - I

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट :

- (i) प्रत्येक भाग में से कम-से-कम दो प्रश्न चुनते हुए, किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए । साधारण कैल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति है ।

भाग I

- वर्णनात्मक और आनुमानिक सांख्यिकी को स्पष्ट कीजिए । 10
- आवृत्ति वितरण के निर्माण का वर्णन कीजिए । 10
- निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 10

(क) 36, 72, 42, 35, 46, 46, 46

(ख) 28, 32, 40, 37, 38, 10, 12
- निरपेक्ष प्रकीर्णन क्या है ? निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मानक विचलन की गणना कीजिए : 3+7

2, 12, 14, 17, 18, 10, 9, 7, 1, 3

भाग II

5. चतुर्थक विचलन का वर्णन इसके गुणों, सीमाओं और उपयोगों पर ध्यान केन्द्रित करते हुए कीजिए । 10

6. सहसंबंध की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए और सहसंबंध की अन्य विधियों का वर्णन कीजिए । 4+6

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
आँकड़ा 1	67	82	91	63	64	71	73	36	42	10
आँकड़ा 2	71	17	61	87	26	32	34	51	36	12

8. संभाव्यता से संबंधित विभिन्न अवधारणाओं पर ध्यान केन्द्रित करते हुए संभाव्यता की व्याख्या कीजिए । 10