

**BACHELOR OF ARTS (HONOURS)
PSYCHOLOGY (BAPCH)**

Term-End Examination

December, 2024

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

Section—A

1. Explain the classification and tabulation of qualitative and quantitative data with examples. 10
2. Compute mean, median and mode for the following data : 10
53, 41, 13, 12, 13, 13, 41, 31, 52, 34, 42

3. Explain the merits and limitations of standard deviation. Compute standard deviation for the following data : 4+6

2, 4, 3, 8, 7, 6, 5, 11, 12, 14

4. Describe the importance and properties of normal probability distribution. 3+7

Section—B

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

Data A	Data B
3	4
4	6
7	8
6	11
5	13
12	12
11	2
10	1
2	3
1	5

6. Describe various scales of measurement with the help of suitable examples. 10
7. Write short notes on the following in about **150** words each : 5+5
- (a) Direction and magnitude of correlation
 - (b) Assumptions under Pearson's product moment correlation
8. Describe the steps involved in creating Histogram and Frequency Polygon. Give examples for both cases. 5+5

BPCC-104**बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान****(बी. ए. पी. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 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। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। साधारण कैल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग—क

1. गुणात्मक और मात्रात्मक आँकड़ों के वर्गीकरण और सारणीकरण को उदाहरण सहित समझाइये। 10

2. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 10

53, 41, 13, 12, 13, 13, 31, 41, 31, 52, 34, 42

3. मानक विचलन के गुण और सीमाओं की व्याख्या कीजिए। निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मानक विचलन की गणना कीजिए : 4+6

2, 4, 3, 8, 7, 6, 5, 11, 12, 14

4. प्रसामान्य सम्भाव्यता वितरण के महत्त्व और गुणों का वर्णन कीजिए। 3+7

भाग—ख

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन के 'रहो' की गणना कीजिए : 10

आँकड़ा 'क'	आँकड़ा 'ख'
3	4
4	6
7	8
6	11
5	13
12	12
11	2
10	1
2	3
1	5

6. मापन के विभिन्न पैमानों का वर्णन उपयुक्त उदाहरण की सहायता से कीजिए। 10
7. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) सहसंबंध की दिशा और परिमाण
- (ख) पियर्सन के गुणन आघूर्ण सहसंबंध के अभिग्रह
8. आयत आकृति और आवृत्ति बहुभुज बनाने में शामिल चरणों का वर्णन उदाहरण के साथ कीजिए। 5+5

× × × × × × ×