

**BACHELOR OF ARTS (GENERAL)
(BAG)****Term-End Examination****June, 2022****BPC-134 : STATISTICAL METHODS
AND PSYCHOLOGICAL RESEARCH***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.
- (iv) Use of simple calculator is permitted.

SECTION I

1. Define sampling and describe sampling error and standard error. 3+7
2. Compute mean, median and mode for the following data : 10
14, 17, 19, 19, 20, 19, 17, 18
15, 19, 19, 13, 12, 9, 8
3. Compute range and standard deviation for the following data : 10
2, 10, 7, 6, 5, 14, 12, 7, 8, 1
4. Explain the meaning of qualitative research and describe the methods of qualitative research. 3+7

SECTION II

5. Explain the concept of reliability with a focus on methods to test reliability of a test. 10
6. Elucidate descriptive and inferential statistics. 10
7. Compute Spearman's rho for the following data : 10
- | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Data 1 : | 1 | 5 | 3 | 4 | 17 | 8 | 32 | 16 | 26 |
| Data 2 : | 9 | 12 | 31 | 25 | 24 | 19 | 33 | 10 | 18 |
8. Explain average deviation with a focus on its merits, limitations and use. 10
-

कला स्नातक (सामान्य)

(बी.ए.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.पी.सी.सी.-134 : सांख्यिकीय विधियाँ और मनोवैज्ञानिक
शोध

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 ।
- (iv) साधारण कैल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति है ।

भाग I

1. प्रतिचयन को परिभाषित कीजिए तथा प्रतिचयन त्रुटि और मानक त्रुटि का वर्णन कीजिए । 3+7
2. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका एवं बहुलक की गणना कीजिए : 10
14, 17, 19, 19, 20, 19, 17, 18
15, 19, 19, 13, 12, 9, 8
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए परास एवं मानक विचलन की गणना कीजिए : 10
2, 10, 7, 6, 5, 14, 12, 7, 8, 1
4. गुणात्मक शोध का अर्थ स्पष्ट कीजिए तथा गुणात्मक शोध की पद्धतियों का वर्णन कीजिए । 3+7

भाग II

5. विश्वसनीयता की अवधारणा की व्याख्या परीक्षण की विश्वसनीयता के परीक्षण करने की विधियों पर ध्यान केंद्रित करते हुए कीजिए । 10
6. वर्णनात्मक एवं आनुमानिक सांख्यिकी को स्पष्ट कीजिए । 10
7. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए स्पीयरमैन रूहो (Rho) की गणना कीजिए : 10
- | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| आँकड़ा 1 : | 1 | 5 | 3 | 4 | 17 | 8 | 32 | 16 | 26 |
| आँकड़ा 2 : | 9 | 12 | 31 | 25 | 24 | 19 | 33 | 10 | 18 |
8. औसत विचलन की व्याख्या इसके गुणों, सीमाओं एवं उपयोग पर ध्यान केंद्रित करते हुए कीजिए । 10
-