

No. of Printed Pages : 8

BPCC-104

B. A. (HONOURS) PSYCHOLOGY/

B. A. (MAJOR) PSYCHOLOGY

(BAPCH/BAFPC)

Term-End Examination

June, 2026

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *Answer any **five** questions, ensuring that you answer at least **two** from each Section.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

(iii) *Answer each question in around **300** words (wherever applicable) each.*

(iv) *Use of simple calculator is permitted.*

Section—I

1. Explain inferential statistics. Describe hypothesis testing and the steps involved in it. 4+6
2. Describe the properties, uses and advantages of mean, mode and median. 10
3. Compute standard deviation for the following data : 5+5
 - (a) 5, 4, 6, 2, 3
 - (b) 10, 12, 9, 8, 7
4. Compute Pearson's product moment correlation for the following data : 10

Data 1	Data 2
6	6
9	5
8	4
7	3

[3]

BPCC-104

3	4
4	7
5	6
9	8

Section—II

5. Write short notes on the following in about
150 words each : 5+5

(a) Other methods of correlation

(b) Quartile deviation

6. Explain the term percentile and percentile ranks. Compute percentile rank for 23 in the following data : 5+5

43, 46, 55, 45, 33, 32, 34, 23, 21, 22

7. Write short notes on the following in about
150 words each : 5+5

(a) Absolute dispersion and relative dispersion

(b) Linear and non-linear correlation

8. Describe the importance and properties of normal distribution. 10

BPCC-104

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान /
बी. ए. (प्रमुख) मनोविज्ञान
(बी. ए. पी. सी. एच./बी. ए. एफ. पी. सी.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2026
बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए
सांख्यिकीय विधियाँ-I

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

-
- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक) 300 शब्दों में दीजिए।
- (ii) प्रत्येक खण्ड में से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर अवश्य दीजिए।
- (iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- (vi) साधारण कैल्कुलेटर के प्रयोग की अनुमति है।
-

खण्ड—I

1. आनुमानिक सांख्यिकी की व्याख्या कीजिए। परिकल्पना परीक्षण और इसमें शामिल चरणों का वर्णन कीजिए। 4+6
2. माध्य, माध्यिका और बहुलक के गुण, उपयोग और सीमाओं का वर्णन कीजिए। 10
3. निम्नलिखित डेटा के लिए मानक विचलन की गणना कीजिए : 5+5
 (क) 5, 4, 6, 2, 3
 (ख) 10, 12, 9, 8, 7
4. निम्नलिखित डेटा के लिए पियरसन के गुणन आघूर्ण सहसम्बन्ध की गणना कीजिए : 10

डाटा 1	डाटा 2
6	6
9	5

8	4
7	3
3	4
4	7
5	6
9	8

खण्ड –II

5. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों में (प्रत्येक) संक्षिप्त

टिप्पणियाँ लिखिए :

5+5

(क) सहसम्बन्ध की अन्य विधियाँ

(ख) चतुर्थक विचलन (QD)

6. शतमक और शतमक कोटि (क्रम) शब्दों की व्याख्या कीजिए। निम्नलिखित डेटा में 23 के लिए शतमक कोटि की गणना कीजिए :

5+5

43, 46, 55, 45, 33, 32, 34, 23, 21, 22

7. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों में (प्रत्येक) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) निरपेक्ष प्रकीर्णन और सापेक्ष प्रकीर्णन
- (ख) रेखीय और अरेखीय सहसम्बन्ध
8. प्रसामान्य वितरण वक्र के महत्व और गुणों का वर्णन कीजिए। 10

× × × × ×