

No. of Printed Pages : 8

BPCC-108

B. A. (HONOURS) PSYCHOLOGY/

B. A. (MAJOR) PSYCHOLOGY

(BAPCH/BAFPC)

Term-End Examination

June, 2026

**BPCC-108 : STATISTICAL METHODS FOR
PSYCHOLOGICAL RESEARCH—II**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

Section—A

1. Describe inferential statistics and explain its procedures. 5+5
2. Differentiate between parametric and non-parametric statistics and describe their application. 5+5
3. Compute one-way ANOVA (parametric test) for the following data : 10

Group A	Group B	Group C
2	2	3
3	3	2
2	3	2
2	3	3
3	4	3

4. Explain any *three* fundamental concepts in determining the significance of difference between means. 10

Section—B

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

(a) Steps in computation of mean using Microsoft Excel.

(b) Computation of frequency using SPSS

6. Compute Chi-square for the following data :

10

	Responses	
	Yes	No
Males	5	10
Females	12	13

7. Compute Mann-Whitney U-test for the following data : 10

Group A	Group B
1	10
4	2
3	7
5	8
6	11
9	12
14	17
16	20

8. Describe factorial design. Elucidate parallel, additive and crossover interaction. 2+8

BPCC-108

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान/

बी. ए. (मेजर) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच./बी. ए. एफ. पी. सी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.पी.सी.सी.-108 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए

सांख्यिकीय विधियाँ—II

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए (जहाँ तक संभव हो)। साधारण कैल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

खण्ड—I

1. आनुमानिक सांख्यिकी का वर्णन कीजिए और इसकी प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए। 5+5
2. प्राचलिक एवं अप्राचलिक सांख्यिकी में अन्तर और इसके अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए। 5+5
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण का विश्लेषण ANOVA (प्राचलिक परीक्षण) की गणना कीजिए : 10

समूह A	समूह B	समूह C
2	2	3
3	3	2
2	3	2
2	3	3
3	4	3

4. औसत मानों के बीच अन्तर-निर्धारण हेतु किन्हीं तीन मूलभूत संकल्पनाओं की व्याख्या कीजिए। 10

खण्ड—II

5. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों में टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5

(क) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल प्रयोग कर औसत की गणना के चरण

(ख) SPSS द्वारा आवृत्ति गणना

6. निम्नलिखित आँकड़ों से काई-वर्ग की गणना कीजिए : 10

	प्रतिक्रिया	
	हाँ	नहीं
पुरुष	5	10
महिला	12	13

7. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मान-द्विष्टनी U-परीक्षण की गणना कीजिए :

10

समूह A	समूह B
1	10
4	2
3	7
5	8
6	11
9	12
14	17
16	20

8. ग्राफीय अभिकल्प का वर्णन कीजिए। समानांतर, योगशील एवं पारगमन अंतःक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

2+8

× × × × ×