

No. of Printed Pages : 8

BPCC-108

B. A. (HONOURS) PSYCHOLOGY
(BAPCH)

Term-End Examination

June, 2025

BPCC-108 : STATISTICAL METHODS FOR
PSYCHOLOGICAL RESEARCH—II

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer any **five** questions. Answer
at least **two** questions from each
Section.

(ii) All questions carry equal marks.

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

(iv) Use of simple calculator is permitted.

C-2535/BPCC-108

P. T. O.

Section—A

1. Discuss the *two* types of estimation. Define hypothesis and differentiate between Null and Alternative hypotheses. 4+6
2. Explain the assumptions of parametric and non-parametric statistics. 10
3. Write short notes on the following in about **150** words each : 5+5
 - (a) Standard error and degree of freedom
 - (b) Level of significance and errors in testing
4. Compute one-way ANOVA (parametric) for the following data : 10

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

Section—B

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

Group A	Group B
3	12
9	5
6	8
2	1
7	13
11	17
16	20
22	26
23	24
19	25

6. Describe the properties of Chi-square.
Compute Chi-square for the following data :

3+7

	Responses	
Gender	Yes	No
Females	2	3
Males	4	7

7. Explain the computation of one sample median test with the help of a suitable example. 10
8. Write short notes on the following in about **150** words each : 5+5
 - (a) Computation of mean with the help of Microsoft Excel
 - (b) Computation of correlation using SPSS

BPCC-108**बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान****(बी. ए. पी. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2025****बी.पी.सी.सी.-108 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए****सांख्यिकीय विधियाँ—II**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए (जहाँ भी लागू हो)।

(iv) साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग—क

1. अनुमान के दो प्रकारों पर चर्चा कीजिए। परिकल्पना को परिभाषित कीजिए और शून्य तथा वैकल्पिक परिकल्पना के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। 4+6

2. प्राचलिक एवं अप्राचलिक आँकड़ों की मान्यताओं को समझाइए। 10
3. निम्नलिखित पर लगभग 150-150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) मानक त्रुटि एवं स्वतंत्रता की कोटि
- (ख) सार्थकता का स्तर और परीक्षण करने में त्रुटियाँ
4. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण का विश्लेषण (ANOVA प्राचलिक) की गणना कीजिए : 10

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

भाग—ख

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मान-द्वितीय U-परीक्षण की गणना कीजिए : 10

समूह A	समूह B
3	12
9	5
6	8
2	1
7	13
11	17
16	20
22	26
23	24
19	25

6. काई-वर्ग के अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए। निम्नलिखित आँकड़ों के लिए काई-वर्ग की गणना कीजिए : 3+7

	प्रतिक्रियाएँ	
लिंग	हाँ	नहीं
महिलाएँ	2	3
पुरुष	4	7

7. उपयुक्त उदाहरण की सहायता से एकल प्रतिदर्श माध्यिका परीक्षण की गणना को समझाइए। 10
8. निम्नलिखित पर लगभग 150-150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल की सहायता से माध्य की गणना
- (ख) एस. पी. एस. एस. (SPSS) का उपयोग करके सहसम्बन्ध की गणना

× × × × ×