

No. of Printed Pages : 7

BPCC-108

**B. A. (HONOURS) PSYCHOLOGY
(BAPCH)**

Term-End Examination

December, 2022

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer **five** questions in all.

(ii) Answer at least **two** questions from each Section.

(iii) All questions carry equal marks.

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

(v) Use of simple calculator is permitted.

Section—A

1. Explain the concept of inferential statistics and describe the inferential procedures. 3+7

P. T. O.

2. Describe the application and uses of parametric and non-parametric statistics. Differentiate between parametric and non-parametric statistics. 6+4
3. Compute one-way ANOVA (parametric test) for the following data : 10

Group A	Group B	Group C
2	3	3
3	2	4
4	4	2
2	2	6
3	2	7
6	2	3
7	3	2

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

Section—B

5. Compute Chi-square for the following data : 10

	Agree	Disagree
Group A	20	25
Group B	16	14

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

Group A	Group B
14	13
7	12
11	2
4	3
5	6
8	9
7	6
3	2
2	1
1	4

7. Elucidate Kruskal-Wallis Analysis of Variance. 10
8. Write short notes on the following in about 150 words each : 5+5
- (a) Data view, Variable view and Output view in SPSS
 - (b) Steps in computation of independent *t*-test using SPSS

BPC-108

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

सांख्यिकीय विधियाँ-II

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रत्येक भाग से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

(v) साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग-क

1. आनुमानिक सांख्यिकी की संकल्पना की व्याख्या कीजिए और आनुमानिक प्रविधियों का वर्णन कीजिए। 3+7
2. प्राचलिक एवं अप्राचलिक सांख्यिकी के अनुप्रयोग एवं उपयोग का वर्णन कीजिए। प्राचलिक एवं अप्राचलिक सांख्यिकी में अंतर बताइए। 6+4
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण के विश्लेषण (प्राचलिक परीक्षण) की गणना कीजिए : 10

समूह क	समूह ख	समूह ग
2	3	3
3	2	4
4	4	2
2	2	6
3	2	7
6	2	3
7	3	2

4. माध्यमानों के बीच अंतर निर्धारण हेतु मूलभूत संकल्पनाओं की व्याख्या कीजिए। 10

भाग-ख

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए कार्ई-वर्ग की गणना कीजिए :

	सहमत	असहमत
समूह क	20	25
समूह ख	16	14

6. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मान-द्विद्विनी U-परीक्षण की गणना कीजिए : 10

समूह क	समूह ख
14	13
7	12
11	2
4	3
5	6
8	9
7	6
3	2
2	1
1	4

7. क्रसकल-वालिस प्रसरण विश्लेषण परीक्षण की व्याख्या कीजिए। 10
8. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) SPSS में Data view, Variable view और Output view
- (ख) SPSS द्वारा स्वतंत्र t -परीक्षण की गणना में चरण