

No. of Printed Pages : 7

BPCC-108

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

Term-End Examination

December, 2023

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *Answer any five questions of the following.*

(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 a simple calculator is permitted.*

Section—I

1. Explain the concept and assumptions of parametric statistics. 10

P. T. O.

2. Elucidate factorial designs with the help of suitable examples and diagrams. 10
3. Compute one-way ANOVA (parametric statistics) for the following data : 10

Group A	Group B	Group C
3	6	5
4	7	6
2	8	7
3	3	9
2	4	3

4. Explain the computation of one sample median test with the help of suitable example. 10

Section—II

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

	Yes	No	Undecided
Group A	4	6	5
Group B	5	10	5

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

Group A	Group B
7	3
6	6
3	3
2	2
4	3
7	8
9	5

7. Describe the applications of Chi-square test. 10
8. Write short notes on the following in about **150** words each : 5+5
- (a) Computation of sum using Microsoft Excel
 - (b) Computation of one-way ANOVA using SPSS

BPC-108

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

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।

(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-I

1. प्राचलिक सांख्यिकी की अवधारणा और मान्यताओं की व्याख्या कीजिए। 10
2. उचित उदाहरण और चित्र की सहायता से कारकीय अभिकल्प की व्याख्या कीजिए। 10
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण विश्लेषण की गणना कीजिए : 10

समूह क	समूह ख	समूह ग
3	6	5
4	7	6
2	8	7
3	3	9
2	4	3

4. उचित उदाहरण की सहायता से एकल प्रतिदर्श माध्यिका परीक्षण की गणना की व्याख्या कीजिए। 10

भाग-II

5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए काई-वर्ग की गणना कीजिए : 10

	हाँ	नहीं	अनिर्णीत
समूह क	4	6	5
समूह ख	5	10	5

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

समूह क	समूह ख
7	3
6	6
3	3
2	2
4	3
7	8
9	5

7. काई-वर्ग परीक्षण के अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए। 10
8. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल का प्रयोग कर योगफल की
गणना
- (ख) SPSS द्वारा एकमार्गी प्रसरण विश्लेषण की गणना