

No. of Printed Pages : 8

**BPCC-108**

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

**Term-End Examination**

**June, 2024**

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

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** (i) Answer any **five** questions.

(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.

---

---

**P. T. O.**

**Section—A**

1. Differentiate between parametric and non-parametric statistics. Describe the assumptions underlying non-parametric statistics. 4+6
2. Describe the fundamental concepts in determining the significance of the difference between means. 10
3. Compute one-way ANOVA (parametric statistics) for the following data : 10

<b>Group A</b>	<b>Group B</b>	<b>Group C</b>
2	2	2
3	3	3
2	3	3
2	4	4
4	4	4
2	2	4
2	2	2
3	2	2
4	3	2
4	3	2

4. What is Mann-Whitney U-test ? Compute Mann-Whitney U-test for the following data :

2+8

<b>Group A</b>	<b>Group B</b>
18	17
8	4
5	16
11	9
7	15
12	2
14	20
23	24
1	3

**Section—B**

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

5+5

- (a) Computation of mean using Microsoft Excel
- (b) Computation of frequency using SPSS

6. What is Kruskal-Wallis ANOVA test ? Compute Kruskal-Wallis ANOVA for the following data :

3+7

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

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

5+5

- (a) Median test  
 (b) Data entry and coding in SPSS

8. Explain the meaning of inferential statistics. Describe the procedure for testing the hypothesis.

5+5

**BPC-108**

बी. ए. ( ऑनर्स ) मनोविज्ञान

( बी. ए. पो. सी. एच. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

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 कैल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

---

---

## भाग-अ

1. प्राचलिक एवं अप्राचलिक सांख्यिकी के बीच अन्तर बताइए। अप्राचलिक सांख्यिकी में अन्तर्निहित मान्यताओं का वर्णन कीजिए। 4+6
2. माध्यमानों के बीच अन्तर निर्धारण हेतु मूलभूत संकल्पनाओं का वर्णन कीजिए। 10
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण विश्लेषण (प्राचलिक परीक्षण) की गणना कीजिए : 10

समूह 'अ'	समूह 'ब'	समूह 'स'
2	2	2
3	3	3
2	3	3
2	4	4
4	4	4
2	2	4
2	2	2
3	2	2
4	3	2
4	3	2

4. मान-द्विष्टनी U-परीक्षण क्या है ? निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मान-द्विष्टनी U-परीक्षण की गणना कीजिए :

2+8

समूह 'अ'	समूह 'ब'
18	17
8	4
5	16
11	9
7	15
12	2
14	20
23	24
1	3

**भाग—ब**

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

5+5

(अ) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल का प्रयोग कर माध्य की

गणना

(ब) SPSS द्वारा आवृत्ति की गणना

6. क्रस्कल-वालिस प्रसरण का विश्लेषण परीक्षण क्या है ?  
निम्नलिखित आँकड़ों के लिए क्रस्कल-वालिस प्रसरण  
विश्लेषण की गणना कीजिए : 3+7

समूह 'अ'	समूह 'ब'	समूह 'स'
2	2	2
2	2	3
3	2	3
2	2	2
2	2	2

7. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में  
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5  
(अ) माध्यिका परीक्षण  
(ब) SPSS में डेटा प्रविष्टि और कोडिंग
8. आनुमानिक सांख्यिकी का अर्थ स्पष्ट कीजिए।  
परिकल्पना के परीक्षण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

5+5