

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

**Term-End Examination  
June, 2022**

**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.*

---

---

**SECTION I**

- 1.** Write short notes on the following in about 150 words each : 5+5
  - (a) Estimation
  - (b) Errors in Hypothesis Testing
  
- 2.** Explain parametric and non-parametric statistics and differentiate between them. 10

3. Compute one-way ANOVA (parametric test) for the following data :

10

Group A	3	3	5	6	2	2	4
Group B	3	2	2	3	3	3	4
Group C	8	8	9	10	10	10	10

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

10

## SECTION II

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

		Responses	
		Yes	No
Job Position	Junior Managers	5	10
	Senior Managers	25	15

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

Group A	6	10	17	18	30	20	32	39
Group B	7	14	29	27	24	23	37	51

7. Explain the steps in computation of Kruskal-Wallis ANOVA with the help of a suitable example. 10
8. Explain the computation of mean and standard deviation using Microsoft Excel. 10
-

बी.ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान  
(बी.ए.पी.सी.एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

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 में से कम-से-कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों (जहाँ भी लागू हो) में दीजिए ।
- (v) साधारण कैल्कुलेटर के उपयोग की अनुमति है ।

भाग I

1. निम्नलिखित पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
  - (क) अनुमान
  - (ख) परिकल्पना परीक्षण में त्रुटियाँ
2. प्राचलिक एवं अप्राचलिक सांख्यिकी की व्याख्या कीजिए तथा उनमें अंतर स्पष्ट कीजिए । 10

3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एक-मार्गी प्रसरण का विश्लेषण (ANOVA) (प्राचलिक परीक्षण) की गणना कीजिए :

10

समूह क	3	3	5	6	2	2	4
समूह ख	3	2	2	3	3	3	4
समूह ग	8	8	9	10	10	10	10

4. मध्यमानों के बीच अन्तर की सार्थकता निर्धारण हेतु मूलभूत संकल्पनाओं का वर्णन कीजिए ।

10

## भाग II

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

		प्रतिक्रिया	
		हाँ	नहीं
पद	कनिष्ठ प्रबंधक	5	10
	वरिष्ठ प्रबंधक	25	15

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

समूह क	6	10	17	18	30	20	32	39
समूह ख	7	14	29	27	24	23	37	51

7. एक उचित उदाहरण की सहायता से क्रुशकल-वालिस प्रसरण का विश्लेषण (ANOVA) की गणना के चरणों की व्याख्या कीजिए । 10
8. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल के प्रयोग से माध्य एवं मानक विचलन की गणना की व्याख्या कीजिए । 10
-