

No. of Printed Pages : 7

BPCC-108

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

Term-End Examination

December, 2021

**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—A

1. Explain the concept and meaning of Inferential Statistics. Describe hypothesis testing in inferential statistics. 3+7
2. Describe the assumptions of parametric and non-parametric statistics. 10
3. Compute one-way ANOVA (parameteric test) for the following data : 10

Group A	Group B	Group C
3	3	5
4	2	5
5	2	6
6	2	6
3	3	2
2	4	3
4	6	3

4. Explain Kruskal-Wallis ANOVA and differentiate it from one-way ANOVA (parametric test). 10

Section—B

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

Responses

		Yes	No
Gender	Males	10	15
	Females	5	20

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

Group A	Group B
20	24
30	21
23	26
32	28
39	34
37	40
43	44

7. Explain the steps in computation of one sample median test with the help of a suitable example. 10
8. Discuss the procedure for computation of bivariate correlation using SPSS. 10

BPCC-108

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर. 2021

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 अनमति है।

भाग-I

1. आनमानिक सांख्यिकी की संकल्पना एवं अर्थ का वर्णन कीजिए। आनमानिक सांख्यिकी में परिकल्पना परीक्षण की व्याख्या कीजिए। 3+7
2. प्राचलिक एवं अप्राचलिक सांख्यिकी की मान्यताओं का वर्णन कीजिए। 10
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण के विश्लेषण (ANOVA) (प्राचलिक परीक्षण) की गणना कीजिए : 10

समह क	समह ख	समह ग
3	3	5
4	2	5
5	2	6
6	2	6
3	3	2
2	4	3
4	6	3

4. क्रस्कल-वालिस प्रसरण का विश्लेषण (ANOVA) का वर्णन कीजिए तथा इसे एकमार्गी प्रसरण के विश्लेषण (ANOVA) (प्राचलिक परीक्षण) से पथक कीजिए। 10

भाग-II

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

प्रतिक्रिया

	हाँ	नहीं
जेंडर		
पुरुष	10	15
महिलाएँ	5	20

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

समह क	समह ख
20	24
30	21
23	26
32	28
39	34
37	40
43	44

7. उचित उदाहरण की सहायता से एकल प्रतिदर्श माध्यिका परीक्षण की गणना के चरणों का वर्णन कीजिए। 10
8. एस. पी. एस. एस. के प्रयोग से द्विचर (Bivariate) सहसंबंध की गणना की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए। 10