

No. of Printed Pages : 7

BPCC-108

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

Term-End Examination

June, 2023

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

(v) *Use of simple calculator is permitted.*

Section–A

1. Explain the procedures under inferential statistics. 10

P. T. O.

2. Explain parametric statistics and describe its assumptions. 10
3. Compute one-way ANOVA (Parametric test) for the following data : 10

Group A	2	2	3	2	2	3	2
Group B	4	4	4	5	4	4	4
Group C	8	8	8	2	2	8	8

4. Write short notes on the following in about *150* words each : 5+5
- (a) Degree of freedom
- (b) Factorial design

Section–B

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

		Responses	
		Agree	Disagree
Gender	Males	10	5
	Females	15	30

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

Group A	Group B
25	7
9	20
6	42
24	18
10	23
11	27
12	37
16	39
30	29
32	40

7. Explain the steps in computation of median test for *two* independent samples with the help of a suitable example. 10
8. Write short notes on the following in about **150** words each : 5+5
- Statistical Package for Social Sciences (SPSS)
 - Computation of independent *t*-test using Microsoft Excel

BPC-108

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 (जहाँ भी लागू हो) में दीजिए।

(v) साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

भाग-I

1. आनुमानिक सांख्यिकी में प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए। 10
2. प्राचलिक सांख्यिकी का वर्णन कीजिए तथा इसकी मान्यताओं की व्याख्या कीजिए। 10
3. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए एकमार्गी प्रसरण विश्लेषण (ANOVA) (प्राचलिक परीक्षण) की गणना कीजिए : 10

समूह 'क'	2	2	3	2	2	3	2
समूह 'ख'	4	4	4	5	4	4	4
समूह 'ग'	8	8	8	2	2	8	8

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
 - (क) स्वतन्त्रता की कोटि
 - (ख) कारकीय अभिकल्प

भाग-II

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

प्रतिक्रिया

हाँ नहीं

जेंडर	पुरुष	10	5
	महिला	15	30

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

समूह 'क'	समूह 'ख'
25	7
9	20
6	42
24	18
10	23
11	27
12	37
16	39
30	29
32	40

7. उचित उदाहरण की सहायता से दो स्वतन्त्र प्रतिदर्श माध्यिका परीक्षण की गणना के चरणों का वर्णन कीजिए। 10
8. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) सामाजिक शास्त्रों हेतु सांख्यिकीय पैकेज (SPSS)
- (ख) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल के प्रयोग से स्वतन्त्र t -परीक्षण की गणना