

No. of Printed Pages : 7

BPCC-104**Section—I****B. A. (HONS.) PSYCHOLOGY****(BAPCH)****Term-End Examination****December, 2021****BPCC-104 : STATISTICAL METHODS FOR
PSYCHOLOGICAL RESEARCH—I***Time : 2 Hours**Maximum Marks : 50*

Note : Answer any **five** questions ensuring at least **two** questions from each Section. All questions carry equal marks. Answer each question in around **300** words. Use of simple calculator is permitted.

1. Define statistics. Explain the scales of measurement with the help of suitable examples. 3 + 7
2. Compute mean, median and mode for the following data : 5 + 5
 - (a) 56, 71, 82, 96, 71, 71, 50
 - (b) 46, 22, 22, 32, 41, 50, 10
3. Describe the merits and limitations of standard deviation. Compute standard deviation for the following data : 5 + 5

2, 12, 14, 17, 10, 9, 8, 4, 19, 4
4. Describe any *two* types of graphs with the help of suitable diagrams. 5 + 5

Section—II

5. Explain the concept of variability. Elucidate absolute and relative dispersion. 4 + 6
6. Describe properties, uses and limitations of correlation. 10

[3]

BPC-104

7. Compute Pearson's product moment correlation for the following data : 10

	Data 1	Data 2
A	9	3
B	8	2
C	6	4
D	5	3
E	4	2
F	3	7
G	2	9
H	9	2
I	8	3
J	3	1

8. Explain divergence from normality with the help of suitable diagrams. 10

[4]

BPC-104

BPC-104

बी. ए. (ऑनर्स) मनोविज्ञान

(बी. ए. पी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर . 2021

बी.पी.सी.सी.-104 : मनोवैज्ञानिक शोध के लिए

सांख्यिकीय विधियाँ—I

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग से कम से कम दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों में दीजिए। साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

P. T. O.

भाग—I

1. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण के साथ मापनी के पैमानों का वर्णन कीजिए। 3 + 7
2. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक की गणना कीजिए : 5 + 5
- (अ) 56, 71, 82, 96, 71, 71, 50
- (ब) 46, 22, 22, 32, 41, 50, 10
3. मानक विचलन के गणों एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए। निम्नलिखित आँकड़ों के लिए मानक विचलन की गणना कीजिए : 5 + 5
- 2, 12, 14, 17, 10, 9, 8, 4, 19, 4
4. उपयुक्त आकृति के साथ किन्हीं दो आलेखों (ग्राफ) का वर्णन कीजिए। 5 + 5

P. T. O.

भाग—II

5. परिवर्तनशीलता की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। निरपेक्ष और सापेक्ष प्रकीर्णन पर प्रकाश डालिए। 4 + 6
6. सहसम्बन्ध के गणों, उपयोग एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए। 10
7. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए पियर्सन के गणन आघर्ष सहसम्बन्ध की गणना कीजिए : 10

	आँकडा 1	आँकडा 2
क	9	3
ख	8	2
ग	6	4
घ	5	3
ङ	4	2
च	3	7

[7]

BPCC-104

छ	2	9
ज	9	2
झ	8	3
ञ	3	1

8. उपयुक्त आकृति की सहायता से प्रसामान्यता से अपसरण को स्पष्ट कीजिए। 10