

K-719

Total Pages : 5

Roll No.

MAPSY-502

PSYCHOLOGICAL STATISTICS

मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी

M.A. Psychology (MAPSY)

1st Semester Examination, 2023 (Dec.)

Time : 2 Hours]

Max. Marks : 70

Note : This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों के तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×19=38)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the utility of statistics.

सांख्यिकी की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

2. Describe the various types of statistics.

सांख्यिकी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3. What are the properties or characteristics of a normal probability curve? Discuss its applications or uses.

प्रसामान्य संभाव्यता वक्र की कौन-कौन सी विशेषताएँ हैं? इसके उपयोगों या उपयोगिताओं की व्याख्या करें।

4. What do you understand by Rank correlation method when rank correlation is used. Calculate correlation coefficient from the following data using Spearman's method (P).

कोटि सहसम्बन्ध विधि से क्या समझते हैं? किन परिस्थितियों में इसका व्यवहार किया जाता है? स्पीयरमैन विधि द्वारा आकड़ों का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

IQ	101	100	120	105	98	92	100	98	115	100
Ach. Score	65	65	69	75	60	58	61	67	71	64

5. Write short notes :

- (a) t Distribution.
(b) Median test.
(c) Type I and Type II Error.

टिप्पणी लिखें :

- (क) t वितरण।
(ख) मध्याक परीक्षण।
(ग) प्रथम व द्वितीय प्रकार की त्रुटि।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×8=32)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Types of statistics.

सांख्यिकी के प्रकार।

2. Kurtosis and its types.

ककुदता व इसके प्रकार।

3. On the basis of a test 500 students are to be distributed in five categories on basis of normal probability. How many cases will fall in each category?

एक परीक्षण के 500 विद्यार्थियों को सामान्य सम्भाव्यता के आधार पर पाँच श्रेणियों में विभाजित कीजिए। प्रत्येक श्रेणी में कितने परीक्षार्थियों के आने की सम्भावना है?

4. In a group of 500 students based on normal distribution, Mean = 40, SD = 8, find out number of students between score 25 and 35.

सामान्य वितरण पर आधारित 500 विद्यार्थियों के समूह का मध्यमान 40 तथा प्रमाणिक विचलन 8 है। प्राप्तांक 25 से 35 के मध्य विद्यार्थियों की संख्या बताइए।

5. Use of Biserial Correlation Method.

द्विपाक्षिक सहसम्बन्ध विधि का उपयोग।

6. Distinguish between Product Moment Method and Rank Order Method.

प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि तथा श्रेणी क्रम विधि में अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. Level of Significance.

सार्थकता के स्तर।

8. Write formula of Chi-Square and tell that how many type the Chi-square is calculated name them.

काई-वर्ग का सूत्र लिखिए व बताइए कि काई-वर्ग की कितने प्रकार से गणना की जाती है, नाम सहित।
