

S-632

Total Pages : 4

Roll No.

MAPSY-502

Psychological Statistics

MA Psychology (MAPSY)

1st Semester Examination, 2022 (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.

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।

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. Explain the significance and limitation of statistics in Psychology.

मनोविज्ञान में सांख्यिकी के महत्त्व और परिसीमाओं का वर्णन कीजिए।

2. Explain the uses of Descriptive and Inferential statistics, describe its differences also.

विवरणात्मक व अनुमानात्मक सांख्यिकी के उपयोग बताइए व इनके अन्तर का भी वर्णन कीजिए।

3. Describe the nature and characteristics of Normal Probability curve.

सामान्य सम्भाव्यता वक्र की प्रकृति तथा विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

4. Explain the meaning and types of correlation. Compute the Co-efficient of correlation from the following data by using product moment method.

X	18	10	15	17	12	15	12	11	14	16
Y	14	12	17	18	10	13	11	10	16	9

सहसम्बन्ध के अर्थ व विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

निम्नलिखित प्रदत्तों के द्वारा प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

X	18	10	15	17	12	15	12	11	14	16
Y	14	12	17	18	10	13	11	10	16	9

5. Write about the assumptions of t-test, calculate t-value from the following detail.

Score-A	12	18	16	28	22	15	19	21	14	16
Score-B	16	20	22	24	23	18	20	17	18	22

टी-परीक्षण की मान्यताओं पर टिप्पणी लिखिए व निम्न प्रदत्त से टी-मान ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक-A	12	18	16	28	22	15	19	21	14	16
प्राप्तांक-B	16	20	22	24	23	18	20	17	18	22

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. What you mean by statistics ? Describe the characteristics of statistics.

सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं? सांख्यिकी की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

2. Inferential statistics and its uses.

अनुमानात्मक सांख्यिकी व इसके अनुप्रयोग।

3. Positive and Negative Skewness.

धनात्मक व ऋणात्मक विषमता।

4. Area under the normal curve.

सामान्य वक्र का क्षेत्रफल।

5. Definitions and directions of correlation.

सहसम्बन्ध की परिभाषाएं व निर्देश।

6. What is Biserial correlation method explain with examples ?

द्विपंक्तिक सहसम्बन्ध क्या है? उदाहरणों सहित समझाइए।

7. Level of significance and Type-I and Type-II error.

सार्थकता स्तर तथा प्रथम एवं द्वितीय प्रकार की त्रुटि।

8. Calculate Critical Ratio (C.R) from the following data.

Sample Group	N	Mean	Standard Deviation
Boys	1.50	112.50	10
Girls	100	110.80	12

निम्नलिखित प्रदत्त से क्रान्तिक-अनुपात की गणना कीजिए।

प्रतिदर्श समूह	N	मध्यमान	प्रामाणिक विचलन
छात्र	1.50	112.50	10
छात्राएं	100	110.80	12