

MAPSY-02/102

Statistics and Psychological Measurement

सांख्यिकी और मनोवैज्ञानिक मापन

M.A. Psychology (MAPSY-11/12)

First Year Examination, 2019 (June)

Time : 3 Hours]

Max. Marks : 80

Note : This paper is of Eighty (80) marks divided into three (03) sections A, B and C. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र अस्सी (80) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों क, ख तथा ग 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 four (04) 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 चार (04) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define statistics. Write its functions and significance in detail.

सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। इसके कार्य एवं महत्ता को विस्तृत रूप में लिखिए।

2. Write the meaning of measurement. Explain Qualitative and Quantitative Measurement.

मापन के अर्थ को लिखिए। गुणात्मक एवं मात्रात्मक मापन को समझाइए।

3. Write the meaning of Reliability. Discuss different types of reliability.

विश्वसनीयता का अर्थ लिखिए। विश्वनीयता के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

4. What do you understand by correlation ? Discuss its different types in detail.

सहसम्बन्ध से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों की विस्तृत रूप में व्याख्या कीजिए।

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. Characteristics of NPC.

सामान्य सम्भाव्यता वक्र की विशेषताएँ।

2. t-test.

टी-परीक्षण।

3. Characteristics of Mean.

भव्यमान की विशेषताएं।

4. Type I and Type II error.

टाइप I और टाइप II त्रुटि।

5. Validity.

वैधता।

6. Uses of statistics.

सांख्यिकी के उपयोग।

7. Types of scales.

मापनी के प्रकार।

8. Calculate mean from the following data

10, 12, 8, 10

निम्नलिखित आंकड़ों से मध्यमान ज्ञात कीजिए।

10, 12, 8, 10

SECTION-C/(खण्ड-ग)

(Objective Type Questions)/(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of one (01) mark each. All the questions of this section are compulsory. (10×1=10)

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) तथ्यनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Write True or False.

सत्य अथवा असत्य लिखिए।

1. Parametric statistics is based on Normal Probability Curve.

प्राचल सांख्यिकी सामान्य वितरण वक्र पर आधारित है।

2. Chi-square test is an example of parametric test.

True/False

काई-वर्ग परीक्षण प्राचल परीक्षण का एक उदाहरण है।

सत्य/असत्य

3. The mode is always found at the highest point of a frequency distribution. True/False

बहुलांक हमेशा आवृत्ति वितरण के उच्चतम बिन्दु पर पाया जाता है। सत्य/असत्य

4. Horizontal line of a graph is called x-axis.

रेखाचित्र की क्षैतिज रेखा x-अक्ष कहलाती है।

5. Formula of mean is $M = \frac{N}{\Sigma fx}$.

मध्यमान का सूत्र है $M = \frac{N}{\Sigma fx}$.

6. Range = Highest Score – Lowest Score.

प्रसार = उच्चतम प्राप्तांक - न्यूनतम प्राप्तांक।

7. Product moment method of correlation was developed by Karl Pearson.

सहसम्बन्ध की प्रोडेक्ट मोमेण्ट विधि को कार्ल पियर्सन ने विकसित किया था।

8. Range of co-efficient of correlation is +1 to -2.

सहसम्बन्ध गुणांक की मात्रा +1 से -2 तक होती है।

9. Symbol of Null Hypothesis is H_0 .
शून्य परिकल्पना का संकेत चिन्ह H_0 है।
10. Median is a measure of central tendency.
मध्यांक केन्द्रीय प्रवृत्ति की एक माप है।
-