

Roll No.

MAPSY-102

Statistics and Psychological Measurement

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

First Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Note : This paper is of **eighty (80)** marks containing **three (3)** sections. Learners are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों का चयन करना है।

Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nineteen (19) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

(B-73) P. T. O.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय 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. Write the meaning of statistics and its function/utility in detail.

सांख्यिकी का अर्थ एवं उसके कार्य अथवा उपयोगों को विस्तृत रूप में लिखिए।

2. Define Measurement. Discuss types of scales.

मापन को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार की मापनियों को बताइए।

3. Write the meaning and types of validity.

वैधता का अर्थ एवं उसके प्रकारों को लिखिए।

4. Write the steps of test construction in detail.

परीक्षण रचना के चरणों को विस्तृत रूप में लिखिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of eight (08) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only. Answer of these questions must be restricted to two hundred fifty (250) words approximately.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो सौ पचास (250) शब्दों से
 अधिक नहीं होना चाहिए।

1. Calculate Mean from the following data :

15, 17, 19, 24, 23, 16.

निम्नलिखित आँकड़ों से मध्यमान ज्ञात कीजिए :

15, 17, 19, 24, 23, 16

2. Utility of χ^2 -test.
 कार्ई-वर्ग परीक्षण की उपयोगिता।
3. Type I and II error.
 टाइप I त्रुटि एवं टाइप II त्रुटि।
4. Qualitative Measurement.
 गुणात्मक मापन।
5. Discrimination Power.
 विभेदन क्षमता।
6. Characteristics of Median.
 मध्यांक की विशेषताएँ।
7. Inferential statistics.
 निष्कर्षात्मक सांख्यिकी।
8. Level of significance
 सार्थकता का स्तर।

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.

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

Write True/False :

सत्य/असत्य लिखिए।

1. Formula of Calculation of S. D. of ungrouped data :

$$S d = \sqrt{\frac{E d^2}{N}}$$

अव्यवस्थित अंक सामग्री का प्रामाणिक विचलन का सूत्र :

$$S d = \sqrt{\frac{E d^2}{N}}$$

2. Correlates is a measure of relation between two variables..... .

सहसम्बन्ध दो चरों के बीच के सम्बन्धों का माप है.....

3. Formula of Pearson 'r' is :

$$r = \frac{\sigma_x \sigma_y}{E_{xy}}$$

पियर्सन 'r' का सूत्र है :

$$r = \frac{\sigma_x \sigma_y}{E_{xy}}$$

4. Chi-square test is a parametric Statistics.
काई-वर्ग परीक्षण एक प्राचलिक सांख्यिक है।
5. Mean of 5, 9, 7, 8, 6.
5, 9, 7, 8, 6 का मध्यमान है।
6. Chi-square test was developed by Karl Pearson.
काई-वर्ग परीक्षण कार्ल पिर्यसन द्वारा विकसित किया गया।
7. Parametric Statistical Methods are also called distribution free statistics.
प्राचलन सांख्यिकी विधियों को वितरण मुक्त सांख्यिकी भी कहा जाता है।
8. Range of co-efficient of correlation between + 1 to - 1.
सहसम्बन्ध गुणांक की मात्रा + 1 से - 1 तक होती है।
9. Splet Half-Method is a method to determining reliability.
अर्द्ध-विच्छेदन विधि वैधता ज्ञात करने की एक विधि है।
10. Significance of difference between two group in determined by *t*-test.
दो समूहों के अन्तर की सार्थकता का निर्धारण *t*-test द्वारा किया जाता है।