

## MAPSY-02

December - Examination 2017

### M.A. (Previous) Psychology Examination Statistics and Psychological Measurement सांख्यिकीय एवं मनोवैज्ञानिक मापन Paper - MAPSY-02

Time : 3 Hours ]

[ Max. Marks :- 80

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

#### Section - A

8 × 2 = 16

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

#### खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Who established the first laboratory of Psychology?  
प्रथम मनोवैज्ञानिक प्रयोगशाला की स्थापना किसके द्वारा की गई?
- (ii) Who developed the criterion test of Basic Skills?  
क्राईटेरियन टेस्ट ऑफ बेसिक स्किल्स' का विकास किसने किया?
- (iii) From which word 'Statistics' has been originated?  
सांख्यिकी किस शब्द से बना है?
- (iv) Write the three categories of Descriptive Statistics  
वर्णात्मक सांख्यिकी के तीन वर्ग लिखिये।
- (v) Write the name of methods of Computing Mean.  
मध्यक की गणना की विधियों के नाम बताए।
- (vi) What is Mode?  
बहुलक किसे कहते हैं?
- (vii) Who developed the F-test?  
एफ परीक्षण (F-test) का विकास किसने किया था?
- (viii) Write any two uses of Statistics in Psychological Measurement.  
मनोवैज्ञानिक मापन में सांख्यिकी की कोई दो उपयोगिता बताए।

**Section - B****4 × 8 = 32**

(Short Answer Type Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

**(खण्ड - ब)**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Differentiate between quantitative and qualitative measurement.  
परिमाणात्मक मापन एवं गुणात्मक मापन में अंतर लिखिये।
- 3) Write in brief the characteristics of statistics.  
सांख्यिकी की विशेषताएँ संक्षेप में बताए।
- 4) Clarify the area under a normal curve through a diagram.  
सामान्य वक्र के क्षेत्रफल को रेखाचित्र के माध्यम से स्पष्ट कीजिये।
- 5) Write about the special applications of Normal Distribution Curve.  
सामान्य वितरण वक्र के विशेष अनुप्रयोग के बारे में लिखिये।
- 6) Write the difference between Positive Skewness and Negative Skewness.  
धनात्मक विषमता तथा ऋणात्मक विषमता के मध्य अंतर स्पष्ट करें।
- 7) Write in brief the methods of computing mode.  
बहुलांक की गणना की विधियाँ संक्षेप में लिखिये।
- 8) Write the comparison of Pearson's Correlation and Spearman's Rho Correlation.  
पियर्सन की सहसंबंध विधि तथा स्पियरमेन सहसंबंध विधि की तुलना कीजिये।
- 9) Write the difference between t-test and F-test.  
t-परीक्षण तथा F-परीक्षण के मध्य अंतर स्पष्ट करें।

**Section - C****2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) What do you understand by normal probability curve? Write the characteristics of a normal probability curve.  
सामान्य वक्र से आप क्या समझते हैं? सामान्य वितरण वक्र की विशेषताएँ लिखिये।
- 11) What do you understand by Kurtosis? How Kurtosis can be measured?  
कुकुदता से आप क्या समझते हैं? कुकुदता का माप किस प्रकार किया जा सकता है?
- 12) What do you understand by Normalisation of Skewed Distribution? Explain the methods of Normalisation of Skewed Distribution.  
विषमता वितरण के सामान्यीकरण से आप क्या समझते हैं? विषमता वितरण के सामान्यीकरण की विधियों को विस्तारपूर्वक समझाएँ।
- 13) Write about the application and characteristics of Chi-Square  $X^2$  test. Explain the importance of Chi-Square test.  
 $X^2$  परीक्षण के उपयोग और विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए। काई-वर्ग परीक्षण के महत्व की व्याख्या कीजिए।