

MAPSY-02

December - Examination 2016

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 (दो) अंकों का है।

- 1) (i) What will the mode of the following data?
 10, 15, 12, 12, 15, 18, 17, 25, 30, 12, 15, 18, 19, 12, 17, 15
 निम्नांकित का बहुलक क्या होगा?
 10, 15, 12, 12, 15, 18, 17, 25, 30, 12, 15, 18, 19, 12, 17, 15
- (ii) What do you understand by Parametric Statistics?
 प्रचालिक सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं?
- (iii) Define 'Variance'.
 चरिता को परिभाषित कीजिये।
- (iv) Write two characteristics of Normal Probability Curve.
 सामान्य प्रायिकता वक्र की दो विशेषताएँ लिखिए।
- (v) What is item difficulty level?
 प्रश्न के कठिनाई स्तर का क्या तात्पर्य है?
- (vi) Define content validity.
 कंटेंट वैधता को परिभाषित करें।
- (vii) What is reliability?
 विश्वसनीयता क्या है?
- (viii) Write two features of ratio scale.
 अनुपातिक स्तर के मापन की दो विशेषताएँ बताइए।

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer 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 (आठ) अंकों का है।

- 2) Differentiate between 'Qualitative' and 'Quantitative' measurement.
परिमाणात्मक एवं गुणात्मक मापन में अंतर स्पष्ट करें।
- 3) Discuss factors affecting reliability of a tool.
मापन उपकरण की विश्वसनीयता को प्रभावित करनेवाले कारकों का वर्णन करें।
- 4) Explain Type-I and Type-II error with suitable examples.
टाइप I एवं टाइप II त्रुटि को उदहारण के साथ समझाए।
- 5) Write a short note on Application of Inferential statistics.
अनुमानात्मक सांख्यिकी के अनुप्रयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Differentiate between physical and mental measurement.
भौतिक एवं मानसिक मापन में अंतर स्पष्ट करें।
- 7) Write a short note on Kurtosis and its measurement.
कुकुदता एवं उसके मापन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write a short note on Point Bi-Serial Correlation.
बिन्दु द्विक्रम सहसंबंध पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Describe merits of standardized tests.
मानकीकृत परीक्षणों की विशेषताएँ बताइए।

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। आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 (सोलह) अंकों का है।

- 10) What do you understand by Non-Parametric Test? Discuss application of Chi-Square test in psychological research.
अप्रचालिक सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं? काई वर्ग परीक्षण की मनोवैज्ञानिक अनुसन्धान में उपादेयता पर प्रकाश डालें।
- 11) Discuss the concept of scales of measurement. Describe each scale/level of measurement with suitable examples.
मापन के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिये। मापन के प्रत्येक स्तर की व्याख्या उपयुक्त उदाहरण के साथ करें।
- 12) Explain validity and its types. Discuss different factors affecting validity.
वैधता एवं इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिये एवं वैधता को प्रभावित करनेवाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिये।
- 13) Discuss the process of item analysis in psychological research.
मनोवैज्ञानिक अनुसन्धान में पद विश्लेषण की प्रक्रिया पर प्रकाश डालें।