

MAPSY-02

December - Examination 2018

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) Define statistics.
सांख्यिकी को परिभाषित करें।
- (ii) Define psychological measurement.
मनोवैज्ञानिक मापन को परिभाषित करें।
- (iii) What do you understand by clinical studies?
उपचारात्मक अध्ययन से आप क्या समझते हैं?
- (iv) What do you understand by qualitative measurement?
गुणात्मक मापन से आप क्या समझते हैं?
- (v) Mention any three measures of Central Tendency.
किन्हीं तीन केंद्रीय प्रवृत्ति की मापों के नाम लिखें।
- (vi) Write two merits of Mean.
माध्य (Mean) के दो गुणों का उल्लेख करें।
- (vii) Write two uses of descriptive statistics.
वर्णनात्मक सांख्यिकी के दो उपयोग लिखें।
- (viii) Who developed the method of analysis of variance?
चरिता विश्लेषण की पद्धति का विकास किसने किया था?

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 अंकों का है।

- 2) Statistics is a Science. How?
सांख्यिकी विज्ञान है। कैसे?
- 3) Discuss the importance of statistics in psychological measurement.
मनोवैज्ञानिक मापन में सांख्यिकी के महत्त्व की चर्चा करें।
- 4) Discuss merits and demerits of median.
मध्यांक के गुण एवं दोषों का वर्णन करें।
- 5) Differentiate between descriptive statistics and inferential statistics.
विवरणात्मक एवं अनुमानात्मक सांख्यिकी में अंतर स्पष्ट करें।
- 6) Write a short note on Ratio Scale.
अनुपात स्तर के मापन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- 7) Discuss Split Half Method of calculating reliability.
विश्वसनीयता ज्ञात करने की अर्द्ध विच्छेद विधि का वर्णन करें।
- 8) Discuss utility of Chi square test.
काई वर्ग परीक्षण के विभिन्न उपयोगों का वर्णन करें।
- 9) Differentiate between measurement and evaluation.
मापन एवं मूल्यांकन में अंतर स्पष्ट करें।

Section - C

$2 \times 16 = 32$

(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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Define Skewness and discuss its types. Explain Karl Pearson's method of calculating skewness coefficient.

विषमता को परिभाषित करें एवं इसके प्रकारों का वर्णन करें। विषमता गुणांक के परिकलन की कार्ल पियर्सन की विधि का वर्णन करें।

11) Describe different methods of calculating validity of a test and also discuss different factors affecting validity of a test.

किसी परीक्षण की वैधता के आकलन की विभिन्न विधियों का वर्णन करें साथ ही परीक्षण की वैधता को प्रभावित करनेवाले विभिन्न कारकों का भी वर्णन करें।

12) What do you understand by correlation? Discuss steps of calculating correlation by Karl Pearson's method. Differentiate between Spearman's method and Karl Spearson's method.

सह सम्बन्ध से आप क्या समझते हैं? सहसम्बन्ध की गणना की कार्ल पियर्सन विधि के चरणों का वर्णन करें एवं स्पीयरमैन विधि तथा कार्ल पियर्सन विधि में अंतर स्पष्ट करें।

13) What do you understand by Normal Probability Curve? Discuss characteristics of normal probability curve and also discuss its utilities.

सामान्य वितरण वक्र से आप क्या समझते हैं? सामान्य वितरण वक्र की विशेषताओं का वर्णन करें एवं उसके विभिन्न अनुप्रयोगों का भी वर्णन करें।