

**MAPSY-02**

December – Examination 2020

**M.A. (Previous) Examination****PSYCHOLOGY****Statistics and Psychological Measurement**

(सांख्यिकी एवं मनोवैज्ञानिक मापन)

**Paper : MAPSY-02***Time : 2 Hours ]**[ Maximum Marks : 80*

**Note** :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

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

**Section-A****8×2=16****(Very Short Answer Type 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) What is Standard Deviation ? Write the formula to calculate Standard Deviation.  
मानक विचलन क्या है ? मानक विचलन ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।
- (ii) Write the formula of Skewness.  
विषमता का सूत्र लिखिए।
- (iii) What is the sign of Phi Coefficient ?  
फाई गुणांक सहसम्बन्ध विधि का संकेत चिन्ह क्या है ?
- (iv) Who propounded the Product Moment Method ?  
प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि का प्रतिपादन किसने किया ?

(v) Write down formula of the Rank Difference Method.

कोटि अन्तर विधि का सूत्र बताइए।

(vi) "Codes are allotted to different banks." This falls under which category of level of measurement ?

"विभिन्न बैंकों के लिए अलग-अलग कोड नम्बर आवंटित होते हैं।" यह किस स्तर के मापन के अन्तर्गत आता है ?

(vii) If you increase the length of a test, how it affects the reliability of the test ?

यदि आप परीक्षण की लम्बाई बढ़ाते हैं, तो यह किस प्रकार से परीक्षण की विश्वसनीयता को प्रभावित करता है ?

(viii) What is Percentile Norm ?

शतांशीय मानक क्या है ?

## Section-B

4×16=64

### (Short Answer Type Questions)

*Note* :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Explain about the factors affecting Reliability.

विश्वसनीयता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

3. Explain the positive and negative skewness with the help of figures.

धनात्मक तथा ऋणात्मक विषमता को चित्र सहित स्पष्ट कीजिए।

4. Write the difference between Z Score and T Score.

जेड प्राप्तांक तथा टी प्राप्तांक में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

5. Compare between of Pearson's Correlation and Spearman's Rho Correlation.

पीयर्सन की सहसम्बन्ध विधि तथा स्पियरमेन की रो सहसम्बन्ध विधि की तुलना कीजिए।

6. The height of some of the students are given in the following data. Calculate the median :

Height-in inches	Number of Students
57	2
58	3
60	6
61	15
62	10
63	5
64	4
65	4

कुछ विद्यार्थियों की ऊँचाई निम्नांकित प्रदत्तों में व्यक्त की गई है। मध्यांक की गणना कीजिए :

ऊँचाई-इंच में	विद्यार्थियों की संख्या
57	2
58	3
60	6
61	15
62	10
63	5
64	4
65	4

7. Write down the assumptions of Analysis of Variance (ANOVA).

प्रसरण विश्लेषण की मान्यता लिखिए।

8. Write about the importance of Chi-Square test in Psychological testing.

मनोवैज्ञानिक अनुसंधान में काई-वर्ग परीक्षण के महत्व के बारे में लिखिए।

9. Clarify the meaning of types of error (I & II).

Explain its characteristics.

त्रुटियों के प्रकार (प्रथम व द्वितीय) का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

इसकी विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।