

MAPSY - 02

December - Examination 2015

M.A. Psychology (Previous) 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 section A, B and C.
 Write answers as per given instructions.

नोट : यह प्रश्न पत्र A, B और C तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खंड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

Section - A

8 x 2 = 16

(Very Short Answer Type Questions)

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

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य, या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक को है।

- 1) (i) What do you mean by measure of Central Tendency ?
केन्द्रिय प्रवृत्ति के माप से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) Give the formulae of Quartile Deviation.
चतुर्थांश विचलन का सूत्र लिखिये।
- (iii) What do you mean by population in statistics ?
सांख्यिकी में जनसंख्या किसे कहते हैं ?
- (iv) What is the other name of normal Probability curve ?
सामान्य वितरण वक्र को अन्य किस नाम से जाना जाता है ?
- (v) What is the formulae of kurtosis ?
ककुदता का सूत्र क्या है ?
- (vi) Name the types of correlation.
सहसम्बन्ध के प्रकारों के नाम लिखिये।
- (vii) Who is the inventor of product moment method.
प्रोडक्ट मोमेण्ट विधि के प्रतिपादक कौन थे।
- (viii) In which condition critical Ratio Test will be used.
क्रान्तिक अनुपात परीक्षण का उपयोग किस परिस्थिति में किया जाता है।

Section - B

4 x 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 उत्तर वाले प्रश्न)

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

2) What are the utilities of chi-square test.

काई वर्ग परीक्षण की उपयोगिताएँ लिखिये।

3) Calculate Spearman Rank coefficient of correlation Rho (ρ) between X and Y.

X और Y के मध्य स्पीयरमेन कोटी अन्तर सहसम्बन्ध गुणांक रो (ρ) की गणना कीजिए।

X	24	14	24	25	27	28	19	14	26	30
Y	19	30	14	15	16	18	29	25	15	17

4) What is Biserial correlation explain with suitable example.

द्विपांक्तिक सहसम्बन्ध क्या है ? उपयुक्त उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

5) What do you mean by significant level and degree of freedom. Explain with suitable example.

सार्थकता स्तर एवं स्वतन्त्रता के अंश का क्या अर्थ है उपयुक्त उदाहरण से समझाइये।

6) What do you mean by measurement and Evaluation. Explain difference between them.

मापन एवं मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं दोनों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

7) What do you mean by Norms. Explain its various types.

मानक का क्या अर्थ है हलके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

- 8) What is utility of standard scores ? Give its types also.
प्रतिमान प्राप्तांकों की क्या उपयोगिता है ? इसके प्रकारों का भी उल्लेख कीजिए।
- 9) Explain different methods of finding validity coefficient.
वैधता गुणांक ज्ञात करने की विभिन्न विधियों को स्पष्ट कीजिए।

Section - C

2 x 16 = 32

(Long Answer Type Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) What do you mean by standardization of Test. Describe its process and importance.
परीक्षण मानकीकरण का क्या अर्थ है ? इसकी प्रक्रिया एवं महत्व का वर्णन कीजिए।
- 11) What do you mean by validity. Classify validity according to internal and external criteria and describe them.
वैधता का क्या अर्थ है ? आन्तरिक एवं बाह्य कसौटियों के आधार पर इन्हें वर्गीकृत कीजिए एवं इनका वर्णन भी कीजिए।

- 12) Two sample are drawn from the population independently and their statistics are as follows.

Group	A	B
Mean	52	48
S.D.	13	12
Sample	65	60

Apply 't' test for significance of difference between two means and interpret the result.

[Table value of 't' for 123 df at .05 level (1.98) and at .01 level (2.62)]

किसी जनसंख्या से दो न्यादर्श स्वतंत्र रूप से चयन किये गये जिनकी सांख्यिकी निम्नलिखित है ।

समूह	अ	ब
माध्य	52	48
मानक विचलन	13	12
न्यादर्श	65	60

दोनों मध्यमानों में सार्थक अन्तर ज्ञात करने हेतु टी परीक्षण लगाईये और अपने परिणाम की व्याख्या कीजिए।

[123 स्वतंत्र्य अंश पर टी सारणी मान .05 स्तर पर 1.98 एवं .01 स्तर पर 2.62]

13) A class of 45 students are classified on the basis of their performance into three categories. Test the hypothesis of equal distribution and interpret your result.

42 विद्यार्थियों की एक कक्षा को उनकी निष्पादन के आधार पर तीन वर्गों में बाँटा गया समान वितरण के आधार पर परिकल्पना की जाँच कीजिए और अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।

कमजोर (Poor)	औसत (Average)	अच्छा (good)
9	20	16

Table value of χ^2 at 2 d.f. and at .05 level 5.99 and at .01 level 9.21.

दो स्वतन्त्र अंश पर कोई वर्ग का सारणी मान .05 स्तर पर 5.99 तथा .01 स्तर पर 9.21.
