

**PSY-03**

December - Examination 2016

**B.A. Part II Examination****Psychological Statistics and Measurement**

मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी और मापन

**Paper - PSY-03****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 70**

**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****7 × 2 = 14**

## Very Short Answer 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 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 दो अंकों का है।

- 1) (i) What is the meaning of Parametric statistics.  
प्राचल सांख्यिकी का क्या अर्थ है?
- (ii) Name any two Nonparametric statistics.  
किन्हीं दो अप्राचल सांख्यिकी के नाम लिखिए।
- (iii) What is the meaning of Psychological measurement.  
मनोवैज्ञानिक मापन का क्या अर्थ है?
- (iv) Define Range.  
विस्तार के परिभाषित करें।
- (v) What is the meaning of measure of central tendency?  
केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप का क्या अर्थ है?
- (vi) What is the meaning of variability or Dispersion.  
विचरणशीलता अथवा अपकिरण का क्या अर्थ है?
- (vii) What is the formula of coefficient of Quartile deviation.  
चतुर्थांक विचलन के गुणांक का सूत्र क्या है?

### Section - B

4 × 7 = 28

#### Short Answer Questions

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

- 2) Write merits and Demerits of standard Deviation.  
प्रमाप विचलन के गुण एवं दोषों को लिखिए।
- 3) Write characteristics of Normal Probability Curve.  
सामान्य संभाव्यता वक्र की विशेषताएँ लिखिए।
- 4) Explain Kurtosis.  
कुकुदता की व्याख्या कीजिए।
- 5) Explain Different types of correlation with suitable example.  
सहसंबंध के विभिन्न प्रकारों की उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिए।
- 6) Explain Standard Error.  
मानक त्रुटि की व्याख्या कीजिए।
- 7) What are the characteristics of Chi-square Test.  
काई वर्ग परीक्षण की विशेषताएँ क्या हैं?
- 8) Explain the Relationship between Reliability and Validity.  
विश्वसनीयता तथा वैधता में संबंध की व्याख्या कीजिए।
- 9) Write merits and Limitations of Standardized Test.  
मानकीकृत परीक्षणों के गुण एवं सीमाएँ लिखिए।

### Section - C

$2 \times 14 = 28$

#### Long Answer Questions

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

## (खण्ड - स)

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) Describe characteristics of a good test.

उत्तम परीक्षण की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

11) Describe different methods of finding item difficulty level.

पद कठिनता स्तर ज्ञात करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

12) A frequency distribution of score of 750 students is given in following table prepare histogram and frequency polygon.

750 विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का आवृत्ति वितरण नीचे दी गई सारणी में दिया जा रहा है इसकी सहायता से आयत चित्र एवं बारंबारता बहुभुज का निर्माण कीजिए।

(score) प्राप्तांक	(No. of students) विद्यार्थियोंकी संख्या
600 – 640	16
640 – 680	45
680 – 720	156
720 – 760	284
760 – 800	172
800 – 840	59
840 – 880	18

13) Calculate the coefficient of correlation between the following two variables by Karl Pearson method.

निम्नलिखित दो चरों के मध्य सहसंबंध गुणांक (कार्ल पियार्सन विधि द्वारा) की गणना कीजिए।

X	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23
Y	12	16	14	11	15	19	22	16	15	20