

4. What do you mean by 'test of goodness of fit'? Explain in detail.

अव्यायोजन के उत्कृष्टता की जांच से आप क्या समझते हैं? विस्तार से व्याख्या कीजिये।

5. What are the conditions for applying Chi-Square test?

काई-वर्ग परीक्षण को प्रयोग में लाने हेतु कौन-कौन सी शर्तें हैं?

6. Write the steps of experimental method of conducting research.

प्रायोगिक शोध करने हेतु इसके विभिन्न सोपानों को लिखिये।

7. What are the criteria of good data gathering tool?

आंकड़े संग्रह करने हेतु एक अच्छे परीक्षण की क्या कसौटियाँ होती हैं?

8. Draw a histogram of following data:

निम्न आंकड़ों से आयत चित्र का निर्माण कीजिये:

Age Group	14-16	16-18	18-20	20-22	22-26	26-30
No. of Student	50	100	160	60	60	30

9. What do you mean by coefficient of variation?

Compute coefficient of variation by following data:

विचरण गुणांक से आप क्या समझते हैं? निम्न आंकड़ों से विचरण गुणांक का परिकलन कीजिये:

20	10	5	4	2	1
----	----	---	---	---	---

## MED-04

### (Master of Education)

#### (Previous)

#### June Examination, 2015

#### Methodology of Educational Research

#### शैक्षिक शोध पद्धति

#### Paper: MED-04

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 80

Note: The Question paper is divided into three Sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

#### Section-A

(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. (8×2=16)

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। (8×2=16)

1. (i) Define Independent Variable.  
स्वतंत्र चर को परिभाषित कीजिये।  
(ii) What do you mean by the process of Randomization?  
यादृच्छिकरण प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं?  
(iii) Write the formula of computing standard deviation.  
प्रमाण विचलन को परिकलित करने का सूत्र लिखिये।  
(iv) Define Type I error.  
प्रथम प्रकार की त्रुटि को परिभाषित कीजिये।  
(v) Write the formula of computing Z score.  
Z प्राप्तांक को परिकलित करने का सूत्र लिखिये।  
(vi) Give an example of continuous variable.  
सतत् यादृच्छिक चर का एक उदाहरण लिखिये।  
(vii) Write the formula of computing the standard deviation of Binomial Distribution.  
द्विपद वितरण के प्रमाण विचलन को परिकलित करने का सूत्र लिखिये।

(2)

MED-04/ 500 /4

(viii) Write any two assumptions of t-distribution.

t-वितरण के किन्हीं दो मान्यताओं को लिखिये।

Section-B

(Short Answer Questions)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 08 marks.

4×8=32

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 08 अंक का है।

4×8=32

2. Compute the coefficient of correlation by Karl Pearson method.

कार्ल-पियर्सन विधि द्वारा सहसंबंध गुणांक को परिकलित कीजिये।

x	23	27	28	38	29	30	31	33	35	36
y	18	20	22	27	21	29	27	29	28	29

3. Explain the concept of regression. Write the differences between regression and correlation.

प्रतीपगमन की अवधारणा को व्याख्या कीजिये। प्रतीपगमन तथा सहसंबंध के मध्य अंतर कीजिये।

(3)

MED-04/500