

(Printed Pages 4)

Roll No. \_\_\_\_\_

**3550**

**एम.पी.एड. द्वितीय सेमेस्टर परीक्षा, 2016**

**M.P.Ed. Second Semester Examination, 2016**

**प्रथम प्रश्न-पत्र**

**First Paper**

**Applied Statistics**

**समय : 3 घण्टे**

**पूर्णांक : 70**

**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

**नोट :** कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 30 अंकों का लघुउत्तरीय प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से 10 अंकों का एक-एक प्रश्न किया जाना है।

**Note:** Answer **five** questions in **all**. Short answer type **question No.1** carrying **30** marks is **compulsory**. Answer **one** question carrying **10** marks from each unit.

**नोट :** लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम् सीमा 200 शब्द तथा दीर्घ-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम् सीमा 500 शब्द है।

**Note :** The answers to short questions should not exceed 200 words and the answers to long questions should not exceed 500 words.

1. निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए :

Write short answer of the following:

**P.T.O.**

3550

- (i) सांख्यिकी  
Statistics
- (ii) असमूहित एवं समूहित आँकड़े  
Ungrouped and grouped data.
- (iii) ग्राफ का महत्व  
Importance of Graph.
- (iv) प्रमाणित त्रुटि।  
Standard Error.
- (v) शून्य परिकल्पना।  
Null Hypothesis.
- (vi) निरुद्देश्य प्रतिदर्श।  
Random Sampling
- (vii) स्क्युनेस और कूर्टोसिस।  
Skewness and kurtosis
- (viii) वन-टेल परीक्षण।  
One tailed test.
- (ix) सहसम्बन्ध के परिमाण  
Magnitude of correlation
- (x) एल.एस.डी. एवं स्केफेज़ टेस्ट।  
L.S.D. and Scheffes Test.

**इकाई-प्रथम / Unit-I**

2. केन्द्रीय प्रवृत्ति की मापें क्या हैं? विस्तार से वर्णन कीजिए।  
What are different measures of central tendencies? Explain in detail.

**अथवा / OR**

3. निम्न विवरण से मध्यक ज्ञात कीजिए:

From the following detail find the median:

Marks (अंक)	No of Students (विद्यार्थियों की संख्या)
1-5	7
6-10	10
11-15	16
16-20	32
21-25	24
26-30	18
31-35	10
36-40	5
41-45	1

**इकाई-द्वितीय / Unit-II**

4. प्रतिशांक एवं चातुर्थांश से क्या आशय है? प्रतिशांक व चातुर्थांश का क्या उपयोग होता है?  
What do you mean by Percentile and Quartile?  
What is the use of Percentile and Quartile?

**अथवा / OR**

5. 120 विद्यार्थियों के अंकों से प्रमाप विचलन तथा विचरण गुणांक निकालिये।  
Find out Standard Deviation and CV from the marks of 120 students given below:

Marks (अंक)	No. of students (विद्यार्थियों की संख्या)
0-10	32
10-20	21
20-30	23
30-40	34
40-50	10

### इकाई-तृतीय / Unit-III

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:  
Write short notes on the following:
- (a) एक तरह तथा दो तरह की अशुद्धि  
Type one and type two error.
- (b) सामान्य वक्र।  
Normal Curve.
- (c) विश्वसनीयता को प्रभावित करने वाले कारक।  
Factor affecting reliability.

अथवा / OR

7. विक्षेपण की विभिन्न मापें कौन-कौन सी हैं? विस्तार से वर्णन कीजिए।  
What are different measures of variability explain in details.

### इकाई-चतुर्थ / Unit-IV

8. प्रतिदर्श से आप क्या समझते हैं? प्रतिदर्श की विभिन्न विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।  
What do you mean by Sampling method? Explain in detail different types of Sampling methods.

अथवा / OR

9. प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि द्वारा निम्न आँकड़ों से सहसम्बन्ध का गुणांक ज्ञात कीजिए।  
Calculate the correlation coefficient from the following data using product movement method:

X=	6	8	10	9	8	11	12	15
Y=	9	8	12	7	13	12	17	21