

73115

M. A. Economics 2nd Semester (CBCS)
Regular/Re-Appear (w.e.f. May – 2017)
Examination – May, 2024

STATISTICAL METHODS - II

Paper : 16ECO22C5

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain the following in brief :

8 × 2 = 16

निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

- Mathematical expectation
गणितीय आकांक्षाएँ
- Two properties of binomial distribution
बायनोमियल वितरण की दो विशेषताएँ
- Census and sample method
संगणक तथा नमूना विधि
- Point estimation
बिन्दु अनुमान
- Type I and Type II error
टाइप I तथा टाइप II त्रुटि
- Power of a test
एक परीक्षण की शक्ति
- Zero degree of correlation
सहसम्बन्ध की शून्य श्रेणी
- Regression coefficients
रिग्रेशन गुणांक

UNIT – I

इकाई – I

2. (i) A person receives ₹ 400 for a head and losses ₹ 300 for a tail when coin is tossed Find his expectation.

एक व्यक्ति को सिक्का उछालने पर हैड आने पर 400 रु० मिलते हैं तथा टेल आने पर 300 रु० चुकाने पड़ते हैं। इसकी प्रत्याक्षाएँ ज्ञात कीजिए।

(ii) What is random variable ? Explain its types. 8 + 8
रैण्डम चर क्या होता है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3. What is Poisson distribution ? Explain its properties. 16
पॉयसन वितरण से क्या तात्पर्य है ? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

UNIT – II

इकाई – II

4. Briefly discuss various sampling techniques. 16
विभिन्न प्रकार की सैम्पलिंग तकनीकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

5. Explain in detail the properties of a good estimator. 16
एक अच्छे आकलक की विशेषताओं का विस्तृत रूप से वर्णन कीजिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Write notes on : 16

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(i) Standard error

स्तर त्रुटि

(ii) Hypothesis testing

परिकल्पना परीक्षण

(iii) Test of significance

महत्त्व का परीक्षण

7. What do you mean by (chi) χ^2 test ? Explain its uses. 16
 χ^2 परीक्षण से आपका क्या तात्पर्य है ? इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Find the Karl Pearson's coefficient of correlation. 16

X	10	12	18	16	15	19	18	17
Y	30	35	45	44	42	48	47	46

9. What are the properties of regression coefficients ?
Discuss the difference between correlation and regression. 16

रिग्रेशन गुणांकों की क्या विशेषताएँ हैं ? सहसम्बन्ध तथा रिग्रेशन में अन्तर की विवेचना कीजिए।

P. T. O.