Total Pages : 8

K-1153

M.A. (Previous) Final Examination, 2022

ECONOMICS

(Quantitative Method)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Minimum Passing Marks : 36

Note : Attempt **any five** questions. **All** questions carry **equal marks**.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **सभी** प्रश्नों के **अंक समान** हैं।

1. What is Linear Programming ? Give various characteristics and importance of Linear Problem.

रेखीय प्रक्रमन क्या है ? रेखीय प्रक्रमन समस्या की प्रमुख विशेषताएँ एवं महत्व को बताइए।

2. What are the basic concept of Game Theory ? Mention the limitations of Game Theory.

खेल सिद्धांत की मौलिक अवधारणाएँ क्या हैं ? खेल सिद्धांत की सीमाएँ बताइए।

3. Calculate Karl Pearson's coefficient of skewness from the following data :

Class	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Frequency	5	7	10	16	4	4

निम्न आंकड़ों से कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए :

वर्ग	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
बारंबारता	5	7	10	16	4	4

4. Calculate Spearman's coefficient of correlation from the following data :

Rank (x)	1	6	3	9	5	2	7	10	8	4
Rank (y)	6	8	3	7	2	1	5	9	4	10

निम्नलिखित आंकड़ों से स्पीयरमैन का कोटि सहसंबंध गुणांक

परिकलित कीजिए :

कोटि (x)	1	6	3	9	5	2	7	10	8	4
कोटि (y)	6	8	3	7	2	1	5	9	4	10

5. Calculate Karl Pearson's correlation coefficient from the following data :

x	11	10	9	8	7	6	5
y	20	18	12	8	10	5	4

निम्नलिखित आंकड़ों से कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

x	11	10	9	8	7	6	5
y	20	18	12	8	10	5	4

6. What is the meaning of sampling ? Discuss the various methods of sampling.

निदर्शन का क्या अर्थ है ? निदर्शन के विभिन्न रीतियों की विवेचना कीजिए।

7. A bag contains 14 balls of which 6 are red, 3 are yellow and 5 black, 3 balls are drawn successively without replacement. What is the probability that they are drawn in order red, yellow, black ?

एक थैले में 14 गेंदें हैं, जिनमें 6 लाल, 3 पीली तथा 5 काली है। बिना प्रतिस्थापन के 3 गेंदें एक के बाद एक निकाली जाती हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि वे लाल, पीली तथा काली इस क्रम में होंगी ?

8. What is meant by Association ? Distinguish between Association and Correlation and explain the theory and measurement of association of attributes.

गुणसंबंध का क्या अर्थ है ? गुणसंबंध तथा सहसंबंध में अन्तर स्थापित कीजिए तथा गुणसंबंध के सिद्धांत और उसके माप को स्पष्ट कीजिए।

9. What do you mean by 'Test of Significance' ? Explain the procedure of test of significance.

सार्थक परीक्षण से आप क्या समझते हैं ? सार्थक परीक्षण की क्रियाविधि की विवेचना कीजिए।

10. Find out most likely price in Delhi corresponding to the price of Rs. 70 at Agra from the following data :

	Agra	Delhi
Average Price (Rs.)	65	67
Standard Deviation	2.5	3.5

Coefficient of correlation between the prices of the two places +0.8.

निम्न आंकड़ों से आगरा में 70 रुपए मूल्य के संगत दिल्ली में महत्तम सम्भावित मूल्य ज्ञात कीजिए :

	आगरा	दिल्ली
माध्य मूल्य	65	67
प्रमाप विचलन	2.5	3.5

दोनों स्थानों के मूल्यों में सहसंबंध गुणांक +0.8 है।

----x----