

4. Explain briefly the methods of measuring trends.

उपनति को मापने की रीतियों को संक्षेप में समझाइए।

5. What are the types of correlation ? Explain.

सह-सम्बन्ध कितने प्रकार का होता है ? समझाइए।

6. Calculate the arithmetic mode :

निम्नलिखित श्रेणी का बहुलक ज्ञात कीजिए :

Size (आकार)	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Frequency (आवृत्ति)	20	30	50	40	10

7. Distinguish between classification and tabulation.

वर्गीकरण तथा सारणीयन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

8. Explain standard deviation and coefficient of variation.

प्रमाप विचलन व विचरण गुणांक की व्याख्या कीजिए।

9. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \\ 1 & 5 & 6 \end{bmatrix}$, then find out A^{-1} .

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 5 \\ 1 & 5 & 6 \end{bmatrix}$, है तो A^{-1} ज्ञात कीजिए।

MAEC-04

December – Examination 2021

M.A. (Previous) Examination

ECONOMICS

(Quantitative Methods)

Paper : MAEC-04

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×4=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* 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 4 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

1. Give answer of the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What is geometric mean ?

गुणोत्तर माध्य क्या है ?

(ii) Write the regression equation X on Y ?

X का Y पर प्रतीपगमन समीकरण लिखिए।

(iii) What do you understand by sampling ?

प्रतिचयन से आप क्या समझते हैं ?

(iv) Define Fisher Index Number.

फिशर सूचकांक को परिभाषित कीजिए।

(v) Define mutually exclusive events.

परस्पर अपवर्जी घटनाओं को परिभाषित कीजिए।

(vi) Write the formula of median in continuous series.

सतत् श्रेणी में माध्यिका का सूत्र लिखिए।

(vii) What is Skewness ?

विषमता क्या है ?

(viii) What do you know about binominal distribution ?

आप द्विपद वितरण के बारे में क्या जानते हैं ?

Section—B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Examine the well-known methods of probability sampling and non-probability sampling.

प्रायिकता प्रतिचयन और गैर-प्रायिकता प्रतिचयन की सुप्रसिद्ध रीतियों की समीक्षा कीजिए।

3. Given : $2X = 8 - 3Y$, $2Y = 5 - X$ and variance of $X = 4$. Then find out mean of X and Y , r_{xy} and σ_y

दिया गया है : $2X = 8 - 3Y$, $2Y = 5 - X$ और X का प्रसरण = 4। फिर X और Y का माध्य, r_{xy} और σ_y का मान ज्ञात कीजिए।