

Marks (प्राप्तांक)	$f$ (बारम्बारता)
1—5	7
6—10	10
11—15	16
16—20	32
21—25	24
26—30	18
31—35	10
36—40	5

5. Distinguish between regression and correlation.  
सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
6. What are the essentials of Good Questionnaire ?  
उत्तम प्रश्नावली के गुण कौनसे हैं ?
7. Briefly discuss the components of Time Series.  
कालश्रेणी के संघटकों का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।
8. Write a short note on skewness.  
विषमता पर एक लघु टिप्पणी कीजिए।
9. Solve the equation from Cremer Rule.  
निम्नलिखित समीकरण को क्रैमर नियम से हल कीजिए :

$$7x - y - z = 0$$

$$10x - 2y + z = 8$$

$$x - 2y - 3z = 1$$

## EC-05

June – Examination 2022

### B.A./B.Sc. (Part III) Examination ECONOMICS

(Quantitative Methods)

परिमाणात्मक विधियाँ

Paper : EC-05

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 70

**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**

**4×3½=14**

**(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 3½ 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 3½ अंक का है।

1. Give answers of the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) What is the meaning of Statistics ?  
सांख्यिकी का क्या अर्थ है ?
- (ii) What do you mean by Primary Data ?  
प्राथमिक समंक से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What do you understand by Lorenz Curve ?  
लॉरेन्ज वक्र से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) What do you know about Differentiation ?  
अवकलन के बारे में आप क्या जानते हैं ?
- (v) What is the meaning of interpolation and extrapolation ?  
आन्तरगणन एवं बाह्यगणन का क्या अर्थ है ?
- (vi) Define Dispersion.  
अपकिरण को परिभाषित कीजिए।

(vii) Define Correlation.

सहसम्बन्ध को परिभाषित कीजिए।

(viii) Write the formula of Paasche's Method.

पाशे की विधि का सूत्र लिखिए।

**Section-B**

**4×14=56**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 14 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 14 अंक का है।

2. Explain the various methods of data collection.  
समंकों के संकलन की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए।
3. What are the problems in the construction of Index Numbers ? Write the importance of index number.  
सूचकांक संरचना में कौनसी समस्याएँ आती हैं ? सूचकांक का महत्व लिखिए।
4. Calculate arithmetic mean of the following table :  
निम्नलिखित सारणी से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए :