

4. What do you understand by attribute relation ?
Explain its importance in statistics.

गुण सम्बन्ध से आप क्या समझते हैं ? सांख्यिकी में इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

5. Prove that :

सिद्ध कीजिए :

$$\begin{vmatrix} 0 & ab^2 & ac^2 \\ a^2b & 0 & bc^2 \\ a^2c & b^2c & 0 \end{vmatrix} = 2a^3b^3c^3$$

6. What are the methods of computing dispersion ?

अपकिरण ज्ञात करने की कौनसी विधियाँ हैं ?

7. Write the importance of Central Tendency.

केन्द्रीय प्रवृत्ति का महत्व लिखिए।

8. Find the $\frac{dy}{dx}$ of the following :

निम्नलिखित का $\frac{dy}{dx}$ निकालिए :

$$y = \sqrt{2x^2 - 3}$$

9. Write the methods of collecting primary data.

प्राथमिक डेटा एकत्र करने की विधियाँ लिखिए।

EC-05

December – Examination 2021

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 अंकों का है।

1. Give answer of the following *four* questions :

निम्नलिखित में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What is the meaning of the Questionnaire ?
प्रश्नावली का अर्थ क्या है ?

(ii) What do you mean by Compound Bar Diagram ?
मिश्रित दण्ड चित्र से आप क्या समझते हैं ?

(iii) Draw a diagram of a positively skewed distribution.
एक धनात्मक विषम वितरण का आरेख बनाइए।

(iv) Write the formula for the Coefficient of Quartile Deviation.
चतुर्थक विचलन गुणांक का सूत्र लिखिए।

(v) What do you mean by Regression ?
आप प्रतीपगमन से क्या समझते हैं ?

(vi) Link relative method was given by whom ?
लिंक रिलेटिव विधि किसके द्वारा दी गई थी ?

(vii) What do you know about Trend Line ?

उपनि रेषा के बारे में आप क्या जानते हैं ?

(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 अंकों का है।

2. Explain the nature of statistics.

सांख्यिकी की प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

3. Find out the median of the following series :

निम्नलिखित शृंखला से माध्यिका का पता लगाइए :

Class (वर्ग)	<i>f</i> (बारम्बारता)
0—10	2
10—20	5
20—30	8
30—40	5
40—50	1
50—60	2
60—70	2