

6. If covariance between 'x' and 'y' variable is 10 and the variance of x and y respectively are 16 and 9, find the coefficient of correlation.

यदि x और y चरों का सह-विचरण 10 है तथा x व y के प्रसरण क्रमशः 16 व 9 हैं, तो सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

7. Explain Fisher ideal index number.

फिशर आदर्श सूचकांक को समझाइए।

8. What is Time-series ? What are its main components ?

काल-श्रेणी क्या है ? उसके प्रमुख संघटक कौन-कौनसे हैं ?

9. Find the probability of obtaining a total of 2 or 8 on a throw of two dice.

दो पासों को फेंकने पर 2 या 8 के योग प्राप्त होने की प्रायिकता बताइए।

14

BC-02

December – Examination 2020

B.Com. (Part I) Examination

Business Statistics

Paper : BC-02

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note :- This 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

7×2=14

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all 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 2 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) What do you mean by Schedule ?
अनुसूची से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) Give an example of Inclusive Series.
समावेशी श्रेणी का एक उदाहरण दीजिए।
- (iii) What do you mean by Business Forecasting ?
व्यावसायिक पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Explain Semi-averages method for measuring secular trend.
सुदीर्घकालीन प्रवृत्ति के मापन में अर्द्ध-मध्यक रीति बताइए।
- (v) Explain mutually exclusive event.
परस्पर अपवर्जी घटना को समझाइए।
- (vi) Explain the concept of Correlation.
सहसम्बन्ध की अवधारणा को समझाइए।
- (vii) What do you mean by Simple Linear Regression ?
सरल रेखीय प्रतीपगमन से आप क्या समझते हैं ?

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. State the main limitations of Statistics.
सांख्यिकी की प्रमुख सीमाओं का वर्णन कीजिए।
3. Differentiate Questionnaire and Schedule.
प्रश्नावली एवं अनुसूची में अन्तर कीजिए।
4. Locate median in the following values :
25, 15, 23, 40, 27, 25, 23, 25, 20
निम्न संख्याओं से माध्यिका मूल्य निर्धारित कीजिए :
25, 15, 23, 40, 27, 25, 23, 25, 20
5. Calculate quartile deviation from the following :
6, 10, 12, 5, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 3
निम्नांकित से चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए :
6, 10, 12, 5, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 3