

BC-02

Examination June - 2015

B.Com - I

BUSINESS STATISTICS**Paper - BC-02***Time : Three Hours]**[Max. Marks : 100*

Note: The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks.

10×2=20

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए।
प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। 10×2=20

1. (i) Point out the main objectives of statistics
सांख्यिकी का प्रमुख उद्देश्य बताइये
- (ii) State the meaning of secondary data
द्वितीय समंक का अर्थ बताइये
- (iii) What is the meaning of inclusive series?
समावेशी श्रेणी से क्या आशय है?
- (iv) Give the definition of mode.
बहुलक की परिभाषा दीजिए
- (v) What is Range?
विस्तार किसे कहते हैं?
- (vi) When should the Rank difference method be used in correlation?
सहसंबंध में कोटि अंतर रीति का प्रयोग कब किया जाता है?

13. What is the chance that a leap year selected at random will contain (i) 53 sundays (ii) either 53 sundays or 53 mondays (iii) either 53 sundays or 53 Fridays.
एक अधिवर्ष (लीप वर्ष) हैव आधार पर चयनित करने पर इस बात की क्या संभावना है कि उसमें (i) 53 रविवार होंगे (ii) 53 रविवार या 53 सोमवार होंगे (iii) 53 रविवार या 53 शुक्रवार होंगे।

—X—

11. From the following data, calculate coefficient of skewness with the help of quartiles & median.

निम्नलिखित समकों से चतुर्थकों एवं मध्यका की सहायता से विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए।

Size	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Frequency	2	5	7	18	21	16	8	3

12. Find out the Index number for the year 2014 from the following data using the weighted average of price relative method:

निम्नलिखित समकों से भारिमध्य मूल्यानुपात रीति से वर्ष 2014 का सूचकांक ज्ञात कीजिए।

Commodity (वस्तु)	Weight (भार)	Prices (मूल्य)
A	4	50
B	3	30
C	5	20
D	3	60
E	5	20

- (vii) Write the formula of calculating index number by family budget method

पारिवारिक बजट रीति से सूचकांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

- (viii) What is Trend?

उपनति क्या है?

- (ix) What is compound event?

संयुक्त घटना किसे कहते हैं?

- (x) Narrate a main feature of binomial probability distribution

द्विपद बंटन की एक प्रमुख विशेषता का उल्लेख कीजिए

Section-B

(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 10 marks.

4×10=40

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

2. Discuss the scope and importance of statistics
सांख्यिकी के क्षेत्र एवं महत्व का विवेचन कीजिए।

3. From the following data find out the value of mean
निम्नलिखित समकों से समान्तर माध्य का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Age (आयु) in Years (वर्षों में)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
no. of persons व्यक्तियों की संख्या	2	4	6	5	3

4. Define regression why are these two regression lines?
प्रतिपगमन की परिभाषा दीजिए। प्रतिपगमन की रेखाएं दो क्यों होती हैं?

5. Define Index number and mention its uses.

सूचकांकों की परिभाषा दीजिए एवं उसके उपयोगों पर प्रकाश डालिए।

6. Discuss the utility and limitations of Business
forecastings?
व्यावसायिक पूर्वानुमान की उपयोगिता और सीमाओं का विवेचन
कीजिए।

7. Explain the moving average method of determining
trend in a time series.
एक काल श्रेणी में उपनीति निर्धारित करने की चलमाध्यरीति को
समझाइये।

8. Two dice are tossed. What is the probability that the
sum shown will be 7 or 11?
दो पासे फेंकने पर इस बात की क्या संभावना है कि आने वाले अंकों
का योग 7 या 11 होगा?

9. Write any 5 properties of normal distribution

प्रसामान्य बंटन की कोई 5 विशेषताएं लिखिए

Section-C

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

- Note: Answer any two questions. You have to delimit your
answer maximum upto 500 words. Each question
carries 20 marks. 2×20=40

नोट: कितनी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम
500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।
2×20=40

10. Explain the principal methods of collection of primary
data.

प्राथमिक समकों के संग्रहण की प्रमुख रीतियों को समझाइये।