

## MLB College imp. Question Paper

K—U-204

B.Com. (Second Year) (Main)

EXAMINATION, 2023

BUSINESS STATISTICS

Minor

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 70*

Section A

खण्ड 'अ'

(Very Short Answer Type Questions)

( अति लघु उत्तरीय प्रश्न )

**Note :** Attempt any *Three* questions out of six questions given (Word-limit **50** words each).

**3×2=6**

दिये गये छः प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (शब्द-सीमा **50** शब्द प्रत्येक) ।

(3/03/3) K-U-204

P.T.O.

1. Explain the three main characteristics of Statistics.

सांख्यिकीय की तीन मुख्य विशेषताएँ बताइए ।

2. What is the meaning of Frequency distribution ?

संचयी आवृत्ति से क्या आशय है ?

3. Explain the difference between Skewness and Dispersion.

विषमता तथा अपकिरण में अन्तर बताइए ।

4. Give the formula for finding out Karl Pearson's coefficient of correlation by short cut method.

कार्ल-पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात करने की लघु रीति का सूत्र बताइए ।

5. Give the formula to find out Fisher's ideal Index Number.

फिशर-आदर्श निर्देशांक ज्ञात करने का सूत्र बताइए ।

6. State the meaning of Regression.

प्रतीपगमन का अर्थ बताइए ।

## Section B

खण्ड 'ब'

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt any *Four* questions out of eight questions given (Word-limit 200 word each).  $4 \times 9 = 36$

दिये गये आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए (शब्द-सीमा 200 शब्द प्रत्येक) ।

1. Write Planning of a statistical Investigation.

What points need considerations ?

सांख्यिकीय अनुसंधान की योजना बनाते समय किन कार्यों पर विचार करना आवश्यक है ?

2. Central values :

1, 2, 3, 4, 5, 6

Find out classes.

केन्द्रीय मूल्य

1, 2, 3, 4, 5, 6

का वर्ग बनाइये ।

3. Define dispersion and state its various measures.

अपकिरण की परिभाषा दीजिए तथा इसका विभिन्न माप लिखिए ।

4. Change the following Individual series into continuous series and take  $i$  (interval) = 10.

0, 2, 9, 11, 15, 17, 19, 21, 25, 26, 23, 22, 27, 28, 35, 45, 32, 33, 31, 34, 8, 7, 6, 27, 16

निम्नलिखित व्यक्तिगत श्रेणी को अखण्डित श्रेणी में बदलिए एवं विस्तार  $i$  (वर्ग अंतराल) 10 रखिए ।

0, 2, 9, 11, 15, 17, 19, 21, 25, 26, 23, 22, 27, 28, 35, 45, 32, 33, 31, 34, 8, 7, 6, 27, 16

5. What is Skewness ? State the names of its measurements.

विषमता से क्या आशय है ? इसे मापने की विधियों के नाम बताइए ।

6. State the importance of Time-Series.

काल-श्रेणी का महत्त्व बताइए ।

7. Differentiate between positive and negative correlation.

धनात्मक सह-सम्बन्ध व ऋणात्मक सह-सम्बन्ध में अन्तर बताइए ।

8. What is Chain Base Index Number ? Explain giving example.

शृंखला सूचकांक किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर समझाइए ।

### Section C

#### खण्ड 'स'

#### (Long Answer Type Questions)

#### (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt all questions. (Word-limit 500 word each).  $2 \times 14 = 28$

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए (शब्द-सीमा 500 शब्द प्रत्येक) ।

1. Define statistics and explain its characteristics.

सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए और इसकी विशेषताओं (लक्षणों) का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

Find out the median and mode from the following table :

Mid-value	Frequency
15	5
25	9
35	13
45	21
55	20
65	15
75	8
85	3

निम्नलिखित सारणी से माध्यिका तथा बहुलक ज्ञात कीजिए :

मध्य मूल्य	आवृत्ति
15	5
25	9
35	13

45	21
55	20
65	15
75	8
85	3

2. What is a Time-series analysis ? Explain its importance.

काल-श्रेणी का विश्लेषण क्या है ? इसका महत्त्व स्पष्ट कीजिए ।

*Or* (अथवा)

Find out Karl Pearson's correlation coefficient between Price and Demand :

Price	Demand
11	30
12	29
13	29
14	25
15	24
16	24



17	24
18	21
19	18
20	15

कीमत तथा माँग के बीच कार्ल पियर्सन सह-सम्बन्ध  
गुणांक ज्ञात कीजिए :

कीमत	माँग
11	30
12	29
13	29
14	25
15	24
16	24
17	24
18	21
19	18
20	15

K-U-204

8

[collegeadhyayan.com](http://collegeadhyayan.com)



➔ [Click Here to Join Telegram Group](#)



➔ [College की Information और Old Papers  
के लिए यहां Click करें](#)