

Roll No.

Total Pages : 06

BBA/D-19
BUSINESS STATISTICS-I
BBA-203

14597

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Q. No. 1 is compulsory and each part of it carries 2 marks. Attempt *four* questions out of the remaining questions. Each question carries 16 marks.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक भाग 2 अंक का है। शेष में से चार प्रश्न कोजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

1. Explain the following in upto 50 words each :

- Scope of Statistics
- Types of data
- Frequency polygon
- Ogive or cumulative frequency curve
- Merits and demerits of Median
- Moments and Kurtosis
- Time Reversal Test
- Factor Reversal Test.

निम्नलिखित के 50 शब्दों तक उत्तर दीजिए :

(अ) सांख्यिकी का क्षेत्र

- डाटा के प्रकार
- आवृत्ति बहुभुज
- ओजाइव और संचयी बारंबारता वक्र
- माध्यिका के गुण और अवगुण
- कुक्षुदता और मोमेंट्स
- काल प्रतिलोम परीक्षण
- कारक प्रतिलोम परीक्षण।

2. The following table gives the frequency distribution of the weekly wages (in '000 Rs.) of 100 workers in a factory :

Weekly Wages	No. of Workers
20-24	4
25-29	5
30-34	12
35-39	23
40-44	31
45-49	10
50-54	8
55-59	5
60-64	2

Draw the histogram and frequency polygon of the distribution.

निम्नलिखित तालिका एक कारखाने में 100 मजदूरों की साप्ताहिक मजदूरी ('000 रु. में) का आवृत्ति वितरण दर्शाती है :

साप्ताहिक मजदूरी	मजदूरों की संख्या
20-24	4
25-29	5
30-34	12
35-39	23
40-44	31
45-49	10
50-54	8
55-59	5
60-64	2

वितरण का हिस्टोग्राम और आवृत्ति बहुभुज खींचिए ।

1. Explain meaning and sources of secondary data. Also explain any two methods of collecting primary data. माध्यमिक आंकड़ों का अर्थ तथा स्रोत बताइए । प्राथमिक आंकड़ों को एकत्रित करने की दो विधियों का वर्णन कीजिए ।

2. Calculate the Mode, Median and Arithmetic Mean from the following data :

Class	Frequency
0-10	5
10-20	10
20-30	15
30-40	15
40-50	20

<http://www.kuonline.in>

50-60	15
60-70	15
70-80	10
80-90	5

निम्नलिखित आंकड़ों से बहुलक, माध्यिका तथा गणितीय माध्य की गणना कीजिए :

वर्ग	बारंबारता
0-10	5
10-20	10
20-30	15
30-40	15
40-50	20
50-60	15
60-70	15
70-80	10
80-90	5

5. Explain difference between sample and census method of conducting survey. Describe with example various random sampling techniques.

सर्वेक्षण करने के नमूना तथा जनगणना विधि में अंतर स्पष्ट कीजिए । विभिन्न यादृच्छिक नमूना तकनीकियों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।

6. Explain with example Laspeyre's method and Paasche's method of constructing index numbers. How Fisher method of index numbers is better than other methods ?

सूचकांक बनाने की फिशर विधि तथा पाश्चे विधि का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए । फिशर विधि अन्य विधियों से कैसे अधिक अच्छी है ?

7. For the following data prove that the Fisher's Ideal Index satisfies both the Time Reversal Test and Factor Reversal Tests :

Commodity	Base Year		Current Year	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24

निम्नलिखित आंकड़ों के लिए सिद्ध कीजिए कि फिशर के आदर्श सूचकांक काल प्रतिलोम परीक्षण और कारक प्रतिलोम परीक्षण को कैसे संतुष्ट करते हैं :

वस्तु	आधार वर्ष		चालू वर्ष	
	कीमत	मात्रा	कीमत	मात्रा
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24

8. Explain the following in short :

- Steps in Business Forecasting
- Difference between Skewness and Dispersion
- Difference between Moments and Kurtosis
- Uses of Microsoft Excel.

निम्नलिखित की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :

- व्यापार भविष्यवाणी में चरण
- विषमता तथा विसरण में अंतर
- मोमेंट्स और कुकुदता में अंतर
- माइक्रोसॉफ्ट एक्सल के उपयोग ।