

K-313

B.Com. Part-I Examination-2022

Old Course

Group - III

Paper - I

BUSINESS STATISTICS

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. “सांख्यिकी अनुमानों और संभावितों का विज्ञान है।” सांख्यिकी की सीमाओं को दर्शाते हुए विवेचना कीजिये।

K-313

P.T.O.

(2)

“Statistics is the science of estimates and probabilities”. Comment and give the limitations of statistics.

अथवा / Or

निम्नांकित समकों से मध्यका की गणना कीजिये :

प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
1 – 5	03
6 – 10	06
11 – 15	14
16 – 20	12
21 – 25	05

From the following data calculate the value of median :

K-313

(3)

Age	No. of Students
1 – 5	03
6 – 10	06
11 – 15	14
16 – 20	12
21 – 25	05

इकाई - II / Unit - II

- Q. 2.** अपकिरण को समझाइये। अपकिरण को मापने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं ?

Explain the term dispersion. What are the various methods of measuring dispersion ?

अथवा / Or

निम्नांकित समकों से माध्य विचलन की गणना कीजिये :

वर्ग	आवृत्ति
0 – 6	08
6 – 12	10
12 – 18	12
18 – 24	9
24 – 30	6

K-313

P.T.O.

(4)

Calculate mean deviation from median from the following data :

Class	Frequency
0 – 6	08
6 – 12	10
12 – 18	12
18 – 24	9
24 – 30	6

इकाई - III / Unit - III

- Q. 3.** सहसम्बन्ध क्या है ? इसे ज्ञात करने की विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

What is correlation ? Explain the methods in short to calculate it.

अथवा / Or

X एवं Y के दिये गये निम्नलिखित मूल्यों से कार्ल पियर्सन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये :

K-313

(5)

X	78	89	96	69	59	79	68	61
Y	125	137	156	112	107	136	123	108

Find Karl Pearson's coefficient of correlation from

the following given values of X & Y :

X	78	89	96	69	59	79	68	61
Y	125	137	156	112	107	136	123	108

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. "सूचकांक आर्थिक बैरोमीटर है।" इस कथन की व्याख्या कीजिये।

"Index numbers are economic barometers".

Explain this statement.

अथवा / Or

निम्नांकित आँकड़ों से फिशर का आदर्श सूचकांक ज्ञात

कीजिये :

K-313

P.T.O.

(6)

वस्तु	मात्रा		मूल्य	
	आधार वर्ष	चालू वर्ष	आधार वर्ष	चालू वर्ष
A	10 कि.ग्राम	5 कि.ग्राम	2.00 रु. प्रति किलो	6.00 रु. प्रति किलो
B	15 कि.ग्राम	10 कि.ग्राम	1.00 रु. प्रति किलो	4.00 रु. प्रति किलो
C	20 कि.ग्राम	10 कि.ग्राम	0.50 रु. प्रति किलो	1.50 रु. प्रति किलो

Calculate Fisher's ideal index number from the

following data :

Commodity	Quantity		Price	
	Base Year	Current Year	Base Year	Current Year
A	10 kg	5 kg	Rs. 2.00 per kg	Rs. 6.00 per kg
B	15 kg	10 kg	Rs. 1.00 per kg	Rs. 4.00 per kg
C	20 kg	10 kg	Rs. 0.50 per kg	Rs. 1.50 per kg

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. व्यावसायिक पूर्वानुमान का क्या अर्थ है ? व्यावसायिक पूर्वानुमान की उपयोगिता का विवेचना कीजिये।

K-313

(7)

What is meant by business forecasting ? Discuss the utility of business forecasting.

अथवा / Or

4 सिक्के एक साथ उछाले गये। 2 हेड तथा 2 टेल आने की क्या सम्भावना है ?

Four coins are tossed simultaneously. What is the probability of getting 2 heads and 2 tails ?
