

NJ-1207

B.Com. (Part-II) Examination,

Mar.-Apr., 2023

(Group - III)

Paper - I

BUSINESS STATISTICS

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 25

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

लघुगणक सारणी एवं ग्राफ पेपर माँगने पर दिया जाएगा।

Note : Answer all questions. All questions carry equal

marks. Table and Graph paper will be supplied on

demand.

(2)

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए। सांख्यिकी के महत्व एवं सीमाओं का विवेचन कीजिए।

Define Statistics. Discuss the importance and limitations of statistics.

अथवा / OR

निम्न श्रेणी का समान्तर माध्य, बहुलक तथा मध्यका ज्ञात कीजिए :

आय ₹	100 - 200	200 - 300	300 - 400	400 - 500	500 - 600
व्यक्तियों की संख्या (f)	15	18	30	20	17

Find out Arithmetic Mean, Mode and Median of the following series :

Income ₹	100 - 200	200 - 300	300 - 400	400 - 500	500 - 600
No of People (f)	15	18	30	20	17

(3)

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. निम्न आंकड़ों से चतुर्थक विचलन एवं इसका गुणांक ज्ञात

कीजिए :

वर्ग	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
आवृत्ति	4	15	28	16	7

Calculate quartile deviation and its coefficient

from the following data :

Class	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Frequency	4	15	28	16	7

अथवा / OR

निम्नांकित समंकों से कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक ज्ञात

कीजिए :

अंक	5 - 15	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65
आवृत्ति	3	5	2	10	3	7

NJ-1207

P.T.O.

(4)

Compute Karl Pearson's coefficient of skewness

from the following data :

Marks	5 – 15	15 – 25	25 – 35	35 – 45	45 – 55	55 – 65
Frequency	3	5	2	10	3	7

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. निम्नलिखित आंकड़ों से X से Y के बीच सहसंबंध गुणांक ज्ञात

कीजिए :

X	12	4	20	8	16
Y	18	22	10	16	14

Find the coefficient of correlation between X and

Y series from the following data :

X	12	4	20	8	16
Y	18	22	10	16	14

(5)

अथवा / OR

प्रतीपगमन विश्लेषण क्या होता है? व्यावसायिक समस्याओं में इनके प्रयोग को कतिपय उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

What is "Regression Analysis"? Explain its use in business problems with suitable examples.

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. निम्नलिखित समंकों से फिशर का आदर्श सूचकांक तैयार कीजिए :

वस्तु	आधार वर्ष		चालू वर्ष	
	मूल्य	मात्रा	मूल्य	मात्रा
A	10	12	12	15
B	7	15	5	20
C	5	24	9	20
D	10	20	14	25

P.T.O.

(6)

From the following data prepare Fisher's Ideal

Index Number :

	Base year		Current year	
Commodity	Price	Quantity	Price	Quantity
A	10	12	12	15
B	7	15	5	20
C	5	24	9	20
D	10	20	14	25

अथवा / OR

काल श्रेणी क्या होती है ? आप उनका कैसे विश्लेषण करते हैं ?

What are time series ? How will you analyse them ?

(7)

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. (a) व्यावसायिक पूर्वानुमान से क्या आशय है ?

What is the concept of business forecasting ?

(b) दैव चर से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by random variables ?

अथवा / OR

दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(i) योग 11 होने की

(ii) योग 8 नहीं होने की

(iii) योग 7 होने की

Two dice are thrown simultaneously. Find the probability :

(i) of getting a sum of 11