

(Group - III)
(Applied Economics)

Paper : First **onlineBU.com**

(BUSINESS STATISTICS)

टिप्पणी : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। लघुगुणक सारणी एवं ग्राफ पेपर माँगने पर मिलेंगे।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Log-table and graph paper will be supplied on demand. **onlineBU.com**

इकाई / Unit - I

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए—

- सांख्यिकी की अवशिष्टसनीयता
- सांख्यिकी का महत्व
- सांख्यिकी का क्षेत्र

Write notes on the following :

- Distrust of Statistics
- Importance of Statistics
- Scope of Statistics

अथवा / Or

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्य, माध्यिका एवं बहुलक ज्ञात कीजिए—

आय (रु० में)	व्यक्तियों की संख्या
100-200	15
100-300	33
100-400	63
100-500	83
100-600	100

onlineBU.com

Calculate mean, median mode from the following data :

Income (in Rs.)	No. of Persons
100-200	15
100-300	33
100-400	63
100-500	83
100-600	100

इकाई / Unit - II

निम्न आँकड़ों से तीनों चतुर्थक ज्ञात कीजिए—

मजदूरी (रूपयों में)	व्यक्तियों की संख्या
30 से कम	69
30-40	167
40-50	207
50-60	55
60-70	50
70-80	10
80-90	10
90-100	08

onlineBU.com

Calculate three quartiles from the following data :

Wages (in Rs.)	No. of Persons
Below 30	69
30-40	167
40-50	207
50-60	55
60-70	50
70-80	10
80-90	10
90-100	08

onlineBU.com

अथवा / Or

निम्न आँकड़ों से बताइये किस श्रेणी में विचरण अधिक है?

वर्ग	श्रेणी A	श्रेणी B
10-20	10	18
20-30	18	22
30-40	32	40
40-50	40	32
50-60	22	18
60-70	18	10

onlineBU.com

From the data given below, state which series is more variable?

Class	Series A	Series B
10-20	10	18
20-30	18	22
30-40	32	40
40-50	40	32
50-60	22	18
60-70	18	10

इकाई / Unit - III

निम्न आँकड़ों से सहसंबंध गुणांक परिकलित कीजिए— **onlineBU.com**

Calculate Correlation Coefficient from the following data :

X	Y
41	91
44	93
43	90
48	93
45	90
48	97
49	99
50	94
52	98
40	

अथवा / Or

सहसंबंध तथा प्रतीपगमन का अर्थ और आर्थिक विश्लेषण में इनकी उपयोगिता बताइये।

Explain the meaning of correlation and regression and their utility in Economic Analysis.

इकाई / Unit - IV

4. किसी शहर के मध्यमवर्गीय परिवारों के बजट सर्वेक्षण से निम्नलिखित सूचना प्राप्त हुई—

	खाद्य	किराया	कपड़ा	ईंधन	विविध
पदार्थ	onlineBU.com				
व्यय	35%	15%	20%	10%	20%
कीमत 2009	150	50	100	20	60
2010	174	60	125	25	90

2009 के सापेक्ष 2010 के जीवन निर्वाह-व्यय आँकड़ों में क्या परिवर्तन हुआ?

An inquiry into the budgets of the middle-class families in a city give the following information: **onlineBU.com**

	Food	Rent	Clothing	Fuel	Misc.
Expenses	35%	15%	20%	10%	20%
Price 2009	150	50	100	20	60
2010	174	60	125	25	90

What changes in the cost of living figures of 2010 have taken place as compared to 2009?

अथवा / Or

काल-श्रेणी किसे कहते हैं? इसके कौन-कौन से प्रमुख घटक हैं? आप इनका विश्लेषण कैसे करेंगे?

What is a Time-Series? What are its main components? How will you analyse them?

इकाई / Unit - V

5. व्यावसायिक पूर्वानुमान के उद्देश्य, प्रकृति तथा तकनीक की विवेचना कीजिए।

Discuss the objects, nature and technique of Business Forecasting.

अथवा / Or

निम्न शब्दों के अक्षरों को एक साथ लेकर कितने क्रमचय अलग-अलग बनाए जायेंगे।
In how many ways can the letters of the following words be arranged separately:

- Statistician
- Assassination
- Management

onlineBU.com