



FD-2221

B.A. (Part-III) Examination, 2022

ECONOMICS

Paper - II

Statistical Methods

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। माँगने पर लॉग टेबल एवं ग्राफ पेपर दिया जाएगा।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks. Log table and graph paper will be available on request.

इकाई / Unit-I

1. संगणना रीति एवं निदर्शन रीति का अर्थ उदाहरण सहित समझाइए। संगणना एवं निदर्शन रीति के गुण-दोष पर प्रकाश डालिए।

(2)

Explain the meaning of census method and sampling method with examples. Throw light on the merit-demerit of census and sampling method.

अथवा / OR

प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक किसे कहते हैं ? प्राथमिक समंकों को संकलित करने की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए।

What is Primary and Secondary Data ? Describe the various methods of collecting primary data.

इकाई / Unit-II

2. निम्नलिखित आँकड़ों से भूयिष्ठक (बहुलक) ज्ञात कीजिए :

वर्ग	आवृत्ति
0-10	1
10-20	2
20-30	10
30-40	4
40-50	10
50-60	9
60-70	2

(3)

Calculate mode from the following data :

Class	Frequency
0-10	1
10-20	2
20-30	10
30-40	4
40-50	10
50-60	9
60-70	2

अथवा / OR

समान्तर माध्य क्या है? व्यक्तिगत, खण्डित एवं वर्गीकृत श्रेणी में समान्तर माध्य की गणना के चरणों को समझाइए।

What is Arithmetic Mean? Explain the steps of calculation of arithmetic mean in individual, discrete and grouped series.

इकाई / Unit-III

3. अपकिरण का अर्थ एवं परिभाषा दीजिए। अपकिरण के माप की रीतियों का वर्णन कीजिए।

Give the meaning and definition of dispersion. Describe the methods of measuring dispersion.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित समंकों से लघुरीति द्वारा मध्यका से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए :

अंक	आवृत्ति
10-20	15
20-30	14
30-40	16
40-50	20
50-60	15
60-70	11
70-80	9

Calculate mean deviation from median by short-cut method from the following data :

Marks	Frequency
10-20	15
20-30	14
30-40	16
40-50	20
50-60	15
60-70	11
70-80	9

(5)

इकाई / Unit-IV

4. सहसंबंध का क्या अर्थ है? सहसंबंध ज्ञात करने की विभिन्न रीतियों को समझाइए। संक्षेप में उनके गुण-दोष बताइए।

What is the meaning of correlation? Explain the various methods of calculating correlation. Give in brief its merit-demerit.

अथवा / OR

X और Y के निम्न मूल्यों के बीच कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	Y
90	75
80	80
70	70
60	65
50	55
40	60
30	50
20	40
10	45

(6)

Find out Karl Pearson's coefficient of correlation between the values of X and Y given below :

X	Y
90	75
80	80
70	70
60	65
50	55
40	60
30	50
20	40
10	65

इकाई / Unit-V

5. पारिवारिक बजट विधि का प्रयोग करते हुए 1990 को आधार वर्ष मानकर निम्न आँकड़ों से वर्ष 1995 के लिए जीवन निर्वाह व्यय निर्देशांक की रचना कीजिए :

(7)

वस्तु	मात्रा (इकाई में)	कीमत (प्रति इकाई ₹ में)	
	1990	1990	1995
A	50	6	10
B	100	2	2
C	60	4	6
D	30	10	12
E	60	8	12

Construct cost of living index using family budget method for the year 1995 taking 1990 as the base year from the following data :

Commodity	Quantity (in units)	Price (per unit in ₹)	
	1990	1990	1995
A	50	6	10
B	100	2	2
C	60	4	6
D	30	10	12
E	60	8	12

अथवा / OR

(8)

काल श्रेणी किसे कहते हैं ? इसके प्रमुख संघटकों को समझाइए तथा इसके विश्लेषण पर प्रकाश डालिए।

What is Time Series ? Explain its main components and throw light on its analysis.
