



KJ-1115

B.A. (Part - III)
Term End Examination, 2020

ECONOMICS

Paper - II

Statistical Methods

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 75

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

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए। इसके कार्यों एवं परिसीमाओं का स्पष्ट रूप से वर्णन कीजिए।

Give the definition of Statistics. Explain clearly the functions and limitations of Statistics.

अथवा / OR

427_JDB_★_(7)

(Turn Over)

(2)

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

Define Primary and Secondary data. Explain the different ways of collection of Primary data ?

इकाई / Unit-II

2. निम्नलिखित सारणी से समान्तर माध्य की गणना कीजिए :

अंक (से अधिक)	छात्रों की संख्या
10	250
20	198
30	127
40	96
50	84
60	60
70	35
80	15

(3)

Calculate Arithmetic Mean from the following table :

Marks (above)	No. of Students
10	250
20	198
30	127
40	96
50	84
60	60
70	35
80	15

अथवा / OR

निम्नलिखित समकों से गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए :

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
परीक्षार्थियों की संख्या	1	2	6	6	5

Calculate Geometric Mean from the following table :

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No. of Examinees	1	2	6	6	5

(4)

इकाई / Unit-III

3. लारेन्ज वक्र की परिभाषा दीजिए। इसके गुण एवं दोषों को लिखिए।

Give the definition of Lorenz curve. Write its merits and demerits.

अथवा / OR

निम्नलिखित आंकड़ों से प्रमाप विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
आवृत्ति	2	5	7	13	21	16

Calculate the Standard Deviation and its Co-efficient from the following data :

Marks obtained	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Frequency	2	5	7	13	21	16

इकाई / Unit-IV

4. कार्ल पियर्सन सह-सम्बन्ध गुणांक से आप क्या समझते हैं? इसके गुणों तथा सीमाओं की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

(5)

What do you mean by Karl Pearson's correlation of coefficient ? Discuss in brief its merits and limitations.

अथवा / OR

कोटि अन्तर की रीति द्वारा x एवं y के बीच सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

x	20	22	24	25	30	32	28	21	26	35
y	16	15	20	21	19	18	22	24	23	25

Calculate the rank correlation between x and y :

x	20	22	24	25	30	32	28	21	26	35
y	16	15	20	21	19	18	22	24	23	25

इकाई / Unit-V

5. सूचकांक को परिभाषित कीजिए। निर्देशकों की रचना की विधियाँ क्या-क्या हैं ?

Define Index Number. What are the various methods for construction of coordinates ?

अथवा / OR

(6)

तीन-बर्षीय चल माध्य द्वारा उपनति मूल्य ज्ञात
कीजिए :

बर्ष	चर
1985	8
1986	12
1987	10
1988	13
1989	15
1990	12
1991	16
1992	17
1993	14
1994	17

Calculate the trend values by yearly moving
averages from the following data :

Year	Variable
1985	8
1986	12
1987	10
1988	13

(7)

Year	Variable
1989	15
1990	12
1991	16
1992	17
1993	14
1994	17