

**AH – 1096 CV-19**  
**B.A. (Part-III)**  
**Term End Examination, 2019-20**  
**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 question. All questions carry equal marks.

**इकाई/Unit-I**

1. निम्नलिखित आंकड़े विशाखापटनम में सोने की अधिकतम एवं न्यूनतम कीमतों को दर्शाता है। इनका रेखाचित्र ग्राफ पेपर पर अंकित कीजिए :

The following data represents the maximum and minimum values of gold in Vishakhapatnam. Give its Graphical Representation :

मह Month	कीमत (रु. प्रति ग्राम) Value (Rs. Per gm.)	
	अधिकतम Maximum	न्यूनतम Minimum
जनवरी January		
फरवरी February		
मार्च March	290.50	270.00
अप्रैल April	336.50	291.00
मई May	345.00	320.00
जून June	435.50	410.00
जुलाई July	455.50	425.00
अगस्त August	486.00	450.00
सितम्बर September	510.00	470.00
	545.00	510.00
	565.00	540.00

**अथवा/OR**

प्राथमिक समकों को एकत्रित करने की कौन सी विधियाँ हैं ? इनमें कौन-सी विधि अच्छी है और क्यों ?

What are the methods of collecting primary data ? Which of them is better and why ?

**इकाई/Unit-II**

2. निम्नलिखित श्रेणी में बहुलक की गणना कीजिए :

Calculate mode in the following series :

वर्ग Class	आवृत्ति Frequency
0-5	5
5-10	7
10-15	10
15-20	16
20-25	4
25-30	4

**अथवा/OR**

केन्द्रीय प्रवृत्ति से आप क्या समझते हैं? इसके मापने की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए और प्रत्येक रीति की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

निम्न समकों से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए :

What is meant by Central tendency? Describe the various methods of measuring it and throw light on the usefulness of each method.

Calculate Arithmetic Mean from the following data :

प्राप्तांक Marks	विद्यार्थियों की संख्या No. of students
0-10	15
10-20	25
20-30	52
30-40	56
40-50	78
50-60	80
60-70	70

**इकाई/Unit-III**

3. अपकीरण क्या है? इसके उद्देश्य एवं महत्व की विवेचना कीजिए।  
What is Dispersion? Discuss its objectives and importance.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित सारणी से माध्य तथा प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए :

Calculate mean and standard deviation from the following table :

टाकार Size	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5
आवृत्ति Frequency	3	7	22	60	85	32	8

**इकाई/Unit-IV**

4. कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक से आप क्या समझते हैं? इसके गुणों तथा सीमाओं की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।  
What do you understand by Karl Pearson's correlation coefficient? Discuss briefly its merits and limitations.

**अथवा/OR**

कोटि-अन्तर विधि द्वारा X एवं Y के बीच सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	22	24	27	35	21	20	27	25	27	23
Y	30	38	40	50	38	25	38	36	41	32

Find out the coefficient of correlation between X and Y by the method of rank differences:

X	22	24	27	35	21	20	27	25	27	23
Y	30	38	40	50	38	25	38	36	41	32

**इकाई/Unit-IV**

5. सूचकांक आर्थिक बैरोमीटर होते हैं? इस कथन की विवेचना कीजिए। सूचकांक बनाते समय आप क्या सावधानियाँ रखेंगे?  
Index numbers are economic barometers. Discuss this statement. What precautions will you take while preparing index numbers?

**अथवा/OR**

फिशर के आदर्श सूत्र का प्रयोग करके निम्न आंकड़ों से 2007 का सूचकांक बनाइए :

Construct the Index number for 2007 by applying Fisher's ideal formula from the following data :

वस्तु Article	2006		2007	
	मूल्य Price	मात्रा Quantity	मूल्य Price	मात्रा Quantity
A	300	50	495	9
B	200	100	375	3
C	240	60	390	6
D	500	50	350	14