http://www.a2zsubjects.com

ROLL No. _____

H—1054

I Semester Examination, 2013

M. A.

ECONOMICS

Paper III

[Quantitative Methods]

Time : Three Hours] **[M. M. : 80**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई – I / UNIT – I

1. विषमता से आप क्या समझते हैं ? यह अपकिरण से किस प्रकार भिन्न है ? विषमता मापने की विधियों की व्याख्या कीजिए।

   What do you understand by skewness ? How does it differ from dispersion ? Discuss the various methods of measuring skewness.

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

अथवा / Or

निम्न समंकों द्वारा कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए—

x	y
23	18
27	20
28	22
28	27
29	21
30	29
31	27
33	29
35	28
36	29

Calculate Karl Pearson's correlation coefficient from the following data :

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

http://www.a2zsubjects.com

x	y
23	18
27	20
28	22
28	27
29	21
30	29
31	27
33	29
35	28
36	29

इकाई – II / UNIT – II

2. आन्तरगणन से आप क्या समझते हैं ? यह वाणिज्य एवं उद्योग में किस प्रकार उपयोगी है ? वे मान्यताएँ क्या हैं जिन पर आन्तरगणन रीतियाँ निर्भर करती हैं ?

What do you understand by interpolation ? How is it useful in commerce and industry ? What are the assumptions on which methods of interpolation are based ?

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

अथवा / Or

7 कस्बों में टी. वी. सेट की माँग के एक अन्वेषण से निम्न आँकड़े प्राप्त हुए—

जनसंख्या (हजार में)	टी. वी. सेटों की माँग
11	15
14	27
14	27
17	30
17	34
21	38
25	46

y का x पर प्रतीपगमन समीकरण ज्ञात कीजिए। तीस हजार जनसंख्या वाले कस्बे में टी. वी. सेटों की माँग को अनुमानित कीजिए।

An investigation into the demand Television sets in 7 towns has resulted in the following data :

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

http://www.a2zsubjects.com

Population (in Thousands)	No. of T. V. Sets demanded
11	15
14	27
14	27
17	30
17	34
21	38
25	46

Calculate regression equation of y on x, and estimate the demand for T. V. sets for a town with a population of 30 thousands.

इकाई – III / UNIT – III

3. दो पासे फेंके जाते हैं—

(i) दोनों पासों पर 6 आने की क्या प्रायिकता है ?

(ii) दोनों पासों में अंकों का योग 8 होने की क्या प्रायिकता है ?

(iii) द्वयक प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है ?

Two dice are thrown :

(i) What is the probability of 6 on both dice ?

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

(ii) What is the probability of the total of numbers on two dice as 8 ?

(iii) What is the probability of getting doubles ?

अथवा / Or

परीक्षा परिणाम पर विवाह के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए 1,000 छात्रों का यादृच्छिक प्रतिदर्श चुना गया। इन 1,000 छात्रों में से 375 विवाहित तथा शेष अविवाहित थे। विवाहित छात्रों में से 167 पास हुए तथा अविवाहित छात्रों में से 203 फेल हुए।

उपयुक्त आँकड़ों को नौ-वर्ग सारणी में व्यवस्थित कीजिए तथा रिक्त स्थानों को भरिए।

A random sample of 1,000 students was taken for finding out the effect of marriage on them. Out of these 1,000 students 375 were married and remaining unmarried. Out of the married students 167 got through and out of the unmarried students 203 failed.

Arrange the above data into a nine-square table and fill in the blanks.

इकाई – IV / UNIT – IV

4. सुदीर्घकालीन प्रवृत्ति क्या है ? दीर्घकालीन प्रवृत्ति मापने की रीतियों का वर्णन कीजिए।

What is secular trend ? Describe briefly the methods of measurement of secular trend.

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

http://www.a2zsubjects.com

अथवा / Or

2000 को आधार मानकर निम्नलिखित आँकड़ों से वर्ष 2001 के उपभोक्ता मूल्य सूचकांक को तैयार कीजिए—

वर्ग	भार	कीमत रुपए में	
		2000	2001
A	5	40·0	48·0
B	4	2·5	3·0
C	3	10·0	15·0
D	2	4·0	6·0
E	1	20·0	25·0

Prepare Consumer Price Index number for 2000 from the figures given below taking 2000 as base :

Group	Weight	Price in Rupees	
		2000	2001
A	5	40·0	48·0
B	4	2·5	3·0
C	3	10·0	15·0
D	2	4·0	6·0
E	1	20·0	25·0

A

http://www.a2zsubjects.com

http://www.a2zsubjects.com

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >