

Roll No.....

Total No. of Printed Pages : 8

Code No. : B02/311

Second Semester Online Examination, May-June, 2022

M. A. ECONOMICS

Paper III

**RESEARCH METHODOLOGY & APPLICATIONS**

Time : Three Hours ]

[Maximum Marks : 80

नोट : प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न का भाग A एवं B 'अतिलघू उत्तरीय प्रश्न' हैं, जिनके उत्तर एक या दो वाक्यों में हों। प्रत्येक प्रश्न के भाग C 'लघू उत्तरीय प्रश्न' व भाग D 'दीर्घ उत्तरीय प्रश्न' के उत्तर निर्देशानुसार शब्द सीमा में दिये जाएँ।

**Note :** Part A and B of each question in each unit consist of 'very short answer type questions' which are to be answered in one or two sentences. Part C 'Short answer type' and D 'Long answer type' of each question should be answered within the word limit mentioned.

**इकाई-I/UNIT-I**

1. (A) सांख्यिकीय अनुसंधान का अर्थ बताइए। 2

What is statistical Investigation.

P.T.O.

Code No. : B02/311

(B) प्राथमिक समंक से क्या आशय है ? 2

What is the meaning of primary data.

(C) सांख्यिकीय अनुसंधान के प्रमुख चरण कौन-कौन से हैं ?

What are the main stages of statistical inquiry ?

(word limit 200-250) 4

अथवा/OR

द्वितीयक समंकों के प्रमुख स्रोत कौन-से हैं ? व्याख्या कीजिए।

What are the main sources of secondary data ? Discuss.

(D) 'अनुसंधान प्रविधियों पर एक लघु निबंध लिखिए।

Write a small essay on 'Research methods'.

(word limit 400-450) 12

अथवा/OR

शोध के प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Explain the main types of Research.

[ 2 ]

इकाई-II/UNIT-II

2. (A) निदर्शन अनुसंधान विधि से आप क्या समझते हैं ? 2  
What do you mean by sampling method of inquiry ?
- (B) दैव प्रतिचयन का क्या अर्थ है ? 2  
What is meant by Random sample ?
- (C) संगणना व प्रतिदर्श अनुसंधानों का अन्तर बताइए।  
Distinguish between a census and a sample inquiry. (word limit 200-250) 4

अथवा/OR

निदर्शन की आवश्यकता एवं विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

Explain the necessity and characteristics of sampling.

- (D) निदर्शन की अनिवार्य अवधारणाओं का वर्णन कीजिए एवं निदर्शन के नियोजन को समझाइए।

Describe the essential concepts of sampling and explain planning of sampling.

(word limit 400-450) 12

अथवा/OR

निदर्शन के गुण-दोषों को समझाइए एवं दैव निदर्शन के लाभ व हानियों को समझाइए।

Describe merits demerits of sampling and explain advantages and disadvantages of random sampling.

इकाई-III/UNIT-III

3. (A) सारणीयन को परिभाषित कीजिए। 2  
Define Tabulation.
- (B) समावेशी एवं अपवर्जी श्रेणी में अन्तर बताइए। 2  
Write the difference between inclusive series and exclusive series.
- (C) वर्गीकरण के कार्यों का विवेचन कीजिए।  
Explain the functions of classification.  
(word limit 200-250) 4

अथवा/OR

सारणीयन का महत्व बताइए।

What is the importance of Tabulation.

- (D) एक तालिका के विभिन्न भागों एवं प्रकारों को समझाइए।

State the various parts and types of table.

(word limit 400-450) 12

अथवा/OR

समंकों के वर्गीकरण का आधार क्या है ? एक आदर्श वर्गीकरण के आवश्यक तत्वों को समझाइए।

What is the basis of classification of data ? Explain the characteristics of an ideal classification.

इकाई-IV/UNIT-IV

4. (A) शून्य परिकल्पना से क्या आशय है ? 2

What is null hypothesis.

- (B) प्रातल और प्रतिदर्शन में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2

Distinguish between 'Parameter' and 'Statistic'.

- (C) परिकल्पना की उपयोगिता तथा प्रकारों को समझाइए।

Explain the types and utility of hypothesis.

(word limit 200-250) 4

[ 5 ]

P.T.O.

अथवा/OR

परिकल्पना के 'दो-टेल' एवं 'एक-टेल' परीक्षण क्या है ? चित्रों द्वारा समझाइए।

What are 'two tail' and 'one tail' tests of hypothesis. Explain with diagrams.

- (D) चेचक विरोधी टीके लगाने के प्रयोग के आँकड़े निम्न प्रकार हैं—

	चेचक का प्रभाव	चेचक का प्रभाव नहीं	योग
टीका लगाया गया	24	52	76
टीका नहीं लगाया गया	32	12	44
योग	56	64	120

चेचक रोकने में टीके लगाने की उपयोगिता की जाँच कीजिए।

In an experiment of vaccination against small box the following results were obtained :

[ 6 ]

Code No. : B02/311

	Attack by small pox	Unattacked	Total
Vaccinated	24	52	76
Non Vaccinated	32	12	44
Total	56	65	120

Examine the utility of vaccination in controlling small pox.

(word limit 400-450) 12

अथवा/OR

एक एकड़ के 15 खेतों में दो प्रकार के खाद का उपयोग किया गया, सभी शर्तें रहीं। उपज (क्विंटल में) निम्न प्रकार हुई—

खाद-I	खाद-II
14	31
20	18
34	22
48	28
32	40
42	26
30	45
44	

[ 7 ]

P.T.O.

Code No. : B02/311

दोनों प्रकार के खाद का प्रयोग करने पर उनकी माध्य उपज के अन्तरों की सार्थकता का परीक्षण कीजिए।

Two kinds of manure applied to 15 plots of one acre each; other condition remaining the same. The yields (in quintals) are given below :

Manure-I	Manure-II
14	31
20	18
34	22
48	28
32	40
42	26
30	45
44	

Examine the significance of the difference between the mean yields due to the application of different kinds of manure.

□ □ □ □ □ d □ □ □ □ □

[ 8 ]

8/25