

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

December, 2010

00730

**MEC-009 : RESEARCH METHODS IN
ECONOMICS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt questions from all the sections as per instructions given in each section. Word limit does not apply in case of numerical questions.

SECTION-A

**Answer any two of the following questions in
about 600 words each. 2x20=40**

1. What do you understand by the term 'Paradigm' ?
How does Kuhn explain the growth of knowledge ?
Explain.
2. Explain the different models of scientific explanation.
3. Name the various methods of random sampling.
Explain the operational procedure for selecting the sample by Simple Random Sampling with Replacement. Give examples in support of your answer.

4. What is the distinction between quantitative data and qualitative data. Explain the various steps involved in compilation of qualitative data. Give illustrations.

SECTION-B

Answer any five questions from this section in
about 400 words each. 5x12=60

5. How does review of literature help a researcher in conducting the research study ?
6. State the assumptions of classical linear regression model.
7. What is auto- correlation ? What are its consequences ? Which technique would you apply to detect auto-correlation ?
8. Explain the relative advantages of Rapid Rural Appraisal over sampling survey approach in conducting a research study.
9. What type of data is available on agriculture ? Identify the agencies involved in compilation of agricultural data.
10. State the computation device of Gini coefficient index.

11. Explain any three of the following

- (a) Non-sampling error.
- (b) Operationalism.
- (c) Goodness of fit.
- (d) Group discussion.
- (e) Triangulation.
- (f) Logical empiricism.

12. You are given the following results :

$$\log C = 4.30 - 1.34 \log P + 0.17 \log Y$$

$$se = \quad (0.91) \quad (0.32) \quad (0.20)$$

$$R^2 = 0.27$$

$$N = 46$$

Where

C = cigar consumption, packs per year

P = real price per pack

Y = real disposable income per capita.

What is the elasticity of demand for cigar with respect to price ? Is it statistically significant ? If so, it is statistically different from 1 ?

कला निष्णात

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर , 2010

एम.ई.सी.-009 : अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड से दिये गये, निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें। गणितीय प्रश्नों के उत्तर में शब्द सीमा लागू नहीं होगी।

खण्ड-क

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें (प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में) दीजिए :

2x20=40

1. रूपावली ('Paradigm') शब्द से आप क्या समझते हैं? कुहन ज्ञान की संवृद्धि का किस प्रकार विश्लेषण करते हैं? व्याख्या कीजिए।
2. वैज्ञानिक व्याख्या के विभिन्न प्रतिरूपों की विवेचना कीजिये।
3. दैव प्रतिचयन की विभिन्न विधियों के नाम बताइये। बदली के साथ सरल दैव प्रतिचयन पद्धति द्वारा प्रतिदर्श निकालने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिये। अपने उत्तर के समर्थन में उदाहरण दें।
4. परिमाणात्मक समंक एवं गुणात्मक समंकों में क्या अन्तर है? गुणात्मक समंकों के संकलन में सम्मिलित विभिन्न चरणों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।

खण्ड 'ख'

निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **400** शब्दों में दें।

5x12=60

5. किसी शोध अध्ययन में साहित्य समीक्षा किस प्रकार शोधकर्ता के लिए मददगार होती है?
6. क्लासीकल लीनीयर प्रतीपगमन मोडल की मान्यताओं को बताइये।
7. स्व सहसम्बन्ध (auto- correlation) क्या है? इसके क्या परिणाम होते हैं? स्व सहसम्बन्ध का पता लगाने के लिए आप कौनसी तकनीक का प्रयोग करेंगे?
8. किसी शोध अध्ययन के पूरा करने में दैवचयन सर्वेक्षण (sampling survey) उपागम की अपेक्षा आर आर ए (Rapid Rural Appraisal) उपागम के सापेक्षिक लाभों की व्याख्या कीजिये।
9. कृषि पर किस प्रकार के समंक उपलब्ध हैं? कृषि समंकों के संकलन में सम्मिलित अभिकरणों (agencies) को बताइये।
10. गिनी सूचकांक (Gini coefficient index) की गणनात्मक विधि को बताइये।

11. निम्नलिखित में से *किन्हीं तीन* की व्याख्या कीजिये :

- (a) गैर प्रतिचयन त्रुटि (Non-sampling error)
- (b) परिचालनवाद (Operationalism)
- (c) सटीकता का मापक (Goodness of fit)
- (d) समूह परिचर्चा (Group discussion)
- (e) त्रिभुजन (Triangulation)
- (f) तार्किक प्रत्यक्षवाद (logical empiricism)

12. आपको निम्नलिखित परिणाम प्रदान किये गये हैं :

$$\log C = 4.30 - 1.34 \log P + 0.17 \log Y$$

$$se = \quad (0.91) \quad (0.32) \quad (0.20)$$

$$R^{-2} = 0.27$$

$$N = 46$$

जहाँ :

C = सिगार का उपयोग पैक्स प्रतिवर्ष

P = प्रति पैक वास्तविक कीमत

Y = प्रतिव्यक्ति वास्तविक व्यय योग्य (disposable) आय।

कीमत के संदर्भ में सिगार की माँग की लोच क्या होगी? क्या यह सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है? यदि हों तो क्या यह सांख्यिकीय दृष्टि से 1 से भिन्न है?