No. of Printed Pages : 7 | MEC-009

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

June, 2011

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours *Maximum Marks : 100*

Note : *Attempt questions from each section as per instructions given. Word limits will* ***not*** *apply in case of numerical questions.*

SECTION - A

Attempt ***any two*** *questions from this section in about* ***700*** *words each.* **2x20=40**

1. What do you understand by the term 'scientific revolution' ? Explain the radical implications of Kuhn's position in this regard. **20**

2. What is logical empiricism ? State the contribution made by T. Hutchison in this regard. **20**

3. What is systematic sampling ? Explain the procedure for drawing sample by systematic sampling. How will you estimate the population mean of the sample drawn by systematic sampling ? **20**

4. What type of data will you need to assess the performance of Indian economy ? Explain the various sources of such data. **20**

SECTION - B

*Attempt **any five** questions from this section in about **400** words each.* 5×12=60

5. State the various steps involved in planning and organising survey. 12

6. What is the difference between disturbance term and intercept ? Explain the assumptions of classical regression model. 12

7. What is Hetero-scedasticity ? What are its consequences ? How will you tackle it. 12

8. What is gini ratio ? How can you compute it ? 12

9. Explain the various types of price index numbers. What are their uses ? 12

10. What do you understand by the term Focus group discussion ? Under what situation it is used as a tool for conducting qualitative research ? 12

11. Distinguish between ***any three*** of the followings : **3X4=12**

(a) Methodological Monism and Methodological Dualism.

(b) Research Methodology and Research Methods.

(c) Sampling and non-sampling errors.

(d) Sample size and Sampling frame.

(e) Time series data and Cross section data.

12. Given the following regression results : **12**

$\ln Y_t = 0.7774 - 0.2530 \ln X_t$

se = (0.0152) (0.0494)

RSS = .0226 $r^2 = 0.7448$

Y = Consumption of milk perday

X = real retail price of milk.

(a) Interpret the results

(b) Whether the slope coefficient is statistically significant at 1 percent and 5 percent level ?

एम.ई.सी.-009

कला निष्णात

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *सभी खण्डों से दिये गये, निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें। अंकात्मक प्रश्नों के उत्तर में शब्द सीमा लागू **नहीं** होगी।*

खण्ड - क

*निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक का) लगभग 700 शब्दों में दें।* 2x20=40

1. 'वैज्ञानिक क्रान्ति' से आप क्या समझते हैं? इस सम्बन्ध में कुहन के मत के आमूल सुधारवादी (radical) निहितार्थों की व्याख्या कीजिये। 20

2. तार्किक इन्द्रियानुभववाद (empiricism) क्या है? इस सम्बन्ध में टी. हचीसन द्वारा किये गये योगदान को बताइये। 20

3. व्यवस्थित प्रतिचयन क्या है? व्यवस्थित प्रतिचयन विधि द्वारा प्रतिचयन निकालने में प्रयुक्त प्रक्रिया को बताइये। व्यवस्थित प्रतिचयन विधि द्वारा निकाले गये प्रतिचयन के जनसंख्या माध्य की गणना कैसे करोगे? 20

4. भारतीय अर्थव्यवस्था के निष्पादन का मूल्यांकन करने में आपको किस प्रकार के समेकों की आवश्यकता होगी? इस प्रकार के समेकों के विविध श्रोतों को बताइये। 20

खण्ड - ख

निम्नलिखित में से ***किन्हीं पाँच*** प्रश्नों के उत्तर दें। (प्रत्येक का) उत्तर लगभग *400* शब्दों में देना है। 5x12=60

5. किसी सर्वेक्षण के संगठन एवं नियोजन में सम्मिलित विभिन्न चरणों को बताइये। 12

6. त्रुटिपद (disturbance term) एवं स्थिरांक (intercept) में क्या अन्तर है? परम्परागत प्रतीपगमन मोडल की मान्यताओं को बताइये। 12

7. विजातीयता (Hetero-scedasticity) क्या है? इसके क्या परिणाम होते हैं? आप इसका किस प्रकार निदान करोगे? 12

8. गिनी अनुपात क्या है? आप इसकी गणना कैसे करोगे? 12

9. विभिन्न प्रकार के कीमत निर्देशांकों को बताइये। इसके क्या-क्या उपयोग हैं? 12

10. 'अभिसरण समूह विचार विमर्श (Focus group discussion) से आप क्या समझते हैं? किन परिस्थितियों में यह गुणात्मक शोध करने हेतु उपकरण के रूप में प्रयुक्त किया जाता है? 12

11. निम्नलिखित में से ***किन्हीं तीन*** के बीच अन्तर बताइये : 3x4=12

(a) प्रणाली तंत्रीय एकत्ववाद एवं प्रणाली तंत्रीय द्वैतवाद।

(b) अनुसंधान कार्य प्रणाली एवं अनुसंधान विधियाँ।

(c) प्रतिचयन एवं गैर प्रतिचयन त्रुटि।

(d) प्रतिचयन आकार एवं प्रतिचयन फ्रेम।

(e) काल श्रेणी समंक एवं प्रतिवर्ग समंक (Time series and cross section data)

12. नीचे दिये गये प्रतीपगमन परिणामों के आधार पर : 12

(a) परिणामों का निर्वचन कीजिये।

(b) क्या ढाल गुणांक 1 प्रतिशत एवं 5 प्रतिशत स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है ?

$$\ln Y_t = 0.7774 - 0.2530 \ln X_t$$

$$se = (0.0152) \quad (0.0494)$$

$$RSS = .0226 \; r^2 = 0.7448$$

Y = प्रतिदिन दूध (कप में) का उपयोग

X = दूध की प्रतिकप थोक कीमत