

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

June, 2013

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

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

*Note : Attempt questions from each section as per instructions
given below each section.*

SECTION-A

Attempt *any two* questions from this section in
about **700** words each.

1. What kind of errors can creep into data collected by
you ? How would you try to rectify these errors ?
5+15=20
2. What is scientific revolution ? Elaborate the
divergent views of Karl Popper and Thomas Kuhn
about the essence of science. 5+15=20
3. Illustrate hypothesis testing in a regression model.
How does assumption of normality play a crucial
role for hypothesis testing? 15+5=20
4. What do you mean by the term 'scientific
explanation'? Explain the Hypothetic - Deductive
Model as Model of scientific explanation. 5+15=20

SECTION-B

Attempt *any five* questions from this section in about **400** words each :

5. What are the basic approaches to analyse the qualitative data ? 12
6. What is autocorrelation ? When does it arise ?
How do you tackle it ? 4+8=12
7. Describe the various steps involved in the formulation of a research proposal. 12
8. What are the major data sources on employment and unemployment in India ? Explain the kind of 'information' available on employment and unemployment. 4+8=12
9. Define the terms 'estimator' and 'estimate' with a suitable example. 12
10. What is multi-stage sampling ? How is this technique used to estimate agricultural data in India ? 4+8=12
11. What are the Positive Measures of Inequality ?
How would you construct Gini Index ? 4+8=12
12. Differentiate between *any three* of the following :
 - (a) Parameters and Statistics 4x3=12
 - (b) Correlation and Regression
 - (c) Qualitative and Quantitative research
 - (d) Time Series and Cross Section Data
 - (e) Census and Sample Surveys

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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।

खण्ड-क

इस खंड से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में देना है।

1. आपके द्वारा संकलित समकों में किस-किस प्रकार की त्रुटियाँ आ सकती हैं? इन त्रुटियों को आप किस प्रकार दूर कर सकते हैं? 5+15=20
2. 'वैज्ञानिक क्रान्ति' क्या है? विज्ञान के मूल तत्व (essence of science) के विषय में कार्ल पौपर तथा थौमस कुहन के विरोधी विचारों की व्याख्या कीजिये। 5+15=20
3. प्रतीपगमन मोडल में प्राक्कल्पना परीक्षण की प्रक्रिया को बताइये। सामान्यता की मान्यता (assumption of normality) प्राक्कल्पना परीक्षण में किस प्रकार महत्पूर्ण भूमिका अदा करती है? 15+5=20
4. 'वैज्ञानिक विश्लेषण' की अवधारणा से आप क्या समझते हो? वैज्ञानिक व्याख्या के प्रतिरूप के रूप में निगमनात्मक विधि विज्ञानी प्रतिरूप की व्याख्या कीजिये। 5+15=20

खण्ड - ख

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

5. गुणात्मक समंकों के विश्लेषण संबन्धी विभिन्न अभिगमों (approaches) को बताइये। 12
6. स्व सहसम्बन्ध क्या है? यह कब उत्पन्न होता है? आप इसका निदान किस प्रकार करते हैं? 4+8=12
7. किसी शोध प्रस्ताव के निर्माण में सम्मिलित विविध कदमों को बताइये। 12
8. भारत में रोजगार एवं बेरोजगार के आँकड़ों के प्रमुख स्रोतों को बताइये। रोजगार एवं बेरोजगार पर उपलब्ध सूचना के प्रकार की व्याख्या कीजिए। 4+8=12
9. उपयुक्त उदाहरण देते हुए आकलन (estimator) एवं प्राक्कलन (estimate) को परिभाषित कीजिये। 12
10. बहुस्तरीय प्रतिचयन क्या है? भारत में कृषि समंकों का आकलन करने में यह विधि किस प्रकार प्रयोग में लाई जाती है? 4+8=12
11. असमानता के वस्तुपरक (Positive) मापकों को बताइये। आप गिनी निर्देशांकों की रचना किस प्रकार करेंगे? 4+8=12
12. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** के बीच अन्तर बताइये। 4x3=12
 - (a) प्राचल (Parameters) एवं सांख्यिकीय। (Statistics)
 - (b) सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन
 - (c) गुणात्मक एवं परिमाणात्मक शोध
 - (d) कालश्रेणी एवं समवर्गीय समंक
 - (e) जनगणना तथा प्रतिचयन सर्वेक्षण