

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

December, 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 do you mean by scientism ? What are the central tenets of positivist philosophy ? Also mention major criticisms of this approach. **5+10+5=20**
2. Compare and contrast Karl Popper's and Thomas Kuhn's approaches to scientific methods. **5+15=20**
3. What do you mean by the term scientific explanation ? Explain the Covering-Law model as a model of Scientific Explanation. **5+15=20**
4. Distinguish between stratified and cluster sampling. When is stratified sampling preferred ? How do you measure the sampling efficiency of cluster sampling ? **5+10+5=20**

SECTION-B

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

5. How is data collected under the systematic sampling approach ? **12**
6. What is 'goodness of fit' ? How is it related to the coefficient of determination ? **6+6=12**
7. What are the assumptions of the Classical Regression Model ? Is it necessary to satisfy them all for time series data ? **8+4=12**
8. Distinguish between qualitative data and quantitative data. How do you test the trustworthiness of qualitative data ? **8+4=12**
9. Differentiate between positive and normative measures of enequality. List the various steps involved in construction of sen's index of enequality. **4+8=12**
10. What do you mean by smoothing ? List the two basic techniques of smoothing. **4+8=12**
11. How do you find PRA/RRA approach to be superior to sampling survey approach. **12**
12. Elaborate on **any three** of the following : **4x3=12**
 - (a) Focus Group Discussion
 - (b) Hypothesis Testing
 - (c) Heteroscedasticity
 - (d) SRS without replacement
 - (e) Gini Index

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : दिये गये निर्देशानुसार प्रत्येक खंड से प्रश्नों के उत्तर दें।

खंड-क

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

1. विज्ञानपरता से आप क्या समझते हो? प्रत्यक्षवादी दर्शन के केन्द्रीय मत कौन-कौन से हैं? इस उपागम की प्रमुख आलोचनाओं को बताइये। 5+10+5=20
2. वैज्ञानिक विधियों के विषय में कार्ल पौपर तथा थामस कुहन के उपागमों की तुलना तथा पारस्परिक विरोधों की चर्चा कीजिये। 10+10=20
3. 'वैज्ञानिक विश्लेषण' की अवधारणा से आप क्या समझते हो? वैज्ञानिक विश्लेषण के प्रतिरूप के रूप में समावेशी नियम प्रतिरूप की व्याख्या कीजिए। 5+15=20
4. स्तरित प्रतिचयन एवं संगुच्छित प्रतिचयन के बीच अन्तर बताइये। किन मामलों में संगुच्छित प्रतिचयन को प्राथमिकता दी जाती है? आप संगुच्छित प्रतिचयन की दक्षता को किस प्रकार मापते हैं? 5+10+5=20

खंड-ख

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

5. व्यवस्थित प्रतिचयन उपागम के अन्तर्गत समंक किस प्रकार संकलित किये जाते हैं? 12
6. संगति की कोटि (goodness of fit) क्या है? यह निर्धारण गुणांक से किस प्रकार सम्बन्धित है? 6+6=12
7. क्लासीकल प्रतीगमन मॉडल की मान्यताएँ क्या हैं? क्या कालश्रेणी समंकों के लिए इन सभी मान्यताओं का होना आवश्यक है? 8+4=12
8. गुणात्मक समंक एवं परिमाणात्मक समंकों में क्या अन्तर है? गुणात्मक समंकों की विश्वसनीयता का परीक्षण आप किस प्रकार करेंगे? 8+4=12
9. असमानता के वस्तुपरक (positive) एवं भावपरक (normative) मापकों के बीच अन्तर बताइये। सेन के असमानता सूचक निर्देशान्क की रचना में समाहित विभिन्न कदमों (steps) को बताइये। 4+8=12
10. समरेखण से आप क्या समझते हो? समरेखण की विभिन्न तकनीकों को बताइये। 4+8=12
11. प्रतिचयन सर्वेक्षण उपागम से पी.आर.ए./आर.आर.ए. उपागम किस प्रकार श्रेष्ठ है? 12
12. निम्नलिखित में **किन्हीं तीन** की व्याख्या कीजिये। 4x3=12
 - (a) केन्द्रित समूह परिचर्चा
 - (b) प्राक्कल्पना परीक्षण
 - (c) विषम विचरिता
 - (d) बदली बिना सरल दैव प्रतिचयन
 - (e) गिनी निर्देशान्क