

# MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

## Term-End Examination

### MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

*Time : 3 Hours*

*[Maximum Marks : 100*

**Note:** Attempt questions from each Section as per instructions.

#### Section-A

Note : Attempt any two questions from this Section in about 700 words each.  $2 \times 20 = 40$

1. What is the aim of Science as Cognitive Enterprise? Explain the basic tenets of positivism.
2. What are the various methods of Random Sampling? State the operational procedure for selection of sample by Simple Random Sampling without Replacement (SRSWR). How will you judge whether the sample drawn through SRSWR is efficient?
3. Discuss the various approaches followed by Indian Statistical System in generating data on GDP and NDP.
4. What is Hetero-scedasticity? How can you detect it? What are its consequences?

#### Section-B

Note : Attempt any five questions from this Section in about 400 words each.  $5 \times 12 = 60$



5. What are the various constituents of Research Methodology? How does knowledge of research perspective help a researcher to undertake research study in Social Sciences?
6. State the various normative measures of inequality. Discuss the computational device of Sen's Index.
7. State the various components of time series. Discuss the various techniques of smoothing of time series data.
8. What is the distinction between quantitative research and qualitative research? Discuss the various strategies of qualitative research.
9. What do you understand by the term Rapid Rural Appraisal (RRA)? How does RRA approach is an improvement over sample survey approach for data collection?
10. State the various assumptions of Linear Classical Regression Model. How is the regression model non-deterministic in nature?
11. What is a scientific explanation? State the features of Hypothetic Deductive Model as a model of scientific explanation.
12. Explain any three of the following:
  - (i) Verification of a phenomenon
  - (ii) Paradigm
  - (iii) Sampling error
  - (iv) Goodness of fit
  - (v) Auto-correlation

—x—

एम०ए० (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट: प्रत्येक भाग से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

भाग-‘क’

नोट: इस भाग से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिये। शब्द सीमा  
700 प्रत्येक।  $2 \times 20 = 40$

1. एक संज्ञानात्मक उपक्रम के रूप में विज्ञान का क्या लक्ष्य होता है? निश्चयात्मकता के मूल सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिये।
2. यादृच्छिक प्रतिदर्श चयन की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? साधारण यादृच्छिक प्रतिचयन (बिना पुनः प्रतिस्थापन के) (SRSWR) विधि की क्रियाविधि बताइये। आप यह निर्णय कैसे करेंगे कि इस SRSWR विधि से प्राप्त किया गया प्रतिदर्श दक्षतापूर्ण है।
3. भारतीय सांख्यिकी प्रणाली द्वारा GDP और NDP के आँकड़े तैयार करने के लिए अपनाई गई विभिन्न विधियों पर चर्चा कीजिये।
4. विषम विचर्यता क्या होती है? आप इसकी उपस्थिति की जाँच कैसे करेंगे? इसके परिणाम क्या होते हैं?

भाग-‘ख’

नोट: इस भाग से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिये। शब्द सीमा  
400 प्रत्येक।  $5 \times 12 = 60$

5. शोध प्रविधि के घटक क्या होते हैं? शोध सन्दर्भ का ज्ञान सामाजिक विज्ञानों में शोध-अध्ययन करने में किस प्रकार सहायक होता है?
6. विषमता के विभिन्न गुणवाची मापक बताइये। सैन के सूचक की गणना विधि समझाइये।
7. काल सारणी के विभिन्न घटक क्या होते हैं? काल सारणी आंकड़ों में अल्पकालिक उच्चावचन शमन की विधियों पर चर्चा कीजिये।
8. परिमाणवाची शोध और गुणवाची शोध में अंतर स्पष्ट कीजिये। गुणवाची शोध के लिए विभिन्न युक्तियों पर चर्चा कीजिये।
9. त्वरित ग्राम्य आंकलन (RRA) से आप क्या समझते हैं? यह RRA विधि आंकड़े संकलित करने की प्रतिदर्श सर्वेक्षण विधि से किस प्रकार बेहतर है?
10. क्लासिकी रेखीय प्रतीपगमन प्रतिमान की मान्यताएँ बताइये। प्रतीपगमन प्रतिमान किस दृष्टि से अनिश्चयात्मक होता है?
11. वैज्ञानिक व्याख्या क्या होती है? अवधारणात्मक-निगमन प्रतिमान की वैज्ञानिक व्याख्या विधिरूपी विशेषताएँ बताइये।
12. निम्न में से किन्हीं तीन की व्याख्या कीजिये:
  - (i) किसी घटनाक्रम का सत्यापन
  - (ii) विमर्श
  - (iii) प्रतिचयन की त्रुटियाँ
  - (iv) अनुरूपता सौष्ठव
  - (v) स्व-सह-सम्बन्ध