

MASTER'S DEGREE IN ECONOMICS

Term-End Examination

00442

June, 2017

**MEC-109 : RESEARCH METHODS IN
ECONOMICS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION - A

Attempt any two of the following questions in about 700 words each.

2x20=40

1. Distinguish between Research Methodology and Research Methods. Explain the broad, two approaches that are used to carry out research in social sciences.
2. What do you mean by the term 'scientific explanation' ? State the characteristics of Hypothetico-deductive model as model of scientific explanation.
3. What is the distinction between parameter and statistic. Discuss the operational procedure involved in drawing a Simple Random Sample with Replacement. How will you determine the sample size ?

4. What do you understand by the term 'composite index'? Discuss the steps involved in construction of composite index.

SECTION - B

Attempt any five questions from this section in about 500 words each.

5x12=60

5. State the various functional forms of regression models. Which functional form of regression model would you like to use to estimate India's rate of growth of per capita income during the period 2001-2015 ?
6. What is cluster analysis ? Explain the important methods used in cluster analysis.
7. Distinguish between any three of the following :
- (a) Deductive and inductive logic
 - (b) Sampling and non-sampling error
 - (c) Nominal scale and ordinal scale of measurement
 - (d) Time series data and cross section data
 - (e) Estimate and estimator
8. What is the distinction between mono method and mixed method research ? Give rationale for mixed method research.
9. Why is it important to measure different types of inequality ? State the computational method of gini index as measure of income inequality.

10. What is case study method ? State the various steps involved in case study method.
 11. What kind of data on employment is compiled by NSSO ? How is such data useful to evaluate the quality of employment ?
 12. What type of data will you need to assess the performance of Indian Economy ? Explain the various sources of such data.
-

अर्थशास्त्र में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

एम.ई.सी.-109 : अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

खंड - क

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

2x20=40

1. शोध प्रविधि (Research Methodology) एवं शोध विधियों (Research Methods) में क्या अन्तर है? उन दो प्रमुख दृष्टिकोणों (approaches) की व्याख्या कीजिए जिनका प्रयोग सामाजिक विज्ञानों में शोध करने हेतु किया जाता है।
2. 'वैज्ञानिक विश्लेषण' से आप क्या समझते हैं? वैज्ञानिक विश्लेषण के प्रतिमान के रूप में प्राक्कल्पनावादी निगमनात्मक प्रतिमान की विशेषताओं को बताइये।
3. प्राचल (parameter) एवं सांख्यिक (statistic) में क्या अन्तर है? प्रतिस्थापन सहित साधारण यादृच्छिक प्रतिचयन विधि के माध्यम से प्रतिचयन निकालने की विधि में सम्मिलित कार्यात्मक पद्धति की चर्चा कीजिये। आप प्रतिचयन का आकार किस प्रकार निर्धारित करेंगे?

4. संयुक्त सूचकांक से आप क्या समझते हैं? संयुक्त सूचकांकों की रचना में सम्मिलित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए।

खंड - ख

निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में देना है। 5x12=60

5. प्रतीपगमन प्रतिमान के विविध कार्यात्मक रूपों को बताइये। 2001-2015 के दौरान भारत की प्रतिव्यक्ति आय की वृद्धि का अनुमान लगाने के लिए आप प्रतीपगमन प्रतिमान के कौन से रूप का प्रयोग करेंगे?
6. संगुच्छ विश्लेषण क्या है? संगुच्छ विश्लेषण में प्रयुक्त प्रमुख विधियों की व्याख्या करें।
7. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** के बीच अन्तर बतायें :
- (a) निगमन एवं आगमन तर्कणा विधि
 - (b) यादृच्छिक एवं गैर यादृच्छिक त्रुटि
 - (c) आभासीय पैमाना एवं कृमिक पैमाना
 - (d) काल श्रेणी समंक एवं प्रतिनिधि समूह समंक
 - (e) अनुमानक एवं अनुमिति (Estimator and estimate)
8. एकल विधि शोध एवं मिश्रित विधि शोध में क्या अन्तर है? मिश्रित विधि शोध का औचित्य बताइये।
9. विभिन्न प्रकार की असमानताओं का मापन क्यों महत्वपूर्ण है? आय असमानता की मापक के रूप में गिनी निर्देशांक की आकलन विधि को बताइये।

10. केस स्टडी विधि क्या है? केस स्टडी विधि में सम्मिलित विभिन्न चरणों को बताइये।
 11. एन.एस.एस.ओ. द्वारा रोजगार पर किस प्रकार के समंक संकलित किया जाते हैं? इस प्रकार के समंक रोजगार की गुणवत्ता का मूल्यांकन करने के लिए किस प्रकार उपयोगी हैं?
 12. आपको भारत की अर्थव्यवस्था के निष्पादन का मूल्यांकन करने के लिए किस प्रकार के समकों की आवश्यकता होगी? इस प्रकार के विविध समकों के स्रोतों को बताइये।
-