No. of Printed Pages : 5

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

05192

June, 2016

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours *Maximum Marks : 100*

Note : *Answer questions from* ***each section*** *as directed.*

SECTION - I

Answer **any two** questions from this section. **2x20=40**

1. What is the aim of science ? Explain the characteristics of inductivitism as a method of science. What are its (inductivitism) limitations ?

2. What do you mean by the term 'Scientific Explanation' ? Explain how does Hypothetic - Deductive model of explanation defuses the conflict between the realists and instrumentalists.

3. State the procedure to draw sample by the method of Simple Random Sampling With Replacement (SRSWR). How will you estimate the population mean and variance of sampling means with the sample drawn by SRSWR method ?

4. What kind of data will you need to assess the overall performance of Indian economy ? Explain the various sources of such data.

SECTION - II

Answer any five questions from this section. 5x12=60

5. Distinguish between research design and research methods. What type of research design would you suggest for experimental research ?

6. State the various forms of regression models. Which form of regression model would you like to suggest to analyse the growth rate of the economy ? Give illustration in support of your answer.

7. State the various positive measures of inequality. Explain the computation device for construction of Kohn's index.

8. Distinguish between **any three** of the following :
   (a) Methodological monism and methodological dualism.
   (b) Parameter and statistic
   (c) Sampling and non-sampling error
   (d) Cross section data and time series data
   (e) Participatary Rural Appraisal (PRA) and Rapid Rural Appraisal (RRA)

9. Identify the various assumptions of classical Linear Regression Model. What will be the consequence of violation of the assumption of homoscedasticity ?

10. What do you mean by Deseasonalization of a time series data ? Explain the procedure to apply multiplicative model to extract seasonal elements.

11. Distinguish between quantitative and qualitative data. Which tools and techniques are used to collect qualitative data ?

12. Briefly state the various steps involved in carrying out a research study.

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

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

समय : 3 घंटे *अधिकतम अंक : 100*

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

खंड - I

इस खंड से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दें। **2x20=40**

1. विज्ञान का क्या उद्देश्य है? विज्ञान की विधि के रूप में आगमनवाद की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। आगमनवाद की क्या सीमायें हैं?

2. 'वैज्ञानिक विश्लेषण' से आपका क्या आशय है? व्याख्या करें कि किस प्रकार विश्लेषण का प्राक्कल्पनावादी-निगमनात्मक प्रतिरूप वास्तविकवादियों एवं संयन्त्रवादियों के बीच संघर्ष की खाई को पाटने का कार्य करता है?

3. बदली के साथ सरल दैव प्रतिचयन विधि (SRSWR) के माध्यम से प्रतिचयन निकालने की पद्धति को बताइये। SRSWR विधि से निकाले गये प्रतिचयन का जनसंख्या माध्य एवं प्रतिचयन माध्यों के विचलन का आकलन किस प्रकार करोगे?

4. भारतीय अर्थशास्त्र का कुल (overall) निष्पादन करने के लिए आपको किस प्रकार के समंकों की जरूरत होगी? इस प्रकार के समंकों के विविध स्रोतों को बताइये।

खंड - II

निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दें। **5x12=60**

5. शोध रचना (research design) एवं शोध विधियों में क्या अन्तर है? आप प्रायोगिक (experimental) शोध के लिए किस प्रकार की शोध रचना का सुझाव देंगे ?

6. प्रतीपगमन प्रतिमानों के विविध रूपों को बताइये। किसी अर्थव्यवस्था की संवृद्धि दर का विश्लेषण करने के लिए आप प्रतीपगमन प्रतिमान के कौन से रूप का सुझाव देंगे ? अपने उत्तर के समर्थन में उदाहरण दें।

7. असमानता के विविध वास्तविक (positive) मापकों को बताइये। कुहन निर्देशांक की रचना हेतु आकलन पद्धति की व्याख्या करें।

8. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** के बीच अन्तर बताइये :

   (a) प्रणालीतंत्रीय एकत्वाद एवं प्रणालीतंत्रीय द्वैतवाद

   (b) प्राचल एवं सांख्यिकीय

   (c) प्रतिचयन त्रुटि एवं गैर - प्रतिचयन त्रुटि

   (d) समकालिक (cross section) समंक एवं काल श्रेणी समंक

   (e) सहभागित ग्रामीण मूल्यांकन एवं त्वरित ग्रामीण मूल्यांकन

9. क्लासीकल रेखीय प्रतीपगमन मॉडल की विभिन्न मान्यताओं को बताइये। सम विचरण (homoscedasticity) की मान्यता का उल्लंघन के क्या परिणाम होते हैं?

10. काल श्रेणी समंकों के मौसमी प्रभाव के उन्मूलन (De-seasonalization) से आप क्या समझते हो? मौसमी प्रभाव के निराकरण में बहुगुणीय (multiplicative) प्रतिमान की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिये।

11. परिमाणात्मक एवं गुणात्मक समंकों में क्या अन्तर है? गुणात्मक समंकों के संकलन में कौन से संयन्त्र एवं तकनीकों का प्रयोग किया जाता है?

12. किसी शोध अध्ययन को पूरा करने में सम्मिलित विभिन्न चरणों की संक्षेप में व्याख्या कीजिये।