

No. of Printed Pages : 7

MEC-009

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

June, 2011

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt questions from each section as per instructions given. Word limits will **not** apply in case of numerical questions.

SECTION - A

Attempt **any two** questions from this section in about
700 words each. 2x20=40

1. What do you understand by the term 'scientific revolution' ? Explain the radical implications of Kuhn's position in this regard. 20
2. What is logical empiricism ? State the contribution made by T. Hutchison in this regard. 20
3. What is systematic sampling ? Explain the procedure for drawing sample by systematic sampling. How will you estimate the population mean of the sample drawn by systematic sampling ? 20
4. What type of data will you need to assess the performance of Indian economy ? Explain the various sources of such data. 20

SECTION - B

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

5×12=60

5. State the various steps involved in planning and organising survey. 12
6. What is the difference between disturbance term and intercept ? Explain the assumptions of classical regression model. 12
7. What is Hetero-scedasticity ? What are its consequences ? How will you tackle it. 12
8. What is gini ratio ? How can you compute it ? 12
9. Explain the various types of price index numbers. What are their uses ? 12
10. What do you understand by the term Focus group discussion ? Under what situation it is used as a tool for conducting qualitative research ? 12

www.ignouassignmentguru.com

11. Distinguish between *any three* of the followings :

3X4=12

- (a) Methodological Monism and Methodological Dualism.
- (b) Research Methodology and Research Methods.
- (c) Sampling and non-sampling errors.
- (d) Sample size and Sampling frame.
- (e) Time series data and Cross section data.

12. Given the following regression results :

12

$$\ln Y_t = 0.7774 - 0.2530 \ln X_t$$

$$se = (0.0152) \quad (0.0494)$$

$$RSS = .0226 \quad r^2 = 0.7448$$

Y = Consumption of milk per day

X = real retail price of milk.

(a) Interpret the results

(b) Whether the slope coefficient is statistically significant at 1 percent and 5 percent level ?

एम.ई.सी.-009

कला निष्णात

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी खण्डों से दिये गये, निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दें। अंकात्मक प्रश्नों के उत्तर में शब्द सीमा लागू नहीं होगी।

खण्ड - क

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक का) लगभग 700 शब्दों में दें।

2x20=40

1. 'वैज्ञानिक क्रान्ति' से आप क्या समझते हैं? इस सम्बन्ध में कुहन के मत के आमूल सुधारवादी (radical) निहितार्थों की व्याख्या कीजिये। 20
2. तार्किक इन्द्रियानुभववाद (empiricism) क्या है? इस सम्बन्ध में टी. हचीसन द्वारा किये गये योगदान को बताइये। 20
3. व्यवस्थित प्रतिचयन क्या है? व्यवस्थित प्रतिचयन विधि द्वारा प्रतिचयन निकालने में प्रयुक्त प्रक्रिया को बताइये। व्यवस्थित प्रतिचयन विधि द्वारा निकाले गये प्रतिचयन के जनसंख्या माध्य की गणना कैसे करेंगे? 20
4. भारतीय अर्थव्यवस्था के निष्पादन का मूल्यांकन करने में आपको किस प्रकार के समेकों की आवश्यकता होगी? इस प्रकार के समेकों के विविध स्रोतों को बताइये। 20

खण्ड - ख

निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दे। (प्रत्येक का) उत्तर लगभग **400** शब्दों में देना है। 5x12=60

5. किसी सर्वेक्षण के संगठन एवं नियोजन में सम्मिलित विभिन्न चरणों को बताइये। 12
6. त्रुटिपद (disturbance term) एवं स्थिरांक (intercept) में क्या अन्तर है? परम्परागत प्रतीपगमन मोडल की मान्यताओं को बताइये। 12
7. विजातीयता (Hetero-scedasticity) क्या है? इसके क्या परिणाम होते हैं? आप इसका किस प्रकार निदान करोगे? 12
8. गिनी अनुपात क्या है? आप इसकी गणना कैसे करोगे? 12
9. विभिन्न प्रकार के कीमत निर्देशांकों को बताइये। इसके क्या-क्या उपयोग हैं? 12
10. 'अभिसरण समूह विचार विमर्श (Focus group discussion) से आप क्या समझते हैं? किन परिस्थितियों में यह गुणात्मक शोध करने हेतु उपकरण के रूप में प्रयुक्त किया जाता है? 12

11. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** के बीच अन्तर बताइये : 3x4=12

- (a) प्रणाली तंत्रीय एकत्ववाद एवं प्रणाली तंत्रीय द्वैतवाद।
- (b) अनुसंधान कार्य प्रणाली एवं अनुसंधान विधियाँ।
- (c) प्रतिचयन एवं गैर प्रतिचयन त्रुटि।
- (d) प्रतिचयन आकार एवं प्रतिचयन क्रम।
- (e) काल श्रेणी समंक एवं प्रतिवर्ग समंक (Time series and cross section data)

12. नीचे दिये गये प्रतीपगमन परिणामों के आधार पर : 12

- (a) परिणामों का निर्वचन कीजिये।
- (b) क्या ढाल गुणांक 1 प्रतिशत एवं 5 प्रतिशत स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण है?

$$\ln Y_t = 0.7774 - 0.2530 \ln X_t$$

$$se = (0.0152) \quad (0.0494)$$

$$RSS = .0226 \quad r^2 = 0.7448$$

Y = प्रतिदिन दूध (कप में) का उपयोग

X = दूध की प्रतिकप थोक कीमत

No. of Printed Pages : 8

MEC-009

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

December, 2011

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

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt questions from each section as per the instructions given. In case of numerical questions word limit do not apply.

SECTION - A

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

2x20=40

1. 'Experience is the source of knowledge' - in the light of this statement, critically examine the central tenets of Positivist Philosophy. **20**
2. What is instrumentalism ? State the contribution made by Milton Friedman in this regard. **20**
3. What is Simple Random Sampling With Replacement (SRSWR) ? Explain the procedure for drawing sample by SRSWR method with the help of example. How will you estimate the population mean and variance of sample drawn by SRSWR method ? **20**

4. State the various sources of data on trade and finance. Explain the reasons for divergence between merchandise trade deficit/surplus data provided by DG (I and S) and RBI's BOP data. **20**



www.ignouassignmentguru.com

SECTION - B

Answer *any five* questions from this section in about **400** words each. **5x12=60**

5. What is the distinction between quantitative and qualitative research ? State the tools used in compilation of qualitative data. **12**
6. State with an example the various steps involved in framing a research proposal. **12**
7. What is classical normal regression model ? Explain its uses. **12**
8. Explain Lorenze Curve as a geometrical device to measure inequality. Describe its properties. **12**
9. What is the distinction between time series analysis and multivariate analysis ? Identify the various components of time series. **12**
10. What do you mean by PRA/RRA approach ? Explain under what circumstances PRA/RRA approach is superior to sampling survey approach ? **12**
11. Distinguish between *any three* of the following : **3x4=12**
 - (a) Estimator and Estimate
 - (b) Statistic and parameter
 - (c) Statistical hypothesis and Research hypothesis.
 - (d) Theoretical Research and Applied Research
 - (e) Induction and Deduction

12. Given the following regression results :

12

$$\hat{Y}_t = 2.6911 - 0.4795X_t$$

$$\Delta e = (0.1216) \quad (0.1140)$$

$$RSS = 0.1491, r^2 = 0.6628$$

Where

Y = Consumption of cups of milk per day.

X = retail price of milk in India for the year 1970-80.

- (a) Interpret the results
- (b) Whether the slope coefficient is statistically significant at 5 percent level.



ignou
ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

एम.ई.सी.-009

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : दिये गये निर्देशानुसार प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर दें। अंकात्मक प्रश्नों के उत्तर में शब्द सीमा लागू नहीं होगी।

खण्ड - क

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

2x20=40

1. “अनुभव ज्ञान का श्रोत है” - इस कथन की रोशनी में प्रत्यक्षवादी दर्शन के केन्द्रीय मतों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। 20
2. सयंत्रवाद (instrumentalism) क्या है? इस सम्बन्ध में मिल्टन फ्रीडमेन द्वारा किये गये योगदान को बताइये। 20
3. बदली के साथ सरल दैव प्रति चयन (SRSWR) क्या है? SRSWR विधि द्वारा प्रतिचयन निकालने की प्रक्रिया उदाहरण सहित बताइये। SRSWR विधि द्वारा चयनित प्रतिचयन का जनसंख्या माध्य तथा जनसंख्या प्रसरण के मान का आकलन कैसे करेंगे? 20

4. व्यापार एवं वित्त पर उपलब्ध समकों के विविध स्रोतों को 20
बताइये। महानिदेशक (I तथा S) द्वारा संकलित वस्तु व्यापार
सम्बन्धी आँकड़ें एवं रिजर्व बैंक द्वारा संकलित भुगतान संतुलन
के समकों में भिन्नता के कारणों की व्याख्या कीजिये।



www.ignouassignmentguru.com

खण्ड - ख

इस खण्ड से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों में उत्तर (प्रत्येक का) लगभग 400 शब्दों में दीजिये। 5x12=60

5. परिमाणात्मक एवं गुणात्मक शोध में क्या अन्तर है? गुणात्मक समकों के संकलन में प्रयुक्त उपकरणों (tools) को बताइये। 12
6. एक शोध प्रस्ताव के निर्माण में सम्मिलित विभिन्न चरणों को सोदाहरण बताइये। 12
7. परम्परागत सामान्य प्रतीपगमन मॉडल क्या है? इसके उपयोगों की चर्चा कीजिए। 12
8. असमानता को मापने में ज्यामितीय विधि के रूप में लारेन्ज वक्र की व्याख्या कीजिये। इसकी विशेषताओं को बताइये। 12
9. काल श्रेणी विश्लेषण एवं बहु विचरणशील विश्लेषण में क्या अन्तर है? काल श्रेणी के विभिन्न भागों (components) को बताइये। 12
10. पी.आर.ए./आर.आर.ए. से आप क्या समझते हैं? किन परिस्थितियों में प्रतिचयन सर्वेक्षण दृष्टिकोण की तुलना में पी.आर.ए./आर.आर.ए. दृष्टिकोण श्रेष्ठ है? 12
11. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** की व्याख्या कीजिए : 3x4=12
 - (a) आकलक एवं अनुमान
 - (b) प्राचल (parameter) एवं सांख्यिकीय (statistic)
 - (c) सांख्यिकीय प्राक्कल्पना एवं शोध प्राक्कल्पना
 - (d) सैद्धान्तिक अनुसंधान एवं अनुप्रयोगात्मक अनुसंधान
 - (e) आगमन एवं निगमन

12. नीचे दिये गये प्रतीपगमन परिणामों से :

12

- (a) परिणामों का निर्वचन करें
- (b) क्या ढाल गुणांक 5 प्रतिशत स्तर पर सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण हैं ?

$$\hat{Y}_t = 2.6911 - 0.4795X_t$$

$$\Delta e = (0.1216) \quad (0.1140)$$

$$RSS = 0.1491, r^2 = 0.6628$$

जहाँ

Y = प्रतिदिन उपभोग किये गये दूध के कप

X = भारत में दूध की प्रतिकप फुटकर कीमत
1970-80 की अवधि में।

ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 8

MEC-009

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

June, 2012

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 is the distinction between inductivism and hypothesisism ? Critically examine the control tenets of positivism. 5+15=20
2. What do you mean by the term 'Scientific explanation'? Explain the characteristics of Hypothetico- Deductive model as model of scientific explanation. 5+15=20
3. What is Simple Random Sampling With Replacement (SRSWR) ? Explain the procedure for drawing sample by SRSWR. How will you estimate the population mean of the sample drawn by SRSWR method ? 5+10+5

4. State the organisational structure of Indian statistical system. Why do we need to make estimates of macro aggregates at current and constant prices ?

12+8=20



www.ignouassignmentguru.com

SECTION-B

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

5. What is a research design ? What type of research design would you like to suggest for descriptive research ? 4+8
6. Explain the various functional forms of regression model. For the measurement of growth rate which form of regression model is suitable ? 8+4
7. What is multi - colinerity ? What are its consequences ? 4+8
8. State the relationship between Lorenz curve and Gini coefficient. 12
9. State the various steps involved in framing a project proposal. 12
10. What do you mean by de - seasonalisation of a time series ? Explain the moving average method of de-seasonalisation. 4+8
11. What is distinction between Participatory Rural Appraisal (PRA) and Rapid Rural Appraisal ? Discuss the different tools used for conducting qualitative research. 4+8

12. Distinguish between *any three* of the following :

- (a) Theory and Model 4x3=12
- (b) Control group and experiment group
- (c) Statistical hypothesis and Research hypothesis
- (d) Parameter and statistic
- (e) Correlation and Regression



www.ignouassignmentguru.com

एम.ई.सी.-009

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

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. आगमनवाद एवं प्राक्कल्पनावाद में क्या अन्तर है? प्रत्यक्षवादी दर्शन के केन्द्रीय बिन्दुओं (tenets) का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। 5+15=20
2. 'वैज्ञानिक विश्लेषण से आप क्या समझते हो? वैज्ञानिक विश्लेषण के प्रतिरूप (model) के रूप में प्राक्कल्पनावादी निगमनात्मक प्रतिरूप की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 5+15=20
3. बदली के साथ सरल दैव प्रतिचयन (SRSWR) क्या है? SRSWR विधि से प्रतिचयन निकालने की प्रक्रिया बताइये। SRSWR विधि से निकाले गये प्रतिदर्श (Sample) के माध्य का आकलन कैसे करते हैं? 5+10+5

4. भारतीय सांख्यिकीय व्यवस्था (Indian statistical system) के संगठनात्मक ढाँचे को बताइये। समष्टि समूहों (चरों) को वर्तमान कीमत एवं स्थिर कीमतों पर आकलन करने की आवश्यकता क्यों होती है?

12+8=20



www.ignouassignmentguru.com

खण्ड-ख

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

5. अनुसंधान अभिकल्प (Research design) क्या है? वर्णनात्मक 4+8
अनुसंधान हेतु आप किस प्रकार के अनुसंधान अभिकल्प का सुझाव देंगे ?
6. प्रतीपगमन प्रतिरूपों (Regression models) के विभिन्न 8+4
कार्यात्मक रूपों को बताइये। संवृद्धि दर के मापन में प्रतीपगमन प्रतिरूप का कौन सा रूप उपयुक्त होता है?
7. बहु रेखिकता (multi-colinerity) क्या होती है? इसके क्या 4+8
परिणाम होते हैं?
8. लोरेन्ज वक्र एवं गिनी गुणांक के बीच सम्बन्ध को बताइये। 12
9. किसी परियोजना प्रस्ताव के निर्माण में सम्मिलित विभिन्न चरणों 12
(steps) को बताइये।
10. किसी काल श्रेणी के विमौसमीकरण (de-seasonalisation) 4+8
से आप क्या समझते हैं? विमौसमीकरण के गतिमान माध्य पद्धति की व्याख्या कीजिए।
11. सहभागिता ग्रामीण परीक्षण (PRA) तथा त्वरित ग्रामीण परीक्षण (RRA) में क्या अन्तर है? गुणात्मक शोध आयोजन में प्रयुक्त विभिन्न संयंत्रों (tools) की चर्चा कीजिए। 4+8

12. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** का अन्तर स्पष्ट करें। 4x3=12
- (a) सिद्धान्त एवं प्रतिरूप (Theory and Model)
 - (b) नियंत्रण समूह एवं प्रयोगात्मक समूह
 - (c) सांख्यिकीय प्राक्कल्पना एवं शोध प्राक्कल्पना
 - (d) प्राचल एवं सांख्यिक (Parameter and statistic)
 - (e) सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन
-



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 8

MEC-009

00164

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

December, 2012

MEC-009 : 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** questions from this section in about 700 words each.

1. What do you mean by the term scientific method? Discuss the fundamental differences between Popper's and positivists' views about the theory of scientific method. 5+15=20
2. Distinguish between realism and instrumentalism. Discuss the contribution made by Milton Friedman towards instrumentalism in Economics. 5+15=20
3. What is Simple Random Sampling without replacement (SRSWOR)? State the procedure for drawing sample by SRSWOR. How will you estimate the population mean of the sample drawn by SRSWOR ? 5+10+5=20

4. Why do we need to make estimates of National Income and related macro aggregates? Explain the various components of the system of national accounts of India **10+10=20**



www.ignouassignmentguru.com

SECTION-B

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

5. State the various steps involved in carrying out research. 12
6. In what way does review of literature help a researcher ? 12
7. What is goodness of fit? How does coefficient of determination act as a measure of goodness of fit ? 4+8
8. What is the distinction between positive measures and relative measures of income in equalities ? Enumerate the properties of Lorenz Curve as a measure of income in equality. 4+8
9. Identify the steps involved in construction of price index numbers? Which problems are encountered in conducting price index numbers. 6+6
10. What is Rapid Rural Appraisal (RRA) approach? How is the RRA approach is superior to sampling survey approach? 4+8

11. Distinguish between any three of the followings :
- (a) Sampling and non sampling errors. **4x3=12**
 - (b) Induction and deduction.
 - (c) R^2 and adjusted R^2
 - (d) Time series data and cross section data.
 - (e) Variance and co-variance.
 - (f) Descriptive and explanatory research.

12. What is Hetero-scedasticity ? How can it be detected? What are its consequences ? **4+4+4=12**



ignou
ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

एम.ई.सी.-009

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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 हैं।

1. वैज्ञानिक विधि से आप क्या समझते हैं ? वैज्ञानिक विधि के सिद्धान्त के बारे में प्रत्यक्षवादियों एवं पौपर के विचारों में मूलभूत अन्तरों को बताइये ।
5+15=20
2. यथार्थवाद (realism) तथा संयंत्रवाद (instrumentalism) में अन्तर बताइये । अर्थशास्त्र में संयंत्रवाद के विषय में मिल्टन फ्रीडमेन के योगदान की चर्चा कीजिए ।
5+15=20
3. बदली के बिना सरल दैव प्रतिचयन (SRSWOR) क्या है ? SRSWOR पद्धति द्वारा प्रतिदर्श (sample) निकालने की प्रक्रिया बताइये । आप SRSWOR विधि द्वारा निकाले गये प्रतिदर्श के माध्य का आकलन कैसे करोगे ?
5+10+5=20

4. हमें राष्ट्रीय आय तथा इससे सम्बन्धित समष्टि समूहों के अनुमान लगाने की आवश्यकता क्यों पड़ती है? भारत में राष्ट्रीय लेखा व्यवस्था (system of national accounts) के विभिन्न अवयवों (components) की व्याख्या कीजिए। 10+10=20



www.ignouassignmentguru.com

खंड ख

इस खंड से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 400 शब्दों में देना है ।

5. शोध कार्य करने की प्रक्रिया में सम्मिलित विभिन्न कदमों को बताइये । 12
6. साहित्य की समीक्षा किसी शोधकर्ता को किस प्रकार मदद करती है ? 12
7. उत्तमता निर्णयन (Goodness of fit) क्या है ? किस प्रकार गुणांक निर्धारण (coefficient of determination) उत्तमता निर्णयन के मापक के रूप में कार्य करता है ? 4+8=12
8. आय की असमानता के धनात्मक (positive) तथा सापेक्षिक (relative) मापकों में क्या अन्तर है ? आय की असमानता के मापक के रूप में लॉरेंज वक्र की विशेषताओं (properties) को बताइये । 4+8=12
9. कीमत निर्देशान्कों के निर्माण में सम्मिलित विभिन्न कदमों को बताइये । कीमत निर्देशान्कों के निर्माण में किन किन समस्याओं का सामना करना पड़ता है ? 6+6

10. त्वरित ग्रामीण मूल्यांकन (Rapid Rural Appraisal-RRR)
क्या है? किस प्रकार RRA दृष्टिकोण प्रतिदर्श सर्वेक्षण दृष्टिकोण
से श्रेष्ठ है ? 4+8=12
11. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिये : 4×3=12
- (a) प्रतिचयन एवं गैर प्रतिचयन त्रुटियाँ
 - (b) आगमन एवं निगमन
 - (c) R^2 तथा समायोजित R^2
 - (d) काल श्रेणी समेक तथा प्रतिवर्ग समेक
(time series data and cross section data)
 - (e) विचरण तथा सह विचरण
 - (f) वर्णनात्मक तथा अन्वेषणात्मक अनुसंधान
12. विचरण विषमता क्या है? इसका पता कैसे लगाया जाता है ?
इसके क्या परिणाम होते हैं ? 4+4+4=12

www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

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

एम.ई.सी.-009

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 हैं।

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 थॉमस 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 महत्वपूर्ण 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 समकों 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 समकों 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

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

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 inequality. List the various steps involved in construction of sen's index of inequality. **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

एम.ई.सी.-009

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

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

00282

Term-End Examination

June, 2014

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. 2×20=40

1. What do you understand from the term 'precision of estimates' ? How will you assess precision of estimates when population variance is unknown ?
2. What is heteroscedasticity ? How will you detect and tackle the problem of heteroscedasticity ?
3. What do you understand by the term 'scientific explanation' ? Explain the Hypothetico-Deductive model of scientific explanation.
4. What are the salient features of Indian Statistical System ? What type of data are compiled by CSO to assess the performance of the Indian economy ?

SECTION II

Answer any **five** questions from this section.

5×12=60

5. What do you mean by smoothing ? How do you smooth time series data ?
6. What do you mean by normative measures of inequality ? Explain Income-Welfare Index proposed by Dalton.
7. Explain the properties expected of an Ideal Index Number.
8. “‘Linear in parameter’ regression models may have different functional forms.” Discuss.
9. Explain the various tools used in conducting the research by way of qualitative approach.
10. Distinguish between positivism and apriorism in economic analysis.
11. What is PRA technique ? Explain its use in conducting research with the help of two examples.
12. Distinguish between any **three** of the following :
 - (a) Focus Group Discussions and Semi-structured Interviews
 - (b) Exploratory research studies and Experimental research studies
 - (c) Data collected by NSSO and NFHS
 - (d) Methodological Dualism and Methodological Monoism
 - (e) Deduction and Induction

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक भाग के निर्देशानुसार दीजिए।

भाग I

इस भाग से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2×20=40

1. 'आकलनों की परिशुद्धता' पद से आप क्या समझते हैं ? जब जनसंख्या प्रसरण (population variance) अज्ञात हो, तो आप आकलनों की परिशुद्धता का मूल्यांकन किस प्रकार करेंगे ?
2. विषमविसारिता (Heteroscedasticity) क्या है ? आप विषमविसारिता को कैसे ज्ञात करेंगे तथा इस समस्या का निदान किस प्रकार करेंगे ?
3. 'वैज्ञानिक स्पष्टीकरण' पद से आप क्या समझते हैं ? वैज्ञानिक स्पष्टीकरण के प्राक्कल्पनावादी-निगमनात्मक प्रतिरूप की व्याख्या कीजिए।
4. भारतीय सांख्यिकीय व्यवस्था की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं ? केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (CSO) द्वारा भारतीय अर्थव्यवस्था के निष्पादन का मूल्यांकन करने हेतु किस प्रकार के समंक संकलित किए जाते हैं ?

भाग II

इस भाग से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

5 × 12 = 60

5. समरेखण से आप क्या समझते हैं ? काल श्रेणी समकों का समरेखण किस प्रकार किया जाता है ?
6. असमानता के आदर्शक (normative) मापकों से आप क्या समझते हैं ? डाल्टन द्वारा प्रतिपादित आय-कल्याण सूचकांक की व्याख्या कीजिए ।
7. एक आदर्श सूचकांक की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
8. “‘प्राचल में रेखीयतापरक’ प्रतीपगमन (समाश्रयण) प्रारूप (models) के विभिन्न कार्यात्मक रूप हो सकते हैं ।” चर्चा कीजिए ।
9. गुणात्मक दृष्टिकोण से शोध करने में प्रयुक्त विभिन्न संयंत्रों (tools) की व्याख्या कीजिए ।
10. आर्थिक विश्लेषण में प्रयुक्त प्रत्यक्षवाद एवं अनुभव निरपेक्षवाद में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
11. पी.आर.ए. तकनीक क्या है ? शोध करने में इसके उपयोग की दो उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।
12. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए :
 - (क) केन्द्रित समूह परिचर्चा एवं अर्ध-संरचित साक्षात्कार
 - (ख) खोजपरक अनुसंधान अध्ययन एवं प्रयोगात्मक (experimental) अनुसंधान अध्ययन
 - (ग) एन.एस.एस.ओ. तथा एन.एफ.एच.एस. द्वारा संकलित समंक
 - (घ) प्रणालीतंत्रीय द्वैतवाद तथा प्रणालीतंत्रीय एकत्वाद ।
 - (ङ) निगमन एवं आगमन

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

MASTER OF ARTS (Economics)

Term-End Examination

December, 2014

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION - A

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

1. Distinguish between inductivism and hypothesism. State the characteristics and process of inductivism.
2. What is multiple linear regression ? What are advantages of using a linear in logarithm model over simple linear model ? Give suitable example.
3. Distinguish between qualitative and quantitative research. Explain the various methods used in analysis of quantitative data.
4. What do you mean by the social sector of an economy ? Explain the kind of data available in this sector in India. Which agencies collect the data on social sector ?

SECTION - B

Attempt **any five** questions from this section.

5x12=60

5. What are the different measure of economic inequality ? Explain the computations of sen's index of inequality.
6. How will you construct a price index number ? Identify problems encountered in constructing price index numbers.
7. What is multi-collinearity ? How does it affect the precision of regression estimates ?
8. What are the sources of errors in the data ? Distinguish between sampling and non-sampling errors.
9. What is a sampling design ? What its main features ?
10. Differentiate between realism of instrumentalism. Critically analyse instrumentalism in economics as given by Milton Friedman.
11. Explain technique of triangulation in processing of qualitative data.
12. Distinguish between **any three** of the following :
 - (a) Observation Method and Experimental Method of data collection
 - (b) Empirical and Theoretical research
 - (c) Time series data and Cross section data
 - (d) Data series given by NAS and SAS
 - (e) Realists and anti-realists

एम.ई.सी.-009

कला निष्णात (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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। 2x20=40

1. आगमनवाद एवं प्राक्कल्पनावाद में अन्तर बताइये। आगमनवाद की विशेषताएँ एवं प्रक्रिया बताइये।
2. बहु रेखीय प्रतीपगमन क्या है? सरल रेखीय प्रतिरूप (simple linear model) की तुलना में रेखीय लाग मॉडल (linear in logarithm model) के प्रयोग से क्या क्या लाभ हैं? उपयुक्त उदाहरण दें।
3. परिमाणात्मक एवं गुणात्मक शोध में क्या अन्तर है? गुणात्मक समकों के विश्लेषण में प्रयोग किये जाने वाली विधियों की व्याख्या कीजिए।
4. किसी अर्थव्यवस्था के सामाजिक क्षेत्र से आप क्या समझते हो? भारत में इस क्षेत्र में उपलब्ध समकों के प्रकार की व्याख्या कीजिए। कौन-कौन से अभिकरण (agencies) सामाजिक क्षेत्र के समंक एकत्रित करते हैं?

खंड - ख

इस खंड से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के उत्तर दें।

5x12=60

5. आर्थिक असमानता के कौन-कौन से विभिन्न मापक हैं? सेन के असमानता निर्देशांक का आकलन किस प्रकार करोगे? व्याख्या कीजिए।
6. आप कीमत निर्देशांक का निर्माण किस प्रकार करोगे? कीमत निर्देशांक के निर्माण में आने वाली कठिनाइयों को बताइये।
7. बहु-रेखीयता क्या है? यह प्रतीपगमन आकलन को परिशुद्धता को किस प्रकार प्रभावित करती है?
8. समकों में त्रुटियों के कौन-कौन से स्रोत होते हैं? प्रतिचयन त्रुटि एवं गैर प्रतिचयन त्रुटि में क्या अन्तर है?
9. प्रतिचयन अभिकल्प क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?
10. यथार्थवाद (realism) एवं तंत्रवाद (instrumentalism) में क्या अन्तर है? मिल्टन फ्रीडमेन द्वारा अर्थशास्त्र में प्रस्तावित तंत्रवाद का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।
11. गुणात्मक समकों के प्रक्रमण में प्रयुक्त त्रिभुजन (triangulation) तकनीक की व्याख्या कीजिये।
12. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** की व्याख्या कीजिये :
 - (a) समंक संकलनकी निरीक्षण विधि एवं प्रायोगिक विधि
 - (b) अनुभवजन्य एवं सैद्धान्तिक शोध
 - (c) कालश्रेणी समंक एवं समवर्गीय समंक
 - (d) एन ए एस एवं एस ए एस द्वारा दिये गये काल श्रेणी समंक
 - (e) यथार्थवादी एवं गैर यथार्थवादी

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

June, 2015

04888

**MEC-009 : 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** questions from this section in about 700 words each.*

2×20=40

1. Distinguish between inductivism and hypothesis. Critically examine the central tenets of positivism. *5+15=20*
2. What do you mean by the term 'scientific explanation' ? Critically examine the covering law models of scientific explanation. *5+15=20*
3. What is the difference between random and non-random sampling ? How will you determine the appropriate sampling method under various situations ? *5+15=20*
4. What type of variables will you use to assess the performance of Indian economy ? Explain the various sources of data for these variables. *5+15=20*

SECTION B

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

$5 \times 12 = 60$

5. State the various forms of regression models. When will you use a log linear regression model ? Give an illustration in support of your answer. $4+8=12$
6. Which tools are used to collect data under qualitative research ? How is group discussion a better tool in relation to semi-structured interview ? $4+8=12$
7. Explain the computation device of Gini coefficient as a measure of income-inequality. 12
8. Briefly discuss the various steps involved in hypothesis testing. 12
9. Make distinctions between any **two** of the following : $2 \times 6 = 12$
 - (a) Induction and Deduction
 - (b) Sampling frame and Sampling size
 - (c) Labour force and Work force
 - (d) R^2 and Adjusted R^2
10. What is exploratory research ? Discuss the various steps involved in carrying out an exploratory research study. $4+8=12$
11. What are the uses of price index numbers ? 12

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : दिए गए निर्देशानुसार प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

खण्ड क

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 700 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए ।

2×20=40

1. आगमनवाद एवं प्राक्कल्पनावाद में अन्तर बताइए ।
प्रत्यक्षवादी दर्शन के केन्द्रीय मतों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
5+15=20
2. 'वैज्ञानिक व्याख्या' पद से आपका क्या आशय है ? वैज्ञानिक व्याख्या के समावेशी नियम प्रतिरूपों (निदर्शों) का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
5+15=20
3. यादृच्छिक प्रतिचयन एवं गैर-यादृच्छिक प्रतिचयन में क्या अन्तर है ? विभिन्न स्थितियों में आप प्रतिचयन की उचित विधि का निर्धारण किस प्रकार करेंगे ?
5+15=20
4. भारतीय अर्थव्यवस्था के निष्पादन के मूल्यांकन हेतु आप किस प्रकार के चरों का प्रयोग करेंगे ? इन चरों के समकों के विविध स्रोतों की व्याख्या कीजिए ।
5+15=20

खण्ड ख

इस खण्ड से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए ।

5×12=60

5. प्रतीपगमन प्रतिमानों (निदर्शों) के विभिन्न रूपों को बताइए । आप लॉग-रेखीय प्रतीपगमन प्रतिमान (निदर्श) का प्रयोग कब करेंगे ? अपने उत्तर के समर्थन में एक उदाहरण दीजिए । 4+8=12
6. गुणात्मक शोध सम्पन्न करने में समंकों के संकलन हेतु किन संयंत्रों (साधनों) को प्रयोग में लाया जाता है ? किस प्रकार अर्द्ध-संरचित साक्षात्कार की तुलना में समूह परिचर्चा एक बेहतर संयंत्र (साधन) है ? 4+8=12
7. आय-असमानता के मापक के रूप में गिनी-गुणांक की आकलन विधि की व्याख्या कीजिए । 12
8. प्राक्कल्पना परीक्षण में सम्मिलित विभिन्न चरणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए । 12
9. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए : 2×6=12
 - (अ) आगमन एवं निगमन
 - (ब) प्रतिचयन फ्रेम एवं प्रतिदर्श आकार
 - (स) श्रम शक्ति एवं कार्य शक्ति
 - (द) R^2 तथा समायोजित R^2
10. व्याख्यात्मक अनुसंधान क्या है ? व्याख्यात्मक अनुसंधान अध्ययन सम्पन्न करने में सम्मिलित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए । 4+8=12
11. मूल्य सूचकांक के विभिन्न प्रयोग क्या हैं ? 12

05700

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

December, 2015

**MEC-009 : 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** questions from this section in about 700 words each.

$2 \times 20 = 40$

1. Distinguish between 'Inductivist model' and 'Hypothetico-Deductive model'. Discuss the central components of hypothetico-deductive model. $5+15=20$
2. 'Economics is a science' – In the light of this statement critically examine the methodological position taken by Robbins and T. Hutchison. $10+10=20$
3. What is systematic sampling ? State the procedure of drawing a sample by systematic sampling. How will you estimate the population mean of the sample drawn by systematic sampling ? $5+5+10=20$
4. What type of data on agriculture is available in India ? Explain the different sources of agricultural data and the various agencies involved in their compilation. $5+15=20$

SECTION B

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

5×12=60

5. How will you estimate the parameters in two variable regression model ? State the various assumptions of classical linear regression model. 5+7=12
6. What is content analysis ? What are its objectives ? 6+6=12
7. What is the distinction between positive measures and relative measures of inequality ? State how relative quartile range method is an improvement over relative range method as a measure of inequality. 6+6=12
8. What is multi-collinearity ? How can it be detected ? What are its consequences ? 4+4+4=12
9. Distinguish between any **two** of the following : 6+6=12
 - (a) Control group and Experimental group
 - (b) Research methods and Research methodology
 - (c) Parameter and Statistic
 - (d) PRA technique and RRA technique
10. What do you mean by descriptive research ? Discuss the various steps involved in conducting descriptive research study. 4+8=12
11. What types of errors arise in data collection ? What are the sources of non-sampling errors ? 6+6=12

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : दिए गए निर्देशानुसार प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

खण्ड क

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 700 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए ।

2×20=40

1. 'आगमनवादी प्रतिरूप' तथा 'प्राक्कल्पना-निगमनात्मक प्रतिरूप' में क्या अन्तर है ? प्राक्कल्पना-निगमनात्मक प्रतिरूप के केन्द्रीय मतों (घटकों) की चर्चा कीजिए । 5+15=20
2. 'अर्थशास्त्र एक विज्ञान है' – इस कथन के आलोक में रोबिन्स एवं टी. हचिसन द्वारा प्रतिपादित अनुसंधान (प्रणाली-संबंधी) कार्यप्रणाली का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए । 10+10=20
3. व्यवस्थित प्रतिचयन क्या है ? व्यवस्थित प्रतिचयन द्वारा प्रतिचयन निकालने की प्रक्रिया बताइए । व्यवस्थित प्रतिचयन विधि द्वारा निकाले गए प्रतिदर्श के जनसंख्या माध्य का आकलन आप किस प्रकार करेंगे ? 5+5+10=20
4. भारत में कृषि पर किस प्रकार के समंक उपलब्ध हैं ? कृषि समंकों के विविध स्रोतों एवं इनके संकलन में सम्मिलित विभिन्न अभिकरणों (agencies) की व्याख्या कीजिए । 5+15=20

खण्ड ख

इस खण्ड से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

5×12=60

5. द्विचर प्रतीपगमन प्रतिमान में आप प्राचलों की गणना किस प्रकार करेंगे ? प्रतिष्ठित रैखिक प्रतीपगमन प्रतिमान की विभिन्न मान्यताएँ बताइए। 5+7=12
6. विषय-सामग्री विश्लेषण क्या है ? इसके क्या उद्देश्य होते हैं ? 6+6=12
7. असमानता के विशुद्ध मापकों एवं सापेक्षिक मापकों में क्या अन्तर है ? बताइए कि असमानता के मापक के रूप में सापेक्षिक अन्तर चतुर्थक विस्तार विधि सापेक्षिक विस्तार विधि से किस प्रकार बेहतर है। 6+6=12
8. बहु-संरेखीयता क्या है ? इसका किस प्रकार पता लगाया जा सकता है ? इसके क्या परिणाम होते हैं ? 4+4+4=12
9. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर बताइए : 6+6=12
 - (अ) नियंत्रण समूह एवं प्रयोगात्मक समूह
 - (ब) अनुसंधान विधियाँ एवं अनुसंधान कार्यप्रणाली
 - (स) प्राचल एवं सांख्यिकी (Parameter and Statistic)
 - (द) पी.आर.ए. तकनीक तथा आर.आर.ए. तकनीक
10. वर्णनात्मक शोध से आप क्या समझते हैं ? वर्णनात्मक शोध अध्ययन सम्पन्न करने में सम्मिलित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए। 4+8=12
11. समंक संकलन करने में किस प्रकार की त्रुटियाँ हो जाती हैं ? गैर-प्रतिचयन त्रुटियों के क्या-क्या स्रोत होते हैं ? 6+6=12

No. of Printed Pages : 5

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

June, 2016

05192

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 inductivism as a method of science. What are its (inductivism) 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. $5 \times 12 = 60$

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) Participatory 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.ई.सी.-009

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 करेंगे?
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 समकों 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 समकों में क्या अन्तर है? गुणात्मक समकों 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।



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

December, 2016

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Answer questions from each section as directed.

SECTION - A

Answer any two questions from this section :

2x20=40

1. Which are the methods of science ? State the features of hypothesisism. What are its limitations ?
2. State the difference between laws and ordinary statement. Explain the characteristics and limitations of covering law model of scientific explanation.
3. What is meant by 'the sampling distribution of a statistic' and 'sampling variance of a statistic' ? How does random sampling procedure help in correcting for the bias of an estimate ? Illustrate with the help of an example.
4. What is the need to make estimates of National income and related macro aggregates ? Why is the base year is changed from time to time ? Which have been the base year so far for national income and related aggregates ?

SECTION - B

Answer **any five** questions from this section :

5x12=60

5. What is meant by hypothesis ? How does review of literature help to a researcher in formulation of a hypothesis ?
 6. What is multicollinearity ? How can you tackle this problem ?
 7. Distinguish between positive measures and relative measures of inequality. Explain the computation device of construction of gini index/ coefficient as measurement of inequality.
 8. State the various steps involved in hypothesis testing.
 9. Distinguish between **any three** of the following :
 - (a) Quota sampling and Snowball sampling
 - (b) Control group and experiment group
 - (c) Induction and deduction
 - (d) PRA and RRA
 - (e) Descriptive and explanatory research
 10. State the procedure for construction of consumer price index. What are the uses of such price indexes ?
 11. Briefly discuss the techniques of data analysis.
 12. Identify the various stages involved in planning and organising the surveys.
-

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

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

खण्ड - क

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें : 2x20=40

1. विज्ञान की कौन-सी विधियाँ हैं? प्राक्कल्पनावाद की विशेषताओं को बताइये। इसकी क्या सीमायें हैं?
2. नियम एवं सामान्य कथन में अन्तर बताइये। वैज्ञानिक विश्लेषण के समावेशी नियम प्रतिरूप की विशेषताएँ एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए।
3. सांख्यिकी के प्रतिचयन वितरण और सांख्यिकी के प्रतिचयन विचरण के क्या आशय हैं? किसी आकलन के पक्षपात को ठीक करने में दैव प्रतिचयन प्रक्रिया किस प्रकार मदद करती है? उदाहरण की सहायता से समझाइये।
4. राष्ट्रीय आय और इससे सम्बन्धित समष्टि समूह के आकलन की क्या आवश्यकता होती है? समय-समय पर आधारभूत वर्ष में परिवर्तन क्यों किया जाता है? राष्ट्रीय आय एवं सम्बन्धित समूह के आकलन में कौन-कौन से आधार वर्ष प्रयुक्त हुए हैं?

खण्ड - ख

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

5. प्राक्कल्पना का क्या अभिप्राय है? प्राक्कल्पना के निर्माण में किसी शोधकर्ता को साहित्य समीक्षा किस प्रकार मददगार होती है?
6. बहु सरेखीयता क्या है? आप इस समस्या का किस प्रकार निदान कर सकते हो?
7. असमानता के सापेक्ष एवं निरपेक्ष मापकों में अन्तर बताइये। असमानता के मापक के रूप में गिनी निर्देशांक की रचना की आकलन विधि की व्याख्या कीजिए।
8. प्राक्कल्पना के परीक्षण में साम्मिलित विभिन्न कदमों (steps) को बताइये।
9. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** के बीच अन्तर बताइये :
 - (a) कोटा प्रतिचयन एवं हिमकंदुक प्रतिचयन
 - (b) नियंत्रण समूह एवं प्रयोगात्मक समूह
 - (c) आगमन एवं निगमन
 - (d) पी.आर.ए. एवं आर.आर.ए.
 - (e) वर्णनात्मक शोध एवं व्याख्यात्मक शोध
10. उपभोक्ता कीमत निर्देशांक के निर्माण की प्रक्रिया बताइये। इस प्रकार के कीमत निर्देशांकों के क्या-क्या उपयोग होते हैं?
11. समंकों के विश्लेषण की तकनीकों की चर्चा कीजिए।
12. सर्वेक्षण के नियोजन तथा आयोजन में सम्मिलित विभिन्न चरणों को बताइये।

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

04241

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

June, 2017

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION - A

Attempt **any two** questions from this section.

2x20=40

1. "The relation between two successive paradigms is incommensurable". Examine Kuhn's viewpoint on it.
2. Which data-sources assess the social consequences of development ? Is quality of life measurable ? How ?
3. What role sample size plays in getting desired level of precision in random sampling ? Suggest measures for determining such a sample size.
4. Compare and Contrast the different consumer Price Indices available in India.

SECTION - B

Attempt **any five** questions from this section. **5x12=60**

5. What is reverse regression technique ? Where is it applied ?
6. Enlist the different types of industrial statistics available in Annual Survey of Industries (ASI).
7. How is 'Emic perspective' the strength of RRA approached ?
8. The average score of Virat Kohli in a One-day International (ODI) cricket tournament is 90 runs. To evaluate his current performance, his scores in World Cup 2015 matches are taken and the average is found as 75. Can you use hypothesis-testing to find whether there is a significant difference in his ODI average ? If so, how ?
9. What are the deciding factors for inclusion and exclusion of explanatory variables in regression models ?
10. What are the data-sources available if one wants to examine the levels (standards) of living in India.
11. What is the criteria for acceptability of theory or hypotheses according to Milton Friedman ? Why is his methodological approach widely criticized ?
12. Distinguish between **any three** of the following :
 - (a) Descriptive and diagnostic research
 - (b) Cross-sectional and pooled data
 - (c) Normative and positive measures of Inequality
 - (d) Social mapping and Resource mapping
 - (e) Cyclical and seasonal movements in time-series

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

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

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखें।

खण्ड - क

इस खंड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखें।

2x20=40

1. “किन्हीं भी दो अनुक्रमिक निदर्शनों (successive paradigms) के बीच संबंध असंश्लेष्य होता है।” इस विषय में कुहन के विचारों की समीक्षा करें।
2. विकास के सामाजिक परिणामों का मूल्यांकन किन सूचना स्रोतों से होता है? क्या जीवन की गुणवत्ता का मापन हो सकता है? कैसे?
3. यादृच्छिक प्रतिचयन में वांछित स्तर की विश्वस्तता प्राप्त करने में प्रति चयन के आकार की क्या भूमिका होती है? ऐसा प्रतिचयन आकार निर्धारित करने के उपाय बताइए।
4. भारत में उपलब्ध विभिन्न उपभोक्ता कीमत सूचकों की तुलनात्मक विवेचना करें।

खण्ड - ख

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखें।

5x12=60

5. विलोम प्रतीपगमन तकनीक क्या है? इसका कहाँ प्रयोग होता है?
6. वार्षिक औद्योगिक सर्वेक्षण (ASI) में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के औद्योगिक सांख्यिकों की जानकारी दें।
7. “एमिक संदर्श” किस प्रकार से RRA विधि की शक्ति बन जाता है?
8. क्रिकेट के किसी एकदिवसीय प्रतियोगिता में विराट कोहली की औसत रन संख्या 90 रही है। इसके मूल्यांकन के लिए 2015 के विश्वकप में उसकी औसत रन संख्या से तुलना की गई है- जो 75 थी। क्या आप अवधारणा सत्यापन विधि द्वारा यह आकलन कर सकते हैं कि क्या दोनों प्रतियोगिताओं में उसके प्रदर्शनों में कोई महत्वपूर्ण अन्तर आया है? कैसे?
9. प्रतीपगमन प्रतिमानों में स्वतंत्र चरों को शामिल करने या नहीं करने में मुख्य निर्णायक कारक क्या होते हैं?
10. भारत में जीवन स्तर की समीक्षा के लिए क्या सूचना स्रोत उपलब्ध है?
11. मिल्टन फ्रीडमैन के अनुसार किसी सिद्धांत या अवधारणा की स्वीकार्यता की कसौटी क्या है? उसकी इस कार्यविधि की व्यापक आलोचना क्यों होती है?
12. **किन्हीं तीन में भेद स्पष्ट करें :**
 - (a) वर्णनात्मक एवं निदानात्मक शोध
 - (b) सम-स्तरीय एवं समामेलित आंकड़े
 - (c) विषमता के गुणवाची एवं परिमाणवाची मापक
 - (d) सामाजिक चित्रण एवं संसाधन चित्रण
 - (e) कालसारिणी में चक्रीय एवं मौसमी उच्चावचन

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

00389

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

December, 2017

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION - A

Attempt any two questions from this section :

2x20=40

1. "A testable theory is a falsifiable theory". Logically explain the statement using philosophical perspectives.
2. What are the properties of ideal index numbers ? Why do they not have a unit attached to them ?
3. What is the distinction between quantitative and qualitative approach of research ? What are the techniques of primary data collection under qualitative approach ?
4. What are the indications of quality of employment ? What are the data sources available for a researcher who wants to assess quality of employment ?

SECTION - B

Attempt **any five** questions from this section :

5x12=60

5. What are the critical pre - requisites needed for application of RRA approach ?
6. How can one test the precision and reliability of results in sampling theory ?
7. Why Marxism is considered as a pseudo -scientific theory ?
8. Explain the problem in classical regression model caused by polishing of data.
9. Explain health mapping as a technique of participatory mapping.
10. Briefly explain how would you measure inequality using Lorenz curve. Also explain its relationship with Gini coefficient.
11. What is the philosophy of science ? Give a historical review of the aims and methods of science.
12. Distinguish between **any three** of the following :
 - (a) Operationalism and Descriptivism
 - (b) National Census, Economic Census and Agricultural Census
 - (c) Purposive and Snowball Sampling
 - (d) Correlation and Autocorrelation
 - (e) Research Design and Research Method

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

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

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खंड से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखें।

खंड - क

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

1. “एक जांचयोग्य सिद्धांत असत्य सिद्धि योग्य सिद्धांत होता है”।
इस कथन की दार्शनिक संदर्भों के प्रयोग द्वारा तर्क संगत व्याख्या करें।
2. ‘आदर्श सूचक’ की विशेषताएं बताइए। इन सूचकों में मापन की इकाई का समावेश क्यों नहीं होता ?
3. शोध के गुणात्मक एवं परिमाणात्मक दृष्टिकोण में क्या अन्तर होता है ? गुणात्मक विधि में प्राथमिक आँकड़ें एकत्र करने की क्या तकनीकें होती हैं ?
4. रोजगार की गुणवत्ता के क्या सूचक होते हैं ? रोजगार की गुणवत्ता का आकलन करने वाले शोधकर्ता के लिए क्या सूचना स्रोत उपलब्ध होते हैं ?

खंड - ख

इस खंड से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखें : 5x12=60

5. RRA विधि के प्रयोग के लिए क्या निर्णायक पूर्व-शर्तें पूरी होना आवश्यक है ?
6. प्रतिचयन सिद्धांत में परिणामों की सटीकता एवं विश्वस्तता की जाँच आप कैसे करेंगे ?
7. मार्क्सवाद को एक अर्द्ध वैज्ञानिक सिद्धांत क्यों माना जाता है ?
8. आंकड़ों के परिष्करण से क्लासिकी प्रतीपगमन प्रतिमान में क्या समस्याएं पैदा हो जाती हैं ?
9. स्वास्थ्य दशाओं के चित्रांकन की भागीदारी पूर्ण चित्रांकन विधि के रूप में व्याख्या करें।
10. संक्षेप में समझाइए कि आप लॉरेंज वक्र द्वारा विषमता का मापन कैसे करेंगे। गिनी गुणांक के साथ इसका संबंध भी समझाइए।
11. विज्ञान का दर्शनशास्त्र क्या है ? विज्ञान की कार्यविधि और उसके लक्ष्यों का एक ऐतिहासिक वृत्त प्रस्तुत करें।
12. इनमें से किन्हीं तीन युग्मों के भेद स्पष्ट करें :
 - (a) व्यावहारवाद और वर्णनवाद
 - (b) राष्ट्रीय जनगणना, आर्थिक जनगणना और कृषिक जनगणना
 - (c) सौद्देश्य एवं तुषार पिंडीय प्रतिचयन
 - (d) सहसंबंध एवं स्व सहसंबंध
 - (e) शोध संकल्पना एवं शोधप्रविधि

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

01585

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

June, 2018

MEC-009 : 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 questions from this section in about 700 words each : 2x20=40

1. 'Karl Popper attacked Marxism calling it a pseudo-scientific theory.' Do you agree ? Give reasons in support of your answer. 5+15=20
2. Recently, air quality deterioration has taken place in major Indian cities. What are its reasons ? What are the various sources of data on environment ? List and highlight their importance. 15+5=20
3. 'RRA/PRA framework provides a strong basis for collection of reliable as well as in-depth databases.' Explain the above statement critically. 20
4. Distinguish between research design and research process. Explain the steps to be undertaken in a research process. 10+10=20

SECTION - B

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

5x12=60

5. What are the limitations of applying models of scientific explanation to social sciences ? **12**
6. What is the meaning of linearity in regression model ? How would you transform a non-linear regression equation into a linear one ? **6+6=12**
7. What is stratified sampling ? How is it different from cluster sampling ? **6+6=12**
8. What are the various sources of data that assess Quality of Life ? **12**
9. Distinguish between Wholesale and Consumer Price Index Numbers. **12**
10. Distinguish between random and non-random sampling. State the various methods of non-random sampling. **6+6=12**
11. Distinguish between **any two** of the following :
 - (a) Induction and Deduction **6+6=12**
 - (b) Experimental Hypothesis and Research Hypothesis
 - (c) Census and Sample Survey
 - (d) Primary and Secondary data

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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 - क

इस खंड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में देना है। $2 \times 20 = 40$

1. “मार्क्सवाद को छद्म-वैज्ञानिक सिद्धान्त कहकर कार्ल पॉपर ने इस सिद्धान्त की आलोचना की।” क्या आप इस कथन से सहमत हैं? अपने उत्तर के समर्थन में कारण दें। $5 + 15 = 20$
2. हाल ही में भारत के प्रमुख शहरों में वायु की गुणवत्ता में गिरावट आयी है। इसके क्या प्रमुख कारण हैं? पर्यावरण पर आँकड़ें प्रदान करने वाले विविध स्रोत क्या हैं? इनकी सूची बनाकर इन आँकड़ों का महत्व बताइये। $15 + 5 = 20$
3. “आर.आर.ए./पी.आर.ए. ढाँचा विश्वसनीय एवं गहन स्तरीय आँकड़ों को प्रदान करने के लिए एक सुदृढ़ आधार प्रदान करता है।” इस कथन की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए। 20
4. शोध रचना एवं शोध प्रक्रिया में अन्तर बताइये। शोध प्रक्रिया में सम्मिलित विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए। $10 + 10 = 20$

खंड - ख

इस खंड से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 400 शब्दों में देना है। $5 \times 12 = 60$

5. सामाजिक विज्ञानों में वैज्ञानिक विश्लेषण के प्रतिमान को लागू करने की क्या सीमायें हैं? 12
6. प्रतीपगमन प्रतिमान में रेखीयता का क्या अभिप्राय है? आप गैर-रेखीय प्रतीपगमन समीकरण को रेखीय समीकरण में किस प्रकार परिवर्तित करेंगे? $6+6=12$
7. स्तरीकृत प्रतिचयन क्या है? यह संगुच्छति प्रतिचयन से किस प्रकार भिन्न है? $6+6=12$
8. जीवन की गुणवत्ता का मूल्यांकन करने वाले आँकड़ों के विविध स्रोत क्या हैं? 12
9. थोक कीमत निर्देशांक एवं उपभोक्ता कीमत निर्देशांक में अन्तर बताइये। 12
10. दैव-प्रतिचयन एवं गैर दैव-प्रतिचयन में अन्तर बताइये। गैर दैव प्रतिचयन की विभिन्न विधियों को बताइये। $6+6=12$
11. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर बताइये : $6+6=12$
 - (a) आगमन एवं निगमन
 - (b) प्रयोगात्मक प्राक्कल्पना एवं अनुसंधान प्राक्कल्पना
 - (c) जनसंख्या एवं प्रतिदर्श सर्वेक्षण
 - (d) प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक

No. of Printed Pages : 4

MEC-009

02141

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination

December, 2018

MEC-009 : 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** questions from this section in about 700 words each : $2 \times 20 = 40$

1. What are the various Governmental and Non-Governmental sources of data in the Indian statistical system ? What is the relevance of metadata ? $15 + 5 = 20$
2. Why Lorenz curve is a positive measure of inequality ? Explain its relationship with Gini coefficient. $10 + 10 = 20$
3. Identify the major steps in compilation of qualitative data. 20
4. Popper and Kuhn differ fundamentally in their attitude towards transition from one theory to another theory in science. How ? 20

SECTION - B

Attempt **any five** questions from this section in
about **400** words each : **5x12=60**

5. What are the various costs incurred during Census or Sample Surveys ? 12
 6. Distinguish between **any two** of the following : 6+6=12
 - (a) Linear and Reciprocal Regression Model
 - (b) Science and Pseudo-science
 - (c) Population and Economic Census
 - (d) Qualitative and Quantitative Research
 7. How are theories the basic building blocks of scientific explanation ? 12
 8. How is Consumer Price Index useful in wage indexation ? 12
 9. What are the assumptions of Classical Linear Regression Model ? What are the consequences of violation of normality assumption ? 8+4=12
 10. What is the meaning of 'Emic perspective' ? Elucidate with a suitable example. 12
 11. What is the basis for the choice between census or sample survey ? 12
-

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खंड से 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 देना है :

2x20=40

1. भारतीय सांख्यिकीय व्यवस्था में आँकड़ों के विभिन्न सरकारी एवं गैर सरकारी स्रोत क्या हैं? मेटा समंक (metadata) की क्या प्रासंगिता (relevance) है? 15+5=20

2. लोरेन्ज वक्र असमानता का विशुद्ध मापक क्यों है? इस मापक का गिनी गुणांक के साथ क्या सम्बन्ध है? 10+10=20

3. गुणात्मक आँकड़ों के एकत्रीकरण में सम्मिलित विभिन्न चरणों को बताइये। 20

4. विज्ञान में एक सिद्धान्त से दूसरे सिद्धान्त के संक्रमण (transition) के सम्बन्ध में पौपर एवं कुहन के दृष्टिकोण एक दूसरे से भिन्न हैं? कैसे? 20

खंड - ख

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

5x12=60

5. जनसंख्या अथवा प्रतिदर्श सर्वेक्षणों में कौन-कौन सी लागतें उठानी पड़ती हैं? 12
6. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के बीच अन्तर बताइये : 6+6=12
 - (a) रेखीय एवं प्रतिलोम प्रतीपगमन मॉडल
 - (b) विज्ञान एवं छद्म विज्ञान
 - (c) जनगणना एवं आर्थिक जनगणना
 - (d) गुणात्मक एवं परिमाणात्मक शोध
7. किस प्रकार सिद्धान्त किसी वैज्ञानिक विश्लेषण में आधारभूत निर्माण इकाई का कार्य करते हैं? 12
8. मजदूरी सूचकांकन में उपभोक्ता कीमत निर्देशांक किस प्रकार उपयोगी होते हैं? 12
9. क्लासीकल रेखीय प्रतीपगमन प्रतिमान की क्या मान्यताएँ हैं? 'सामान्यता मान्यता' के उल्लंघन के क्या परिणाम होते हैं? 8+4=12
10. एमिक (Emic) परिदृश्य का क्या अभिप्राय होता है? उपयुक्त उदाहरण देते हुए व्याख्या करें। 12
11. जनसंख्या अथवा प्रतिचयन सर्वेक्षण के चयन के पीछे क्या आधार होते हैं? 12

00715

No. of Printed Pages : 6

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination, 2019

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : Answer questions from each section as directed.

SECTION-A

Answer **any two** questions from this section. Word limit is **700** for each question. [2×20=40]

1. What is the distinction between Quantitative and Qualitative Research ? Which are the commonly used methods for conducting qualitative research ? Explain any two in detail.
2. What are tenets of positivism ? What were the grounds of criticism of positivist science which led to the development of post-positivist philosophy of science ?
3. Distinguish between Systematic sampling and Cluster sampling. What points need to be kept in mind for choosing an appropriate sampling method in socio-economic studies ?

4. Do you think that deterministic regression models are relevant in Social Sciences ? Illustrate in the context of Macro economic modeling.

SECTION-B

Answer **any five** questions from this section word limit is **400** for each question : [5×12=60]

5. What is distinction between general explanation and scientific explanation of a phenomenon in social sciences ? Discuss the features of Hypothecative-deductive model.
6. Suppose you have been asked to conduct a primary survey on electricity consumption in a village. Which tools would you use for data-collection ?
7. What is the relationship between Lorenz curve and Gini coefficient ? How do they measure inequality ?
8. How can one detect multicollinearity in a dataset ? What are its consequences ?
9. Distinguish between **any two** of the following :
- (a) Seasonal and cyclical movements in time-series.

- (b) Cross-sectional data and pooled data
 - (c) Methodological dualism and methodological monism.
 - (d) Sampling and non-sampling error.
10. Define non-random sampling and explain its any three methods with examples.
11. How can one evaluate the trustworthiness of processed qualitative data ?

----- X -----
ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा, 2019

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

खण्ड-क

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न की शब्द सीमा 700 शब्द है। [2×20=40]

1. परिमाणात्मक और गुणात्मक तर्कशास्त्रों में क्या भेद है ? गुणात्मक शोध की प्रायः प्रयुक्त विधियाँ क्या हैं ? किन्हीं दो का सविस्तार वर्णन कीजिए।
2. प्रमाणवाद के सिद्धान्त क्या हैं ? प्रमाणवादी सिद्धांतशास्त्र की किन आलोचनाओं से अन्ततः उत्तर-प्रमाणवादी दर्शन का विकास हुआ है ?
3. व्यवस्थित प्रतिचयन और संगृह्य प्रतिचयन में भेद स्पष्ट कीजिए। सामाजिक-आर्थिक अध्ययन के लिए प्रतिचयन विधि का चुनाव करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

4. क्या आप मानते हैं कि निर्णयात्मक प्रतीपगमन प्रतिमान समाजशास्त्रों में उपयुक्त होते हैं ? समष्टि आर्थिक प्रतिमान के संदर्भ में उदाहरण दीजिए।

खण्ड-ख

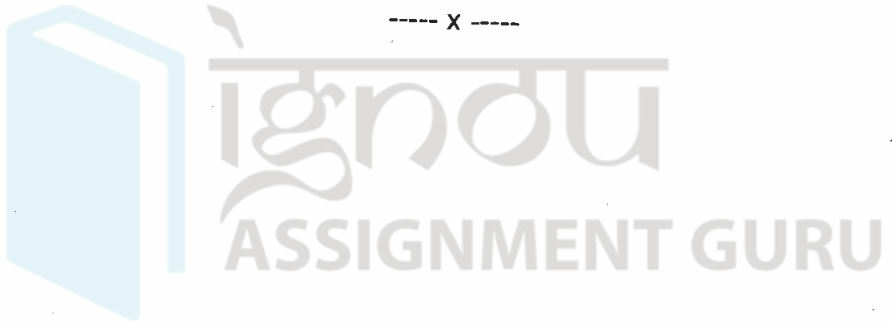
इस खण्ड से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न की शब्द सीमा 400 शब्द है।

5. सामाजिक शास्त्रों में सामान्य व्याख्या और वैज्ञानिक व्याख्या में क्या अन्तर है ? अवधारणा-निगमन प्रतिमान की विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।
6. आपको किसी गाँव में बिजली के उपभोग का एक प्राथमिक सर्वेक्षण करना है। आप आंकड़े एकत्र करने के लिए किन उपस्करों का प्रयोग करेंगे ?
7. लॉरेन्ज वक्र और गिनि गुणांक में क्या संबंध है ? ये दोनों विषमता का मापन किस प्रकार करते हैं ?
8. किसी आंकड़ा समुच्चय में बहुसंरेखता की पहचान कैसे की जाती है ? इसके परिणाम क्या होते हैं ?
9. किन्हीं दो युग्मों में भेद स्पष्ट कीजिए :

(क) काल शृंखला में मौसमी और चक्रीय उच्चावचन

(ख) समस्तरीय और समुच्चयित आंकड़े

- (ग) कार्यविधिक द्विविधता तथा एकलविधता
- (घ) प्रतिचयन एवं गैर-प्रतिचयन त्रुटियाँ
10. गैर-यादृच्छिक प्रतिचयन की परिभाषा कीजिए और इसकी तीन विधियाँ उदाहरण सहित बताइए।
11. प्रसंस्कृत गुणवाची आंकड़ों की विश्वसनीयता का आंकलन आप किस प्रकार करेंगे ?



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 6

1013

MEC-009

MASTER OF ARTS (ECONOMICS)

Term-End Examination, 2019

MEC-009 : RESEARCH METHODS IN ECONOMICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : Answer questions from each section as directed.

SECTION-A

Note : Answer any two questions from this section. (word limit : 700 words) : [2x20=40]

1. What are different types of price index numbers ? Explain how consumer price index (CPI) for agriculture labour and CPI for industrial workers are constructed.
2. Distinguish between Inductivism and Hypothesisism. State the tenets of Popper's falsification approach.
3. Distinguish between explanatory and descriptive research. Discuss the various steps involved in making a research proposal.



4. What do you mean by scientific explanation ? Discuss the features of Hypothetico-Deductive model. How does this model defuse the conflict between realists and instrumentalism ?

SECTION-B

Note : Answer **any five** questions from this section. (word limit : **400** words) : [5x12=60]

5. Explain the properties of ideal index numbers. Also discuss the various steps involved in constructing price index numbers.
6. How do you measure the growth rate of GDP of a country when there exists cyclic fluctuation in the economy ?
7. What are the critical elements to be considered for presenting content analysis ?
8. How does Karl Popper differ from Thomas Kuhn on the essence of science ?
9. Explain the various steps involved in survey method of data collection. Do you think that census method is always better than sampling method in economic analysis ?

10. Distinguish between **any three** of the following :
- (a) Correlation and Regression
 - (b) R-square and Adjusted R-square
 - (c) Descriptive and Diagnostic research
 - (d) National Industrial Classification (NIC) and National Classification of Occupations (NCO)
11. Explain the kinds of saving and investment data available in India. How is capital formation is measured for Indian economy ?

----- x -----
ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

एम.ई.सी.-009

एम.ए. (अर्थशास्त्र)

सत्रांत परीक्षा, 2019

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक भाग से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

भाग-क

नोट : इस भाग से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए : (शब्द-सीमा : 700 प्रत्येक) [2x20=40]

1. कीमत सूचक अंकों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? समझाइए कि कृषिक श्रमिकों और औद्योगिक श्रमिकों के लिए उपभोक्ता कीमत सूचकों की रचना कैसे की जाती है।
2. निगमनवाद और अवधारणावाद में भेद स्पष्ट कीजिए। पॉपर की मिथ्या प्रदर्शन विधि के सिद्धान्त बताइए।
3. 'व्याख्यात्मक' एवं 'विवरणात्मक' शोध में भेद कीजिए। एक शोध प्रस्ताव तैयार करने में निहित सोपानों पर चर्चा कीजिए।

4. वैज्ञानिक व्याख्या से आपका क्या तात्पर्य है ? अवधारणा-निगमन प्रतिमान की विशेषताएँ बताइए। यह यथार्थवादियों और उपस्करवादियों के बीच विवाद के निवारण में किस प्रकार सहायक रहा है ?

भाग-ख

नोट : इस भाग से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए : (शब्द-सीमा : 400 प्रत्येक) [5x12=60]

5. आदर्श सूचक अंकों की विशेषताएँ बताइए। कीमत सूचकों की रचना के विभिन्न सोपान भी बताइए।
6. चक्रीय उच्चावचन की स्थिति में आप किसी देश के सकल घरेलू उत्पाद की संवृद्धि दर का आकलन किस प्रकार करेंगे ?
7. विषयवस्तु प्रस्तुति के विश्लेषण में आप किन निर्णायक तत्वों पर विचार करेंगे ?
8. कार्ल पॉपर का विचार विज्ञान के सार तत्व पर थामस कूहन से किस प्रकार भिन्न है ?
9. आंकड़े एकत्र करने की सर्वेक्षण विधि के विभिन्न सोपान बताइए। क्या आप मानते हैं कि आर्थिक विश्लेषण में समष्टि गणना विधि सदैव प्रतिदर्श विधि से श्रेष्ठ होती है ?
10. किन्हीं तीन में भेद स्पष्ट कीजिए :

(क) सहसंबंध और प्रतीपगमन

- (ख) R-वर्ग और समंजित R-वर्ग
- (ग) विवरणात्मक एवं निदानात्मक शोध
- (घ) राष्ट्रीय औद्योगिक वर्गीकरण और राष्ट्रीय व्यावसायिक वर्गीकरण

11. भारत में उपलब्ध बचत और निवेश के आंकड़ों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए। भारतीय अर्थव्यवस्था में पूँजी निर्माण का आकलन कैसे किया जाता है ?



ignou

ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

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

—X—