

**MASTER'S DEGREE IN ECONOMICS**  
**Term-End Examination**  
**December, 2021**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

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

---

---

**SECTION A**

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

*2×20=40*

1. What are the aims and methods of science as cognitive enterprise ? Examine the central tenets of positivist philosophy in this regard.
2. Distinguish between stratified sampling and cluster sampling. Explain the operational procedure for selection of sample by cluster sampling. How will you evaluate the precision of estimators from cluster sampling ?
3. What is the difference between positive measures and normative measures of inequality ? Explain with illustration the computation device of Gini index to measure the income inequality.
4. What is participatory research ? Explain the various tools used to collect data in participatory research.

## SECTION B

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

5×12=60

5. In what way does the review of literature help a researcher ?
6. Discuss the essential features of critical theory paradigm.
7. What is cluster analysis ? Discuss the steps and algorithm involved in cluster analysis.
8. Differentiate between any **three** of the following :
  - (a) Interval scale and Ratio scale of measurement
  - (b) Research design and Research methods
  - (c) Abduction and Retroduction
  - (d) Verification and Confirmation
  - (e) Quantitative research and Qualitative research
9. State the assumptions of classical linear regression model. What are the implications of multi-collinearity ? How will you detect it ?
10. Distinguish between quantitative research and qualitative research. State the various steps involved in carrying out qualitative research in social sciences.
11. Identify the major sources of data on national income and its related macro-economic aggregates. How is this data useful for the evaluation of the performance of Indian economy ?

अर्थशास्त्र में स्नातकोत्तर उपाधि  
सत्रांत परीक्षा  
दिसम्बर, 2021

एम.ई.सी.-109 : 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. संज्ञान-उपक्रम के रूप में विज्ञान की विधियाँ और उद्देश्य क्या हैं ? इस संदर्भ में प्रत्यक्षवादी दर्शन की केन्द्रभूत धारणाओं की समीक्षा कीजिए ।
2. स्तरीकृत प्रतिचयन तथा संगुच्छ प्रतिचयन में भेद स्पष्ट कीजिए । संगुच्छ प्रतिचयन विधि से एक प्रतिचयन प्राप्त करने की व्यवहारिक प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए । संगुच्छ प्रतिचयन आधारित अनुमानों की सटीकता का मूल्यांकन किस प्रकार किया जाता है ?
3. विषमता के वस्तुवाची और आदर्शवाची मापकों में क्या भेद है ? आय की विषमता के मापक के रूप में गिनि सूचकांक (गुणांक) की आकलन विधि सोदाहरण समझाइए ।
4. भागीदारीपूर्ण शोध क्या है ? भागीदारीपूर्ण शोध में आँकड़े एकत्र करने के लिए प्रयुक्त विभिन्न उपस्करों की व्याख्या कीजिए ।

## खण्ड ख

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

5×12=60

5. साहित्य की समीक्षा किसी शोधकर्ता की किस प्रकार सहायता करती है ?
6. समालोचनात्मक सिद्धांत निदर्शन के मुख्य अभिलक्षणों पर चर्चा कीजिए ।
7. संगुच्छ विश्लेषण क्या होता है ? संगुच्छ विश्लेषण के चरणों और आकलन विधि (ऐल्गोरिथ्म) पर चर्चा कीजिए ।
8. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए :
  - (क) मापन का अंतराल पैमाना और अनुपात पैमाना
  - (ख) अनुसंधान डिज़ाइन (अभिकल्प) और अनुसंधान के तरीके
  - (ग) अपवर्तन और पश्चापनयन
  - (घ) सत्यापन और संपुष्टि
  - (ङ) परिमाणवाची शोध और गुणवाची शोध
9. क्लासिकी रैखिक प्रतीपगमन प्रतिमान की मान्यताएँ बताइए । बहुरैखिता के क्या निहितार्थ होते हैं ? आप इसका निदान कैसे करेंगे ?
10. परिमाणवाची शोध और गुणवाची शोध में भेद कीजिए । समाज विज्ञानों में गुणवाची शोध में निहित सोपान बताइए ।
11. राष्ट्रीय आय और संबद्ध समष्टि-आर्थिक समकों के आँकड़ों के मुख्य स्रोतों की पहचान कीजिए । ये आँकड़े भारतीय अर्थव्यवस्था के निष्पादन का मूल्यांकन करने में किस प्रकार उपयोगी होते हैं ?