

No. of Printed Pages : 7

**MEC-109**

**MASTER'S DEGREE IN ECONOMICS  
(MEC)**

**Term-End Examination**

**June, 2024**

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

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

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

---

---

**Section—A**

**Note :** *Attempt any **two** questions from this Section in about **700** words each. 2×20=40*

1. What do you mean by the term Hypothesis ?  
What are its sources ? Which steps are involved in testing a hypothesis ?
2. Distinguish between the Quantitative and Qualitative Data. Discuss the various scales to measure the data.

**P. T. O.**

3. Using suitable examples, explain the following data collection methods :
  - (a) Stratified random sampling
  - (b) Purposive sampling
4. What is Composite Index ? Explain the steps involved in construction of a composite index.

### Section—B

**Note :** *Attempt any **five** questions from this Section in about **400** words each. 5×12=60*

5. Explain the significance of normal distribution assumption in regression analysis.
6. What is Correspondence Analysis ? How useful is this technique to analyse the grouped and ungrouped data ?
7. What is the technique of Focus Group Discuss (FGD) ? How useful is it to evaluate the implementation of MGNREGA in a village ?
8. What information is required to examine the impact of air pollution on health of citizens of a metropolitan city ?

[ 3 ]

MEC-109

9. How useful is the value of adjusted R-square ( $\bar{R}^2$ ) in evaluating a statistical fit ? Illustrate.
10. What are the characteristics of Action Research ? Explain its utility for policy making.
11. Differentiate between any *three* of the following :
  - (a) Life history and narratives
  - (b) Sampling and non-sampling errors
  - (c) Instrumentalism *vs.* Realism
  - (d) Positive and normative measures of inequality
  - (e) Research design and research methods

P. T. O.

[ 4 ]

MEC-109

**MEC-109**

**कला निष्णात ( अर्थशास्त्र ) ( एम. ई. सी. )**

**सत्रांत परीक्षा**

**जून, 2024**

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

---

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

---

**खण्ड—क**

**नोट :** निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **700** शब्दों में देना है।

**2×20=40**

1. 'प्राक्कल्पना' शब्द से आप क्या समझते हैं ? इसके क्या स्रोत होते हैं ? प्राक्कल्पना परीक्षण में कौन-कौनसे चरण सम्मिलित होते हैं ?

2. गुणात्मक एवं परिमाणात्मक आँकड़ों में अन्तर बताइए।  
आँकड़ों के मापन के विभिन्न पैमाने बताइए।
3. उपयुक्त उदाहरण देते हुए आँकड़े एकत्रित की  
निम्नलिखित विधियों की व्याख्या कीजिए :
  - (i) स्तरयुक्त प्रायिकता प्रतिचयन
  - (ii) उद्देश्यपूर्ण प्रतिचयन
4. संयुक्त सूचकांक क्या है ? संयुक्त सूचकांक की रचना  
में सम्मिलित विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।

### खण्ड—ख

**नोट :** निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर  
दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 400 शब्दों में  
देना है।

$$5 \times 12 = 60$$

5. प्रतीपगमन विश्लेषण में सामान्य वितरण मान्यता के  
महत्व की व्याख्या कीजिए।

6. सहगामिता विश्लेषण क्या है ? यह तकनीक समूह आँकड़ों एवं गैर-समूह आँकड़ों के विश्लेषण में कहाँ तक उपयोगी है ?
7. केन्द्रीकृत समूह परिचर्चा तकनीक क्या है ? किसी गाँव में MGNREGA के क्रियान्वयन का मूल्यांकन करने में यह तकनीक कहाँ तक उपयोगी है ?
8. किसी मैट्रोपोलिटन शहर वायु प्रदूषण का वहाँ के नागरिकों के स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभाव का परीक्षण करने हेतु कौन-कौनसी सूचनाओं की आवश्यकता होगी ?
9. सांख्यिकीय सटीकता माप हेतु समायोजित  $\bar{R}^2$  का मान किस प्रकार उपयोगी होता है ?
10. क्रियात्मक शोध की क्या विशेषताएँ होती हैं ? नीति निर्माण में इसकी क्या उपयोगिता है ?

11. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** के बीच अन्तर बताइए :

(क) जीवन इतिहास एवं वृत्तान्त विधि

(ख) प्रतिचयन एवं गैर-प्रतिचयन त्रुटि

(ग) संयंत्रवाद एवं यथार्थवाद

(घ) असमानता के वास्तविक एवं आदर्शवाद परक  
मापक

(ङ) शोध अभिकल्पना एवं शोध विधियाँ