No. of Printed Pages : 7 **MEC-109**

MASTER'S DEGREE IN ECONOMICS (MEC)

Term-End Examination

December, 2022

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

1. Discuss the various steps involved in research process with illustrations.

2. Give an overview of structural equation modeling. When is this approach adopted ?

3. Which research strategies are suitable for qualitative research ? Discuss the methodology of critical theory paradigm.

4. Describe the major trade and finance related data available in RBI Handbook of Statistics on the Indian Economy.

Section—B

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

5. What are the important points to be kept in mind while developing categories in content analysis ?

6. Identify sources of data for informal sector and health sector in India.

7. Explain two-step cluster analysis as a non-hierarchical approach.

8. Explain the Hirschman-Herfindahl Index as a positive measure of inequality.

9. Differentiate between comparative and non-comparative scaling techniques with illustrations.

10. Discuss how the coefficient of determination and analysis of variance enhance research insights in a multi-variate regression model.

11. How is a representative sample drawn from a population using stratified random sampling ?

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

    (i) Quantitative and Qualitative variables

    (ii) Popper's and Kuhn's perspective on essence of science

    (iii) Time series data and Cross-sectional data

    (iv) Autocorrelation and Heteroscedasticity

    (v) Advanced estimates and Revised estimates of GDP

MEC-109

कला निष्णात (अर्थशास्त्र) परीक्षा

(एम. ई. सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *प्रत्येक भाग से दिये गये निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

भाग—I

नोट : *इस भाग से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **700** शब्दों में देना है।*

2×20=40

1. शोध प्रक्रिया में सम्मिलित विभिन्न चरणों की सोदाहरण चर्चा कीजिए।

2. संरचनात्मक समीकरण प्रतिमान की विहंगात्मक दृष्टि पर प्रकाश डालिए। इस प्रतिमान का प्रयोग कब किया जाता है ?

3. गुणात्मक शोध के लिए कौन-कौनसी शोध युक्तियाँ उपयोगी हैं ? आलोचनात्मक सिद्धान्त प्रतिमान की चर्चा कीजिए।

4. भारतीय अर्थव्यवस्था के विषय में व्यापार एवं वित्त पर आर. बी. आई. की हैण्डबुक ऑफ स्टेटिस्टिक्स में उपलब्ध आँकड़ों का वर्णन कीजिए।

भाग—II

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

5×12=60

5. अन्तर्वस्तु विश्लेषण करते समय कोटियों (categories) को विकसित करने में किन महत्वपूर्ण बिन्दुओं को ध्यान में रखना चाहिए ?

6. भारत में अनौपचारिक क्षेत्र तथा स्वास्थ्य क्षेत्र पर उपलब्ध आँकड़ों के स्रोत बताइए।

7. सोपानीकृत संगुच्छीकरण विधि के रूप में द्विचरणीय संगुच्छ विश्लेषण की व्याख्या कीजिए।

8. असमानता के विशुद्ध मापक के रूप में हर्षमैन–हरफिण्डाल सूचकांक की व्याख्या कीजिए।

9. तुलनात्मक एवं गैर–तुलनात्मक अनुमापन विधियों के बीच उदाहरण देते हुए अन्तर बताइए।

10. निर्धारण गुणांक तथा विचरण का विश्लेषण किस प्रकार बहुचर प्रतीपगमन प्रतिमान में शोध की गहराई (insights) में वृद्धि करते हैं, व्याख्या कीजिए।

11. समष्टि (Population) से यादृच्छिक प्रतिचयन (Random sampling) द्वारा प्रतिनिधि प्रतिदर्श का चयन किस प्रकार किया जाता है ?

12. निम्नलिखित में से किन्हीं ***तीन*** के बीच अन्तर बताइए : $3 \times 4 = 12$

(i) परिमाणात्मक एवं गुणात्मक चर

(ii) विज्ञान के तत्व (Essence) पर पॉपर एवं कुहन का दृष्टिकोण

(iii) काल श्रेणी आँकड़े एवं प्रतिनिधि समूह आँकड़े

(iv) स्व–सहसम्बन्ध एवं विषमविसारिता (Auto-correlation and Heteroscedasticity)

(v) सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के अग्रिम अनुमान एवं संशोधित अनुमान