

No. of Printed Pages : 8

MCO-03

MASTER OF COMMERCE

(M. COM.)

Term-End Examination

December, 2025

**MCO-03 : RESEARCH METHODOLOGY AND
STATISTICAL ANALYSIS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Weightage : 70%

***Note :** Attempt any **five** questions. All questions
carry equal marks.*

1. Discuss the significance of research in business. Discuss briefly the methods of research. 20
2. What do you mean by research design ? Briefly explain the components of a research design. 5+15
3. (a) Explain the questionnaire method of collecting primary data pointing out their merits and limitations. 10

(b) What precautions would you take while using the data from secondary sources ? 10
4. Discuss the significance of coding and classification of research data. Explain various types of classification of data. 8+12

5. (a) Distinguish between Estimation and Testing of Hypothesis. 10
- (b) Explain the procedure for testing a statistical hypothesis. 10
6. Discuss the utility of Chi-square test in business research. Explain the conditions and limitations for applying Chi-square test. 4+8+8
7. (a) What do you mean by interpretation of statistical data ? What precautions are to be taken while interpreting the data ? 4+6
- (b) Discuss the methods of generalization. 10

8. Write short notes on the following : $4 \times 5 = 20$

- (a) Likert scale
- (b) Pilot study
- (c) Time series
- (d) Normal distribution

MCO-03

वाणिज्य में स्नातकोत्तर उपाधि

(एम. कॉम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

एम.सी.ओ.-03 : अनुसंधान विधियाँ एवं

सांख्यिकीय विश्लेषण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

भारिता : 70%

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक

समान हैं।

1. व्यवसाय में अनुसंधान के महत्व पर चर्चा कीजिए।
 अनुसंधान की विधियों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। 20
2. अनुसंधान डिजाइन से आप क्या समझते हैं ? अनुसंधान डिजाइन के घटकों को संक्षेप में समझाइए। 5+15
3. (अ) प्राथमिक आँकड़े एकत्र करने की प्रश्नावली (questionnaire) विधि की व्याख्या कीजिए और उनके लाभों और सीमाओं को इंगित कीजिए। 10
 (ब) द्वितीयक स्रोतों से आँकड़ों का उपयोग करते समय आप क्या सावधानियाँ अपनायेंगे ? 10
4. अनुसंधान में आँकड़ों की कोडिंग और वर्गीकरण के महत्व पर चर्चा कीजिए। आँकड़ों के विभिन्न प्रकार के वर्गीकरण को समझाइये। 8+12

5. (अ) अनुमान और परिकल्पना के परीक्षण (Testing of Hypothesis) में अंतर स्पष्ट कीजिए। 10
- (ब) एक सांख्यिकीय परिकल्पना के परीक्षण की प्रक्रिया को समझाइए। 10
6. व्यावसायिक अनुसंधान में कार्ई-स्क्वायर परीक्षण (Chi-square test) की उपयोगिता पर चर्चा कीजिए।
कार्ई-स्क्वायर परीक्षण लागू करने की शर्तों और सीमाओं की व्याख्या कीजिए। 4+8+8
7. (अ) सांख्यिकीय आँकड़ों की व्याख्या से आप क्या समझते हैं ? आँकड़ों की व्याख्या करते समय क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए ? 4+6
- (ब) सामान्यीकरण की विधियों पर चर्चा कीजिए। 10

[8]

MCO-03

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :

4×5=20

(अ) लिंकर्ट स्केल

(ब) प्रारम्भिक अध्ययन

(स) समय शृंखला

(द) सामान्य बंटन

× × × × ×