

No. of Printed Pages : 5

MCO-03

**MASTER OF COMMERCE
(M. COM.)**

Term-End Examination

December, 2024

**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. What are the various methods of research ?
Explain them briefly with suitable examples.

10+10

2. (a) Discuss the characteristics of a good research report.

10

- (b) Discuss the difficulties faced by a researcher in conducting business research.

10

C-2342/MCO-03

P. T. O.

3. What is Chi-square test ? Describe the characteristics and various uses of Chi-square test. 5+15
4. What is Fisher's ideal formula for preparing index number ? Does Fisher's index number satisfy the time-reversal and factor-reversal tests ? Explain by example. 10,10
5. (a) Point out the main properties of regression coefficients. 10
(b) Differentiate between Correlation and Regression. 10
6. What do you mean by editing ? What are the objectives of editing ? Explain the various methods of editing of data. 7+7+6
7. What is Random Sampling ? Explain the important methods of random sampling. 5+15
8. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
 - (a) Probability distribution
 - (b) Characteristics of a good report
 - (c) Research design
 - (d) Time series
 - (e) Normal distribution

MCO-03

वाणिज्य में स्नातकोत्तर उपाधि

(एम. कॉम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

एम.सी.ओ.-03 : अनुसंधान विधियाँ एवं

सांख्यिकीय विश्लेषण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

भारिता : 70%

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. अनुसन्धान की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ? इनकी उदाहरण सहित संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 10,10
2. (अ) एक अच्छी शोध रिपोर्ट की विशेषताओं की विवेचना कीजिए। 10

(ब) एक व्यावसायिक अनुसन्धान में अनुसन्धानकर्ता द्वारा सामना की जाने वाली विभिन्न कठिनाइयों का विवेचन कीजिए। 10

3. कार्ई-वर्ग परीक्षण क्या है ? कार्ई-वर्ग परीक्षण की विशेषताएँ तथा विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिए।

5+15

4. सूचकांक निर्माण का फिशर का आदर्श सूत्र क्या है ? क्या फिशर का सूचकांक समय-उत्क्राम्यता तथा तत्व-उत्क्राम्यता परीक्षणों को सन्तुष्ट करता है ? उदाहरण द्वारा समझाइए। 10+10

5. (अ) प्रतीपगमन गुणांकों के मुख्य गुणधर्म (विशेषताएँ) बताइए। 10

(ब) सहसम्बन्ध तथा प्रतीपगमन में अंतर कीजिए। 10

6. सम्पादन से आप क्या समझते हैं ? सम्पादन के उद्देश्य क्या हैं ? समकों के सम्पादन की विभिन्न रीतियों को स्पष्ट कीजिए। 7+7+6

7. दैव प्रतिचयन क्या है ? दैव प्रतिचयन लेने की महत्वपूर्ण विधियों का वर्णन कीजिए। 5+15
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (अ) सम्भाव्यता वितरण
- (ब) एक अच्छी रिपोर्ट की विशेषताएँ
- (स) अनुसन्धान डिजाइन
- (द) काल-श्रेणी
- (य) सामान्य वितरण

× × × × × × ×