

MASTER OF COMMERCE

Term-End Examination

June, 2018

**MCO-003 : RESEARCH METHODOLOGY AND
STATISTICAL ANALYSIS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Weightage : 70%

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

1. Explain any four methods of research with relevant examples. 5x4=20

2. Differentiate between Stratified Random Sampling and Multistage Sampling. What are their advantages and limitations ? 10x2=20

3. (a) What do you understand by the term 'Normal Distribution' ? What are its characteristics ? 10
(b) Explain the importance of 'Bayes Theorem' in decision making. 10

4. Explain the following : 10x2=20
 - (a) Hypothesis Testing.
 - (b) Type-I and Type-II Errors.

5. (a) Explain different sources of Secondary data for research. What are the precautions to be taken while using secondary data ? 10
- (b) Explain the Conditions and Limitations of applying Chi-Square test. 10
6. (a) Explain the concept and uses of index numbers. 10
- (b) Distinguish between weighted index numbers and unweighted index numbers. 10
7. (a) Explain what cautions needs to be exercised in interpretation of data ? 10
- (b) Discuss the steps involved in preparation of a research report. 10
8. Write short notes on any two of the following : 10x2=20
- (a) Level of significance in testing hypothesis.
- (b) Frequency distribution and Probability distribution with example.
- (c) Correlation and Regression.
- (d) Interval and Rating Scales with example.
-

वाणिज्य में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

एम.सी.ओ.-003 : अनुसंधान विधियाँ एवं सांख्यिकीय
विश्लेषण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

कुल का : 70%

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

1. अनुसंधान की किन्हीं चार विधियों की संगत उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए। 5x4=20
2. स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन (Stratified Random Sampling) तथा बहुस्तरीय प्रतिचयन (Multistage Sampling) में भेद कीजिए। उनके लाभ एवं सीमाएँ क्या हैं? 10x2=20
3. (a) 'सामान्य वितरण' (Normal Distribution) से आप क्या समझते हैं? इसकी विशेषताएँ क्या हैं? 10
(b) निर्णयन (decision making) में बेज़ प्रमेय (Bayes Theorem) के महत्व की व्याख्या कीजिए। 10
4. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 10x2=20
(a) परिकल्पना परीक्षण (Hypothesis Testing)
(b) प्ररूप-I तथा प्ररूप-II त्रुटियाँ (Errors)

5. (a) अनुसंधान के लिए द्वितीयक समंकों के विभिन्न स्रोतों की व्याख्या कीजिए। द्वितीयक समंकों के उपयोग के दौरान क्या सावधानियाँ बरतनी होंगी? 10
- (b) काई वर्ग परीक्षण (Chi-Square Test) के उपयोग से संबंधित शर्तों व सीमाओं की व्याख्या कीजिए। 10
6. (a) सूचकांकों की संकल्पना तथा उनके उपयोगों की व्याख्या कीजिए। 10
- (b) भारित (Weighted) सूचकांक तथा अभारित (Unweighted) सूचकांक में भेद कीजिए। 10
7. (a) आंकड़ों के निर्वचन के समय क्या सावधानियाँ बरतने की आवश्यकता होती है? व्याख्या कीजिए। 10
- (b) एक अनुसंधान रिपोर्ट तैयार करने में निहित विभिन्न चरणों की विवेचना कीजिए। 10
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10x2=20
- (a) परिकल्पना परीक्षण में महत्वता का स्तर।
- (b) आवृत्ति बंटन एवं प्रायिकता बंटन उदाहरण सहित।
- (c) सहसंबंध (Correlation) एवं प्रतीपगमन (Regression)।
- (d) अंतराल तथा दरनिर्धारण माप (Rating Scales) उदाहरण सहित।
-