

**MASTER OF COMMERCE**  
**Term-End Examination**

**December, 2021**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

*(Weightage : 70%)*

---

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

---

1. Explain various methods of research and their applicability in the area of business research. 20
  
2. What do you mean by Research Problem ? Discuss various sources of research and points to be considered while selecting a research problem. 4+8+8
  
3. Discuss the types of measurement scales used to measure attitude, with examples. 20

4. (a) What are the points to be kept in mind while editing and coding the research data ?
- (b) What do you mean by classification of data ? Discuss the types of classification with an example of each. *10+10*
5. (a) Explain the concept of sampling error. Explain various types of sampling errors encountered in business research.
- (b) Distinguish between correlation and regression. *10+10*
6. (a) Describe the role played by t-distribution to set up confidence interval to population mean.
- (b) Explain the procedure involved in fitting binomial and Poisson distributions. *10+10*
7. (a) What do you understand by interpretation of data ? What are the precautions to be taken while interpreting the data ?
- (b) Explain the Logical Methods of Generalization. *10+10*

8. Write short notes on any **four** of the following : 4×5=20

- (a) Research Design
  - (b) Census vs. Sampling
  - (c) Judgement Sampling
  - (d) Bibliographies
  - (e) Time Series
  - (f) Skewness
-

वाणिज्य में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100  
(कुल का : 70%)

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

1. व्यवसाय अनुसंधान के क्षेत्र में अनुसंधान की विभिन्न विधियों एवं उनकी प्रयोज्यता की व्याख्या कीजिए । 20
2. अनुसंधान समस्या से आप क्या समझते हैं ? अनुसंधान के विभिन्न स्रोतों एवं अनुसंधान समस्या के चयन के समय विचारणीय बिन्दुओं पर चर्चा कीजिए । 4+8+8
3. अभिवृत्ति को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले मापन पैमाने के प्रकारों की उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए । 20

4. (क) अनुसंधान आँकड़ों के संपादन एवं संकेतीकरण (coding) के समय किन बिन्दुओं को ध्यान में रखा जाना चाहिए ?
- (ख) आँकड़ों के वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं ? वर्गीकरण के प्रत्येक प्रकार की उदाहरण सहित चर्चा कीजिए । 10+10
5. (क) प्रतिचयन त्रुटि की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । व्यवसाय अनुसंधान में आने वाली विभिन्न प्रकार की प्रतिचयन त्रुटियों की व्याख्या कीजिए ।
- (ख) सहसंबंध और प्रतिगमन (Regression) के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए । 10+10
6. (क) समष्टि माध्य के लिए विश्वास्यता-अंतराल की स्थापना करने हेतु t-बंटन की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
- (ख) द्विपद तथा प्वासों बंटन के आसंजन की प्रक्रिया समझाइए । 10+10
7. (क) सांख्यिकीय समंकों के निर्वचन से आप क्या समझते हैं ? समंकों के निर्वचन करते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?
- (ख) सामान्यीकरण की तार्किक विधियों की व्याख्या कीजिए । 10+10

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

4×5=20

- (क) अनुसंधान परिकल्पना
  - (ख) संगणना बनाम प्रतिदर्श
  - (ग) निर्णयन निदर्शन
  - (घ) संदर्भ सूचियाँ (ग्रंथसूचियाँ)
  - (ङ) काल श्रेणी
  - (च) वैषम्य (विषमता)
-