

Roll No.

(05/25)

15716

M.Com. EXAMINATION

(For Batch 2021 & Onwards)

(Second Semester)

RESEARCH METHODOLOGY

MCOM/GEN/2/SEC2

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Answer the following : 14

(a) What do you mean by Hypothesis ?

(b) Explain the *two* importance of research ethics.

(c) Define scaling.

(8-12/16)B-15716 (TR)

P.T.O.

- (d) Explain *two* applications of Chi-square test.
- (e) Explain the *two* importance of referencing.
- (f) Define the process of data processing.

Unit I

- 2. Define research design. List the characteristics of true experimental designs and explain the various experimental designs with suitable examples. 14
- 3. Describe the characteristics of a Good Research Process. Also explain the various steps involved in a research process. 14

Unit II

- 4. (a) What is meaning of probability sampling? Discuss in detail the various sampling techniques.

- (b) Discuss the factors that influence the determination of sample size. $7 \times 2 = 14$
5. What do you mean by questionnaire ? Explain in detail the various steps involved in designing of a good questionnaire. Explain with suitable examples. 14

Unit III

6. Write short notes on the following : $3.5 \times 4 = 14$
- (a) Assumptions of Mann-Whitney U-test
 - (b) Applications of Wilcoxon Signed Rank Test.
 - (c) Conditions to be fulfilled before applying Chi-square test.
 - (d) Define run test.
7. What do you understand by Non-Parametric Tests ? Describe any *two* non-parametric tests using suitable illustrations. Also discuss the specific situations where non-parametric tests are preferred over parametric tests. 14

Unit IV

8. Describe the following in respect to factor analysis : $3.5 \times 4 = 14$
- (a) Eigen value
 - (b) Factor loading
 - (c) Communalities
 - (d) Component matrix.
9. What do you understand by report writing ? Describe the Characteristics of a Good report. Also define the procedure of report writing.

(Hindi Version)

नोट : प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए : 14
- (अ) परिकल्पना से आपका क्या अभिप्राय है ?
 - (ब) शोध नैतिकता के दो महत्वों की व्याख्या कीजिए ।

- (स) स्केलिंग को परिभाषित कीजिए ।
- (द) कार्ड-वर्ग परीक्षण के दो अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए ।
- (इ) संदर्भ के दो महत्वों की व्याख्या कीजिए ।
- (फ) डाटा प्रोसेसिंग की प्रक्रिया को परिभाषित कीजिए ।

इकाई I

2. शोध डिजाइन को परिभाषित कीजिए । वास्तविक प्रयोगात्मक डिजाइनों की विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए और उपयुक्त उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रयोगात्मक डिजाइनों की व्याख्या कीजिए । 14
3. एक अच्छी शोध प्रक्रिया की विशेषताओं का वर्णन कीजिए । शोध प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों की भी व्याख्या कीजिए । 14

इकाई II

4. (अ) संभाव्यता नमूनाकरण का क्या अर्थ है ? विभिन्न नमूनाकरण तकनीकों पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

(ब) नमूना आकार के निर्धारण को प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा कीजिए । $7 \times 2 = 14$

5. प्रश्नावली से आपका क्या अभिप्राय है ? एक अच्छी प्रश्नावली के डिजाइन में शामिल विभिन्न चरणों की विस्तार से व्याख्या कीजिए । उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए । 14

इकाई III

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$3.5 \times 4 = 14$

(अ) मान-व्हिटनी यू-टेस्ट की मान्यताएँ

(ब) विलकॉक्सन हस्ताक्षरित रैंक टेस्ट के अनुप्रयोग

(स) काई-वर्ग टेस्ट लागू करने से पहले पूरी की जाने वाली शर्तें

(द) रन टेस्ट को परिभाषित कीजिए ।

7. आप गैर-पैरामीट्रिक टेस्ट से क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करके किन्हीं भी दो गैर-पैरामीट्रिक परीक्षणों का वर्णन कीजिए । उन विशिष्ट स्थितियों पर भी चर्चा कीजिए जहाँ गैर-पैरामीट्रिक परीक्षणों को पैरामीट्रिक परीक्षणों पर प्राथमिकता दी जाती है । 14

इकाई IV

8. कारक विश्लेषण के संबंध में निम्नलिखित का वर्णन कीजिए : 3.5 × 4 = 14

(अ) आइगेन वैल्यू

(ब) कारक लोडिंग

(स) सामुदायिकता

(द) घटक मैट्रिक्स ।

9. आप रिपोर्ट लेखन से क्या समझते हैं ? एक अच्छी रिपोर्ट की विशेषताओं का वर्णन कीजिए । रिपोर्ट लेखन की प्रक्रिया को भी परिभाषित कीजिए ।

14

