

# MCOM-05

June – Examination 2024

## M.Com. (Final) Examination

### RESEARCH METHODOLOGY

Paper : MCOM-05

*Time : 3 Hours ] [ Maximum Marks : 80*

**Note :-** The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :-** यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A 2×8=16**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

MCOM-05/8 ( 1 ) **TT-424** Turn Over

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1. (i) Differentiate between Quantitative Research and Qualitative Research.

परिमाणात्मक शोध एवं गुणात्मक शोध में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ii) State the meaning of Secondary Data.

द्वितीयक समंक का अर्थ बताइए।

(iii) What do you mean by 'Statistical Errors' ?

'सांख्यिकीय विभ्रम' से आपका क्या तात्पर्य है ?

(iv) Define Median.

माध्यिका को परिभाषित कीजिए।

(v) What is Consumer Price Index ?

उपभोक्ता मूल्य सूचकांक क्या है ?

MCOM-05/8 ( 2 ) **TT-424**

(vi) What is the probability of not getting tail both the times on tossing of a coin twice ?

एक सिक्के को दो बार उछालने पर दोनों बार पट न आने की प्रायिकता क्या है ?

(vii) What do you understand by 'Bibliography' ?

'ग्रंथसूची' से आप क्या समझते हैं ?

(viii) Write any *two* properties of '*t*' distribution.

'*t*' वितरण की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।

**Section-B** **4×8=32**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 8 marks.

**खण्ड-ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश** :- किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

2. What do you mean by 'Diagrammatic Representation of Figures' ? What are its objectives ?

समंकों के चित्रमय प्रदर्शन से आप क्या समझते हैं ? इनके क्या उद्देश्य हैं ?

3. What are the merits and demerits of Random Sampling Method ?

दैव प्रतिचयन विधि के गुण-दोष बताइए।

4. Compute Mean and Standard Deviation of the marks obtained by 100 students in an examination.

किसी परीक्षा में 100 छात्रों के प्राप्तांकों का समान्तर माध्य और प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए :

| Marks | No. of Students |
|-------|-----------------|
| 0-10  | 12              |
| 10-20 | 21              |
| 20-30 | 23              |
| 30-40 | 34              |
| 40-50 | 10              |

5. What do you understand by Trend ? How are trend values measured ?

उपनति से आप क्या समझते हैं ? उपनति मूल्यों का मापन किस प्रकार किया जाता है ?

6. Calculate the coefficient of correlation from the following data by Spearman's method of rank differences :

नीचे दिये गये समकों से स्पियरमैन की क्रमान्तर रीति द्वारा सह-संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए :

| X   | Y   |
|-----|-----|
| 105 | 82  |
| 123 | 104 |
| 94  | 41  |
| 101 | 65  |
| 80  | 45  |
| 125 | 125 |
| 140 | 99  |
| 115 | 80  |
| 90  | 54  |
| 102 | 75  |

7. What do you understand by 'Binomial Distribution' ? Point out the salient features of this distribution.

'द्विपद बंटन' से आपका क्या तात्पर्य है ? इस बंटन की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

8. Explain the terms :

(a) Null Hypothesis

(b) Level of significance

निम्न अवधारणाओं को समझाइए :

(अ) शून्य परिकल्पना

(ब) सार्थकता स्तर

9. What is meant by Research Report ? What points should be kept in mind while preparing the report ?

शोध कार्य की रिपोर्ट से क्या तात्पर्य है ? शोध रिपोर्ट तैयार करते समय किन-किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ?

**Section-C****2×16=32****(Long Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 16 marks.

**खण्ड—स****(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

10. Define Regression. Why are there two regression lines ? Under what conditions there will be only one regression line ?

प्रतीपगमन को परिभाषित कीजिए। प्रतीपगमन रेखाएँ दो क्यों होती हैं ? किन परिस्थितियों में केवल एक प्रतीपगमन रेखा हो सकती है ?

11. Write explanatory notes on the following :

(a) Measurement Scale

(b) Coefficient of Skewness

निम्नलिखित पर व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) माप का पैमाना

(ब) विषमता गुणांक

12. Explain the meaning and uses of analysis of variances. Describe the technique of analysis of variance for a two-way classification.

प्रसरण विश्लेषण का अर्थ एवं उपयोगिता बताइए। द्विमार्गी प्रसरण विश्लेषण की तकनीक का वर्णन कीजिए।

13. Construct Fisher's ideal index number from the following data and show that it satisfies the time reversal and factor reversal test :

निम्न समंकों से फिशर के आदर्श सूचकांक की रचना कीजिए तथा दर्शाइए कि यह समय उत्क्राम्यता तथा तत्व उत्क्राम्यता परीक्षणों को पूरा करता है :

| Commodity | Base Year |          | Current year |          |
|-----------|-----------|----------|--------------|----------|
|           | Price     | Quantity | Price        | Quantity |
| A         | 8         | 50       | 12           | 40       |
| B         | 4         | 30       | 8            | 20       |
| C         | 10        | 25       | 12           | 40       |
| D         | 5         | 50       | 4            | 100      |