

MCOM-05

December - Examination 2025

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

8×2=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.

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।

- (i) Write names of different types of Research.
शोध के विभिन्न प्रकारों के नाम बताइए।
- (ii) Why is Sampling necessary in Research?
शोध में निदर्शन क्यों आवश्यक है?
- (iii) What is editing of data?
समंक सम्पादन किसे कहते हैं?
- (iv) Calculate the value of Range and its Coefficient from the following data -

Central value		Frequency
4	—————>	2
8	—————>	3
12	—————>	5
16	—————>	9
20	—————>	7
24	—————>	4

निम्न समकों से विस्तार एवं उसका गुणक ज्ञात कीजिए -

मध्य मूल्य		आवृत्ति
4	—————>	2
8	—————>	3
12	—————>	5
16	—————>	9
20	—————>	7
24	—————>	4

- (v) Give any four objectives of preparing a Research Report.
शोध कार्य की रिपोर्ट तैयार करने के कोई चार उद्देश्य बताइए।
- (vi) What do you understand by Type I and Type II Errors?
टाइप I तथा टाइप II प्रकार के विभ्रम से आप क्या समझते हैं?
- (vii) An urn contains 8 white and 3 red balls. If two balls are drawn at random, find the probability that both are white.
एक घड़े में 8 सफेद तथा 3 लाल गेंद हैं। यदि यादृच्छिक रूप से 2 गेंद निकाली जाती हैं, तो दोनों के सफेद होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
- (viii) Write the names of components of a time series.
एक काल श्रेणी के संघटकों के नाम 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. Point out the salient features of a Good Research Report.
एक अच्छी शोध रिपोर्ट की मुख्य विशेषताओं को समझाइए।
3. Write short notes on following -
(A) Bar Diagram (B) Pie Diagram
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए -
(अ) दण्ड चित्र (ब) वृत्त चित्र
4. Find the trend values by the method of least squares from the following time series data -

Year	2019	2020	2021	2022	2023
Production in tonnes	4	6	3	5	7

निम्नलिखित काल श्रेणी के समकों से न्यूनतम वर्ग रीति द्वारा उपनति मूल्यों की गणना कीजिए -

वर्ष	2019	2020	2021	2022	2023
उत्पादन (टन में)	4	6	3	5	7

5. Clearly explain the method of Variance Analysis in one way classification.
एक मार्गीय वर्गीकरण में प्रसरण विश्लेषण की प्रविधि की स्पष्ट व्याख्या कीजिए।

6. The price of shares of a company on different days of a month was as follows -
50, 49, 52, 44, 45, 48, 46, 45, 49, 45
Based on these data, is it fair to say that the average price of shares in the company is ₹ 50.
Tabulated 5% for 9 d.f. is 2.262.
एक कम्पनी के एक माह के विभिन्न दिनों में अंशों की कीमत इस प्रकार थी -
50, 49, 52, 44, 45, 48, 46, 45, 49, 45
इन समकों के आधार पर क्या यह कहना उचित है कि कम्पनी में अंशों की माध्य कीमत 50 ₹ है।
5% सार्थकता स्तर पर 9 d.f. के लिए सारणी मूल्य 2.262 है।
7. State the differences between Correlation and Regression and also describe the Utility of Regression Analysis.
सह-संबंध तथा प्रतीपगमन में अंतर बताइए साथ ही प्रतीपगमन विश्लेषण की उपयोगिता भी समझाइए।
8. What do you understand by Measurement? Explain the 4 types of Measurement Scales.
मापन से आपका क्या अभिप्राय है? मापन पैमाने के चार प्रकारों को समझाइए।
9. Compare the relative merits and demerits of the Arithmetic Mean, Median and Mode.
समान्तर माध्य, मधिका तथा बहुलक के सापेक्षिक गुण-दोषों की तुलना कीजिए।

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. Ranking of ten individuals at the start and at the finish of a training course are as follows. Calculate Spearman's coefficient of correlation -

Individuals	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rank (Before)	1	6	3	9	5	2	7	10	8	4
Rank (After)	6	8	3	7	2	1	5	9	4	10

दस व्यक्तियों को प्रशिक्षण से पूर्व तथा प्रशिक्षण के पश्चात् निम्नवत क्रमांकित किया गया। स्पीयरमैन के सहसंबंध गुणांक का परिकलन कीजिए -

व्यक्ति	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
श्रेणी (पूर्व)	1	6	3	9	5	2	7	10	8	4
श्रेणी (पश्चात्)	6	8	3	7	2	1	5	9	4	10

11. What do you understand by Probability? Explain the addition and multiplication theorems of Probability giving suitable examples.
प्रायिकता से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरण की सहायता से प्रायिकता के योग तथा गुणन प्रमेय को स्पष्ट कीजिए।
12. What are Index Numbers? What are the important points which have to be considered in the construction of Index Numbers?
सूचकांक क्या होते हैं? सूचकांकों की रचना करते समय किन मुख्य बातों को ध्यान में रखना चाहिए?
13. Write explanatory notes on the following -
(a) Bibliography (b) Binomial Distribution
(c) Secondary Data (d) Null Hypothesis
निम्नलिखित पर व्याख्यात्मक टिप्पणियां लिखिए -
(अ) ग्रन्थ सूची (ब) द्विपद बंटन
(स) द्वितीयक समंक (द) शून्य परिकल्पना
