MCOM-05

June - Examination 2026
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 in each section.

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।

1. (i) Define Research Methodology.
शोध प्रविधि को परिभाषित कीजिए।

(ii) Give any two points of differences between primary and secondary data.
प्राथमिक एवं द्वितीयक समंकों में अन्तर के कोई दो बिन्दु दीजिए।

(iii) What do you mean by Graphic Presentation? Write any two advantages of graphic presentation.
बिन्दुरेखीय प्रदर्शन से आप क्या समझते हैं? इसके कोई दो लाभ बताइए।

(iv) Explain Test of Goodness of Fit?
अन्वायोजन उत्कृष्टता की जाँच को समझाइए।

(v) From the following data, find three yearly moving averages.
निम्न समंकों से तीन वर्षीय चल माध्यों की गणना कीजिए।

Years	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Production (in Tons)	28	28	32	30	30	34	34	36	32	36

(vi) An urn contains 6 white and 5 red balls. If 2 balls are drawn at random, then find the probability that both are red.
एक घड़े में 6 सफेद तथा 5 लाल गेंदें हैं। यदि यादृच्छिक रूप से 2 गेंदें निकाली जाती हैं, तो दोनों के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(vii) Difference between two quartiles in a frequency distribution is 20 and their sum is 50, if median is 26, then find the coefficient of skewness.
यदि किसी आवृत्ति बंटन में दो चतुर्थकों के मध्य अन्तर 20 तथा उनका योग 50 हो एवं मध्यका 26 हो, तो विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए।

(viii) Write any two purposes of preparing Bibliography.
ग्रन्थसूची बनाने के कोई दो उद्देश्य बताइए।

Section-B 4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **8** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2. What do you mean by 'Research Report'? Explain its major components.
'शोध रिपोर्ट' से आप क्या समझते हैं? इसके मुख्य अवयवों/भागों को समझाइए।

3. Calculate Median and Mode from the following data -
निम्नलिखित समंकों से मध्यका तथा बहुलक की गणना कीजिए –

Age	Frequency
0-6	06
6-12	11
12-18	25
18-22	20
22-24	15
24-30	18
30-36	12
36-42	06

4. What do you understand by measurement? Explain the 4 types of measurement scales.
मापन से आपका क्या अभिप्राय है? मापन पैमाने के 4 प्रकारों को समझाइए।

5. Write short notes on the following -
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए –

(A) Probable Error
संभाव्य विभ्रम

(B) Standard Error
प्रमाप विभ्रम

6. 'Sampling plays an important role in research.' Explain it.
'शोध में सेम्पलिंग (निदर्शन) महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है।' समझाइए।

7. What is Rank correlation? Explain this using a suitable example.
क्रमान्तर सहसंबंध क्या है? एक उपयुक्त उदाहरण की सहायता से इसे स्पष्ट कीजिए।

8. Explain the techniques of analysis of variance for a one way classification.
एक मार्गीय वर्गीकरण के लिए प्रसरण विश्लेषण की प्रविधि की व्याख्या कीजिए।

9. From the following data, construct the Fisher's Ideal Index Number and show how it satisfies the Factor Reversal Test.
निम्न समंकों से फिशर के आदर्श सूचकांक की गणना कीजिए तथा बताइए कि किस प्रकार यह तत्व उत्क्राम्यता परीक्षण को पूर्ण करता है –

Articles	**Base year (2022)**		**Current year (2023)**	
	Price (₹)	**Expenditure (₹)**	**Quantity (kg)**	**Expenditure (₹)**
A	16	64	3.5	105
B	04	12	1.5	21
C	02	04	2.5	15

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 प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **16** अंक का है।

10. Explain the following using suitable examples -
निम्नलिखित को उदाहरण की सहायता से समझाइए –

(i) Level of significance
सार्थकता स्तर

(ii) Type-I and Type-II Error
प्रथम एवं द्वितीय कोटि की त्रुटि

(iii) Critical Region
क्रान्तिक क्षेत्र

(iv) Random Sampling
यादृच्छिक प्रतिचयन

11. What do you understand by Index Numbers? Explain Fixed Base and Chain Base Methods to find Index Numbers by giving illustration.
सूचकांकों से आप क्या समझते हैं? सूचकांक ज्ञात करने के लिए स्थिर आधार रीति तथा शृंखला आधार रीति को उदाहरण की सहायता से समझाइए।

12. (i) How many different words can be formed using the letters of the words?

(a) MANAGEMENT

(b) AGGARWAL

निम्नलिखित शब्दों से अक्षरों के मेल से कितने नए शब्द बनाए जा सकते हैं?

(a) MANAGEMENT

(b) AGGARWAL

(ii) A card is drawn at random out of a pack of 52 cards. What is the probability that the card is -

(a) A queen

(b) A black card

(c) An ace of Heart.

52 पत्तों की ताश की गड्डी में से एक पत्ता यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। इसके

(a) रानी होने की

(b) काला पत्ता होने की

(c) लाल पान का इक्का होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

13. Explain the term 'Regression' and its utility in economic analysis. How are regression equations derived? Explain by an example.

'प्रतीपगमन' को समझाइए तथा आर्थिक विश्लेषण में इसकी उपयोगिता बताइए। प्रतीपगमन समीकरणों की रचना को उदाहरण की सहायता से समझाइए।
