

MCOM-05

December - Examination 2019

M. Com (Final) Examination**Research Methodology****Paper - MCOM-05****Time : 3 Hours]****[Max. 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 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 अंकों का है।

- 1) (i) Write down any two advantages of Research.
शोध के क्रिन्हीं दो लाभों को लिखिये।
- (ii) Define Random Sampling.
दैव प्रतिचयन को परिभाषित कीजिये।
- (iii) What is the formula given by Bowley for measuring skewness?
विषमता का मापन करने हेतु बाउले का सूत्र क्या है?
- (iv) What is the basic difference between fixed base index number and chain base index number?
स्थिर आधार सूचकांक तथा श्रंखला आधार सूचकांक में मूल अन्तर क्या है?
- (v) State the Regression Equation of 'x' on 'y'.
'x' का 'y' पर प्रतीपगमन समीकरण बताइये।
- (vi) What is meant by Bibliography?
ग्रंथ सूची से क्या आशय है?
- (vii) Find Probability of 53 sundays in a Leap year.
एक अधिवर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।
- (viii) Define median.
मध्यका को परिभाषित कीजिये।

Section - B**4 × 8 = 32**

(Short Answer 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 अंकों का है।

- 2) Distinguish between Primary and Secondary data and discuss the 'Direct Personal Investigation method'.
प्राथमिक तथा द्वितीयक समंकों में अन्तर स्पष्ट कीजिये तथा प्रत्यक्ष व्यक्तिगत अनुसंधान को समझाइये।
- 3) "Editing Provides accuracy to the statistical investigation".
How?
"सम्पादन क्रिया सांख्यिकीय अनुसंधान को शुद्धता प्रदान करती है।"
कैसे ?
- 4) Calculate "Mode" from the following data :-
निम्न समंकों से बहुलक का निर्धारण कीजिये :-

Classes	Frequency
0 - 10	15
10 - 20	20
20 - 30	25
30 - 40	24
40 - 50	12
50 - 60	31
60 - 70	71
70 - 80	52

- 5) What do you understand by 'Hypothesis'? State the types of hypothesis.

‘परिकल्पना’ से आप क्या समझते हैं? परिकल्पना के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।

- 6) Explain briefly the 'Analysis of variance in one way classification'.

‘एक मार्गीय वर्गीकरण’ में प्रसरण विश्लेषण को संक्षेप में समझाइये।

- 7) Write an explanatory note on the major component of a research report.

‘शोध रिपोर्ट’ के मुख्य अवयवों / भागों पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिये।

- 8) Construct Fisher's Ideal Index Number from the following data

:-

निम्न समंको से फिशर के आदर्श सूचकांक की रचना कीजिये:-

Commodity	Base Year		Current Year	
	Price	Quantity	Price	Quantity
वस्तु				
A	8	50	12	40
B	4	30	08	20
C	10	25	12	40
D	5	50	04	100

- 9) What is a 'Time Series'? Explain its components.

काल श्रेणी क्या है? इसके संघटकों को समझाइये।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer 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 अंकों का है।

10) What is 'Research'. Describe its nature, objects and limitations.
शोध क्या है? शोध की प्रकृति, उद्देश्यों तथा सीमाओं का वर्णन कीजिये।

11) What do you mean by 'Diagrammatic representation of figures'?
Explain the various rules of drawing a diagram.
समंकों के चित्रमय प्रदर्शन से आप क्या समझते हैं? एक चित्र की रचना करते समय किन-किन नियमों का ध्यान रखना चाहिये।

12) Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data:-

निम्न समंकों द्वारा कार्ल पियर्सन के सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिये:-

X	Y
200	60
400	100
600	120
800	160
1000	200
1200	220
1400	260

13) Write short notes on following :-

(a) Addition Theorem of Probability.

(b) Multiplication Theorem of Probability

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिये।

(a) प्रायिकता का योगात्मक सिद्धान्त

(b) प्रायिकता का गुणात्मक सिद्धान्त
