

**MCOM-05**

June - 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 names of different types of Research.  
शोध के विभिन्न प्रकारों के नाम बताइये।

- (ii) What is a Questionnaire?  
प्रश्नावली क्या है?
- (iii) Write any two uses of time series analysis.  
कालश्रेणी विश्लेषण के कोई दो उपयोग लिखिये।
- (iv) What are degree of freedom?  
स्वातन्त्र्य कोटियां क्या हैं?
- (v) Write any two properties of student's 't' distribution.  
स्टुडेण्ट के 't बंटन' की किन्हीं दो विशेषताओं को बताइये।
- (vi) What do you mean by 'Probability Distribution'?  
प्रायिकता बंटन से आप क्या समझते हैं?
- (vii) State any two differences between 'Correlation and Regression'.  
'सहसंबंध तथा प्रतीपगमन' में कोई दो प्रमुख अन्तर बताइये।
- (viii) What is the probability of drawing an ace if a card is drawn at random out of a pack of cards.  
ताश की एक जोड़ी (गड्डी) में से यादृच्छिक रूप से एक पत्ता निकालने पर इसके इक्का होने की प्रायिकता क्या है?

### 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।

10) Distinguish between primary and secondary data and discuss the various methods used in the collection of primary data.  
प्राथमिक तथा द्वितीयक समंकों में अन्तर स्पष्ट कीजिये तथा प्राथमिक समंकों को एकत्र करने की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए।

11) Explain briefly different components of a time series. How are trend values measured.

एक काल श्रेणी के विभिन्न संघटकों को संक्षेप में समझाइये। उपनति मूल्यों का मापन किस प्रकार किया जाता है?

12) Calculate mean, median and mode from the following data:

निम्न समंकों से समान्तर माध्य, मध्यका तथा बहुलक ज्ञात कीजिये।

| Wages (in Rs.) | No. of Persons |
|----------------|----------------|
| 0-20           | 5              |
| 20-40          | 7              |
| 40-60          | 22             |
| 60-80          | 4              |
| 80-100         | 8              |
| 100-120        | 14             |
| 120-140        | 5              |

13) Write explanatory notes on following: (any two)

निम्नलिखित पर व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ लिखिये:—(किन्हीं दो पर)

(i) Bibliography

ग्रंथ सूची

(ii) Addition theorem of probability

प्रायिकता का योगात्मक प्रमेय

(iii) Assumptions of Analysis of variance

प्रसरण विश्लेषण की मान्यतायें