

कार्ल पियर्सन पद्धति से सह-सम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए :

$x$	3	5	6	4	9	12
$y$	2	9	8	10	7	6

5. Calculate Mean, Median and Mode from the following :

निम्नांकित से माध्य, मध्यका व बहुलक ज्ञात कीजिए :

$x$	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
F	10	12	15	18	12	6

6. Explain the various methods of Sampling.  
निदर्शन की विभिन्न विधियों को समझाइए।
7. (i) What is the probability of getting 53 Sundays in a leap year ?  
एक लीप वर्ष में 53 रविवार आने की क्या प्रायिकता है ?
- (ii) When three dice are thrown simultaneously, what is the probability of a sum of 5 or 7 on the face ?  
तीन पासे एक साथ फेंके गये, तो 5 या 7 का योग आने की प्रायिकता बताइए।
8. Explain the various methods of calculating trend.  
प्रवृत्ति मापन की विभिन्न विधियों को समझाइए।
9. Explain the various methods of calculating variation.  
विचरणता मापन की विभिन्न विधियों को समझाइए।

## MCOM-05

December – Examination 2021

### M.Com. (Final) Examination

Research Methodology

Paper : MCOM-05

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 80

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

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

**Section-A**

**4×4=16**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* 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 4 marks.

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

1. (i) Write down any *two* types of Research.  
किन्हीं दो प्रकार के शोध का उल्लेख कीजिए।
- (ii) What do you mean by Collection of Data ?  
समंकों के संग्रहण से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What is Editing of Data ?  
समंकों का सम्पादन क्या है ?
- (iv) Write down names of *two* methods for calculating Skewness.  
विषमता मापने की दो विधियों के नाम लिखिए।
- (v) What do you mean by Alternative Hypothesis ?  
वैकल्पिक परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) What do you mean by Histogram ?  
आयत चित्र (हिस्टोग्राम) से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) When is student *t*-test used ?  
स्टूडेन्ट टी-टेस्ट का उपयोग कब किया जाता है ?

(viii) Write down one illustration how to show a reference book in Bibliography.

ग्रन्थसूची संदर्भिका में एक पुस्तक के संदर्भ को किस प्रकार दिखाया जाता है ? एक उदाहरण दीजिए।

**Section-B**

**4×16=64**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Explain steps involved in preparation of Research Report.  
शोध रिपोर्ट तैयार करने के चरणों को समझाइए।
3. Why is Fisher's index number called as an ideal index number ? Explain with illustration.  
फिशर के सूचकांक को आदर्श सूचकांक क्यों कहा जाता है ? उदाहरण सहित समझाइए।
4. Calculate coefficient of correlation from the following by Karl Pearson method :