

MCOM-05

June – Examination 2020

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 अंकों का है।

1. (i) Explain square diagram.

वर्ग चित्र को समझाइए।

(ii) If arithmetic mean is 20 and mode is 18, then median will be

यदि समान्तर माध्य 20 व बहुलक 18 है तो मध्यका होगा

(iii) Write down formula of Quartile deviation.

चतुर्थक विचलन का सूत्र लिखिए।

(iv) Give the degree of perfect correlation.

पूर्ण सह-सम्बन्ध की मात्रा बताइए।

(v) Explain moving average method of measuring secular trend.

सुदीर्घकालीन प्रवृत्ति माप की चल माध्य रीति समझाइए।

(vi) What do you mean by research ?

अनुसंधान से आप क्या समझते हैं ?

(vii) What do you mean by primary data ?

प्राथमिक समंक से आप क्या समझते हैं ?

(viii) What do you mean by hypothesis ?

परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ?

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 अंकों का है।

2. Write down names of random sampling methods.

यादृच्छिक प्रतिचयन की विधियों के नाम लिखिए।

3. Why are two regression lines ? Under what conditions can there be only one regression line ?

प्रतीपगमन रेखाएँ दो क्यों होती हैं ? किन परिस्थितियों में एक ही प्रतीपगमन रेखा हो सकती है ?

4. Explain essentials of a good questionnaire.

एक अच्छी प्रश्नावली की विशेषताएँ बताइए।

5. Calculate median from the following values :

33, 20, 35, 50, 37, 33, 35, 25, 35, 34, 35

निम्न पद मूल्यों से मध्यका ज्ञात कीजिए :

33, 20, 35, 50, 37, 33, 35, 25, 35, 34, 35

6. Calculate standard deviations from the following values :

20, 30, 40, 60, 75, 35, 90

निम्नांकित मूल्यों से प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए :

20, 30, 40, 60, 75, 35, 90

7. Explain the following :

- (i) Critical values
- (ii) Point estimate and interval estimate

निम्नांकित को समझाइए :

- (i) क्रान्तिक मान
- (ii) बिन्दु आकलन व अन्तराल आकलन

8. Explain characteristics of an ideal index number.

एक आदर्श सूचकांक की विशेषताएँ समझाइए।

9. Explain the following :

- (i) Mutual exclusive event
- (ii) Independent event

निम्नांकित को समझाइए :

- (i) परस्पर अपवर्जी घटना
- (ii) स्वतंत्र घटना

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 अंकों का है।

10. Describe the technique of analysis of variance for a two-way classification.

द्वि-मार्गी प्रसरण विश्लेषण की तकनीक का वर्णन कीजिए।

11. (i) What is the probability of obtaining number two on tossing a six faced dice ?

एक घनाकार पासे के फेंके जाने पर संख्या दो आने की प्रायिकता बताइए।

(ii) Four coins tossed simultaneously. What is the probability of obtaining all four heads ?

चार सिक्के एक साथ उछाले गये। सभी चारों के चित्त आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(iii) Three six faced dice are thrown. What is the probability of getting the total 7 ?

छ: फलकों वाले तीन पासे डालने पर 7 का योग आने की क्या प्रायिकता है ?

12. Explain utility and limitations of diagrammatic representation.

चित्रमय प्रदर्शन की उपयोगिता एवं सीमाएँ समझाइए।

13. Write a note on the major components of a research report.

शोध रिपोर्ट के मुख्य भागों पर लेख लिखिए।