

5. Calculate lower quartile from the following values :
6, 9, 10, 12, 18, 19, 23, 24, 28, 37, 38, 49, 53, 60
निम्न पद मूल्यों से निम्नतर चतुर्थक ज्ञात कीजिए :
6, 9, 10, 12, 18, 19, 23, 24, 28, 37, 38, 49, 53, 60

6. Explain the following :

(i) Type I error and Type II error

(ii) One-tailed tests

निम्नांकित को समझाइए :

(i) प्रथम कोटि की त्रुटि व द्वितीय कोटि की त्रुटि

(ii) एक-पुच्छ परीक्षण

7. Explain analysis of variance in one-way classification.

एकमार्गीय वर्गीकरण में प्रसरण विश्लेषण को समझाइए।

8. Calculate consumer price index from the following :

Groups	B	C	D	E	F
Group Index	352	220	230	160	190
Weight	48	10	8	12	15
निम्नांकित से उपभोक्ता मूल्य सूचकांक ज्ञात कीजिए :					
समूह	B	C	D	E	F
वर्ग सूचकांक	352	220	230	160	190
भार	48	10	8	12	15

9. Explain the method of writing Bibliography.

ग्रंथसूची लिखने के तरीके को समझाइए।

MCOM-05

December – Examination 2020

M.Com. (Final) Examination

Research Methodology

Paper : MCOM-05

Time : 2 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

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 circular diagram.
वृत्त चित्र को समझाइए।
- (ii) Define Median.
माध्यिका को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Calculate range from the following :
20, (-)20, 18, 16, 5
निम्न पदों से विस्तार ज्ञात कीजिए :
20, (-)20, 18, 16, 5
- (iv) Write down formula of calculating correlation by Spearman's ranking method.
स्पीयरमैन कोटि अन्तर विधि से सहसम्बन्ध ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।
- (v) Explain semi-average method of measuring secular trend.
सुदीर्घकालीन प्रवृत्ति माप की अर्द्ध-मध्यक रीति समझाइए।
- (vi) Define quota sampling.
अभ्यंश निदर्शन को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What do you mean by approximation ?
सन्निकटन से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What is meant by references ?
सन्दर्भ से क्या समझते हैं ?

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. Find correlation coefficient from the following :

$N = 8$, mean of $X = 68$, Mean of $Y = 69$

Sum of squares of deviations of X from mean = 36, Sum of squares of deviations of Y from mean = 44, Sum of products of deviations of X and $Y = 4$.

निम्नांकित से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

$N = 8$, X पद का समान्तर माध्य 68, Y पद का समान्तर माध्य = 69, X के माध्य से विचलन वर्गों का जोड़ = 36, Y के माध्य से विचलन वर्गों का योग = 44, X और Y के विचलनों के गुणनफलों का योग = 4।

3. What is Research ? Describe its limitations.

शोध क्या है ? इसकी सीमाओं का वर्णन कीजिए।

4. Calculate the two regression equations. Given :

$\bar{X} = 48$, $\bar{Y} = 55$, $\sigma_x = 4$, $\sigma_y = 5$, $r = +0.8$

दो प्रतीपगमन समीकरण ज्ञात कीजिए। दिया हुआ है :

$\bar{X} = 48$, $\bar{Y} = 55$, $\sigma_x = 4$, $\sigma_y = 5$, $r = +0.8$