

MCOM-05

December - Examination 2016

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) Define concept of Research.
शोध की अवधारणा को समझाइये.

- (ii) What is Applied Research.
व्यावहारिक शोध क्या है?
- (iii) What is Primary data?
प्राथमिक समंक क्या है?
- (iv) What do you understand by 'Secondary data'?
द्वितीयक समंकों से आप क्या समझते हैं?
- (v) State the meaning of sampling in Research.
शोध में निदर्शन का अर्थ बताइये।
- (vi) Define arithmetic mean.
समान्तर माध्य की परिभाषा दीजिए।
- (vii) What is an Index Number?
एक सूचकांक क्या है?
- (viii) Find the value $20 P_2$.
 $20 P_2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Section - B

$4 \times 8 = 32$

(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) Explain the process of Research.

शोध की प्रक्रिया समझाइये।

3) Mention the various sources of secondary data.

द्वितीयक समकों के विभिन्न स्रोतों को बताइये।

4) What do you understand by interpretation of research data.

शोध समकों के निर्वचन से आप क्या समझते हैं।

5) From the following frequency distribution calculate arithmetic mean using direct method.

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से प्रत्यक्ष रीतिसे समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

Hight (Lessthan)	7	14	21	28	35	42	49	56
No (Cumulative)	26	57	92	134	216	287	341	360

6) Following data relates to cost of living Index number of workers.

What would be the D.A. expressed as a percentage of wages.

निम्न समंक श्रमिकों के जीवन निर्वाह सूचकांक से सम्बन्धित हैं। मजदूरी का कितना प्रतिशत महंगाई भत्ता निश्चित किया जाए।

Items:	Food	Clothing	Fuel	Rent	Misc
Indices:	300	350	300	280	140
Weights	50	10	5	15	20

7) What is correlation? Distinguish between positive and negative correlation.

सहसम्बन्ध का क्या तात्पर्य है? धनात्मक एवं ऋणात्मक सहसम्बन्ध में अन्तर कीजिए।

- 8) Define regression. Why are there two regression lines?
 प्रतीपगमन की परिभाषा दीजिए।
 प्रतीपगमन की रेखाएँ दो क्यों होती हैं।
- 9) Describe the various uses of the Chi-Square test?
 काई वर्ग परीक्षण के विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिए।

Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) What do you mean by Research design?

अनुसंधान अभिकल्प से आप क्या समझते हैं? एक अनुसंधान अभिकल्प की विषयवस्तु का वर्णन कीजिए।

11) What do you mean by interpretation of research data? What

are the facts on which the true interpretation of data depends?

शोध समंकों के निर्वचन से आप क्या समझते हैं समंकों का सही निर्वचन किन तथ्यों पर निर्भर करता है?

- 12) The following table gives the data obtained during the epidemic of cholera. Test the effectiveness of inoculation in preventing the attack of Cholera:

निम्न सारणी में हैजे की महामारी के दौरान प्राप्त आकड़े दिये गये हैं। हैजे के प्रकोप को रोकने के लिए टीके की प्रभाविकता की जाँच कीजिए।

	Attacked	Not Attacked
Inoculated	50	290
Not inoculated	300	780

The table Value of $\chi^2_{.05} = 3.84$

- 13) (a) How many numbers of 3 digits can be formed out of the given digits 2, 5, 7, 6, 4, 3
दिये गये 2, 5, 7, 6, 4, 3 के अंकों से 3 अंकों की कुल कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?
- (b) Find the value of $8C_4$
 $8C_4$ का मान ज्ञात कीजिए।
