

MCOM - 05

December - Examination 2015

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.

नोट : यह प्रश्नपत्र अ, ब तथा स तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

8 x 2 = 16

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one words one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks.

(खण्ड - अ)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1) (i) What are the different type of research?

शोध के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं?

- (ii) What do you understand by classification.
वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं?
- (iii) What are the main objects of tabulation?
सारणीयन के उद्देश्य क्या हैं?
- (iv) Why is sampling necessary in Research?
शोध में निदर्शन क्यों आवश्यक है?
- (v) Give the definition of Median. मध्यका की परिभाषा दीजिए।
- (vi) What is an Index Number? एक सूचकांक क्या है?
- (vii) State the meaning of correlation. सह सम्बन्ध का अर्थ बताइये।
- (viii) State the regression equation of x on y .
 x का y पर प्रतीपगमन समीकरण बताइये।

Section - B

4 x 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)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

- 2) What are the importance and limitations of hypothesis.
परिकल्पना का महत्त्व तथा सीमाएँ क्या हैं?
- 3) What do you mean by analysis of research data?
शोध संयको के विश्लेषण से आप क्या समझते हैं?

- 4) From the following data calculate arithmetic mean by direct method.

निम्न संयको से प्रत्यक्ष रीति द्वारा समान्तर माध्य का परिकलन कीजिए।

No. of calls	0	1	2	3	4	5	6	7
Frequency	14	21	25	43	51	40	39	12

- 5) How are Consumer Price Index Numbers constructed? Explain.

उपभोक्ता मूल्य सूचकांक की रचना किस प्रकार की जाती है? समझाइये।

- 6) Calculate the co-efficient of correlation from the following data:

निम्न संयको के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक का परिकलन कीजिए।

Marks in statistics	20	30	28	17	19	23	28
Marks in Law	18	35	20	18	25	28	33

- 7) What is time series? Name the components of a time series.

काल श्रेणी क्या है? काल श्रेणी के विभिन्न संघटकों का उल्लेख कीजिए।

- 8) What is Chi-square (χ^2) test?

काई-वर्ग परीक्षण क्या है?

- 9) From the letters of the word 'JAIPUR' how many permutations can be formed?

'JAIPUR' शब्द के अक्षरों से कितने शब्द (विन्यास) बनाये जा सकते हैं?

Section - C
(Long Answer Questions)

2 x 16 = 32

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही 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 collection of research data? Explain the various methods used in the collection of the research data.

शोध संयकों के संकलन से आप क्या समझते हैं? शोध संयक संकलन की विभिन्न रीतियों को समझाइये।

11) Explain the following terms: निम्न पदों की व्याख्या कीजिए।

- (i) Degree of freedom (स्वातंत्र्य कोटियाँ)
- (ii) Level of significance (सार्थकता स्तर)
- (iii) Null Hypothesis (शून्य परिकल्पना)
- (iv) t-test (टी-परीक्षण)

- 12) The following table gives the number of aircraft accident that occurred during the various days of the week:

निम्न सारणी में किसी सप्ताह के विभिन्न दिनों में हुई विमान दुर्घटनाओं की संख्या प्रदर्शित की गई है।

Days	Sun	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri	Sat	Total
No. of Accidents	14	16	8	12	11	9	14	84

Find whether the accidents are uniformly distributed over the week? (Use chi-square test)

बताइये कि क्या सप्ताह में सातों दिनों में वायुयान दुर्घटनाएँ समान रूप से वितरित हैं? (काई-स्कायरटेस्ट प्रयोग में लिजिए)

- 13) What do you understand by 'OGIVE' curve? How the values of Median and Quartiles are determined?

ओजाइव वक्र से क्या समझते हैं? मध्यका तथा चतुर्थकों के मूल्य का निर्धारण किस प्रकार करते हैं?
