

Roll No. :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 4

CFMC-497

M.Com. (Final) Examination, 2023

ECONOMIC ADMINISTRATION AND FINANCIAL MANAGEMENT

Paper - X

(Common Gr. A & B)

(Quantitative Techniques for Decision-Making)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 8 × 5 = 40)

Note :- Answer any *five* questions out of seven (Answer limit 200 words). Each question carries 8 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 8 × 5 = 40)

नोट :- सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

BRI-893

(1)

CFMC-497 P.T.O.

Section-C

(Marks : 20 × 2 = 40)

Note :- Answer any *two* questions out of four (Answer limit **500** words). Each question carries **20** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 20 × 2 = 40)

नोट :- चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **20** अंक का है।

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) What do you mean by Research ?
शोध से क्या आशय है ?
- (ii) What is Game Theory ?
खेल सिद्धान्त क्या है ?
- (iii) Write any *two* uses of Quantitative Techniques.
परिमाणात्मक प्रविधियों के कोई दो उपयोग बताइए।
- (iv) Define Hypothesis.
परिकल्पना को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Base Shifting ?
आधार वर्ष परिवर्तन क्या है ?
- (vi) Give the formula of Fisher's Ideal Index Numbers.
फिशर के आदर्श सूचकांक का सूत्र लिखिए।
- (vii) What is Sampling ?
निदर्शन क्या है ?
- (viii) Write any *two* limitations of Time Series Analysis.
काल श्रेणी विश्लेषण की कोई दो सीमाएँ बताइए।
- (ix) What do you mean by Combination ?
संचय से आप क्या समझते हैं ?
- (x) What is Probable Error ?
सम्भाव्य विभ्रम क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. "Quantitative techniques are the basis of decision-making." Justify this statement.

“परिमाणात्मक प्रविधियाँ निर्णयन प्रक्रियाओं का आधार हैं।” इस कथन की व्याख्या कीजिए।

3. Briefly describe the different types of Research.

शोध के विभिन्न प्रकारों का संक्षिप्त रूप में वर्णन कीजिए।

4. Distinguish between Interpolation and Extrapolation.

आन्तरगणन एवं बाह्यगणन में अन्तर बताइए।

5. Construct fixed base index number from the chain base indices given below :

नीचे दिये गये श्रृंखला सूचकांकों के आधार पर स्थिर आधार सूचकांक बनाइए :

Years	Chain base No.
2010	92
2011	102
2012	104
2013	98
2014	103

6. Calculate permutation of the letters of the following words :

निम्नलिखित शब्दों के अक्षरों से बने क्रमचयों की संख्या ज्ञात कीजिए :

(a) Software

(b) Statistics

4+4=8

7. Write short notes on following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ABC Analysis

(b) VED Analysis

4+4=8

8. Distinguish between seasonal fluctuation and cyclical fluctuation.

चक्रीय उच्चावचन और मौसमी उच्चावचन में अन्तर कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

9. Consider the following data for certain item purchased by Sangam Ltd. :

संगम लिमिटेड द्वारा क्रय की गई एक मद के सम्बन्ध में निम्नलिखित समकों पर विचार कीजिए :

Annual Usages	—	10,000 Units
Fixed cost per order	—	₹ 750
Purchase price	—	₹ 250 per unit
Carrying Cost	—	20% of Inventory Value

(a) What is E.O.Q. ?

आर्थिक आदेश मात्रा क्या है ?

(b) On the assumption that a 2% trade discount is offered if the minimum order size is 1,000 units, should the company go in for the trade discount.

इस मान्यता पर कि न्यूनतम 1,000 इकाइयों का आदेश देने पर प्रस्तावित 2% व्यापारिक छूट का लाभ देने पर क्या कम्पनी को इस छूट को लेना चाहिए ?

8+12=20

10. Give the meaning of probability and its utility and importance.

प्रायिकता का अर्थ लिखिए तथा इसकी उपयोगिता एवं महत्व को समझाइए।

4+8+8=20

11. What is index number ? Mention importance and limitations of index number.

सूचकांक क्या है ? सूचकांकों के महत्व एवं सीमाओं पर प्रकाश डालिए।

4+8+8=20

12. Calculate coefficient regression and coefficient of correlation from the following data :

निम्नलिखित समकों से प्रतीपगमन गुणांक तथा सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

$N = 10, \Sigma X = 140, \Sigma Y = 150, \Sigma(X - 14)^2 = 180, \Sigma(Y - 15)^2 = 215,$

$\Sigma(X - 14)(Y - 15) = 60$

10+10=20