

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-369

B.A. B.Ed. (IIIrd Year) Examination, 2021

ECONOMICS

Paper - II (CC-5)

(Quantitative Techniques)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 60

Section-A

(Marks : 2 × 8 = 16)

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

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 8 = 16)

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

Section-B

(Marks : 4 × 5 = 20)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 4 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

Section-C

(Marks : 8 × 3 = 24)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 8 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 8 × 3 = 24)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

BI-950

(1)

EDE-369 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. Attempt all questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

(i) What is the meaning of Integration ?

एकीकरण का अर्थ बताइए।

(ii) What is the meaning of Matrices ?

मैट्रिक्स (आव्यूह) से क्या तात्पर्य है ?

(iii) Explain Population Sample.

जनसंख्या नमूना को स्पष्ट कीजिए।

(iv) What do you understand by Correlation ?

सहसम्बन्ध के विषय में आप क्या जानते हैं ?

(v) What is the concept of Rate of Growth ?

वृद्धि की दर का सम्प्रत्यय क्या है ?

(vi) Define the Frequency Distribution.

आवृत्ति वितरण को परिभाषित कीजिए।

(vii) What are the Value Relative ?

मूल्य सापेक्ष क्या है ?

(viii) Define the meaning of Standard Deviation.

प्रमाप विचलन के अर्थ को परिभाषित कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

4 each

2. Distinguish between Arithmetic and Geometric.

अंकगणित एवं ज्यामिति में क्या अंतर है ?

Or

(अथवा)

Describe the Crammer's rule.

क्रैमर के नियम का वर्णन कीजिए।

3. Give examples of Primary and Secondary Data.

प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक का उदाहरण दीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the location of mode.

बहुलक के निर्धारण को स्पष्ट कीजिए।

4. What is the relation between ascending and descending series ?

आरोही एवं अवरोही क्रम के मध्य क्या सम्बन्ध है ?

Or

(अथवा)

What we do determination of missing frequency ?

अज्ञात आवृत्ति का निर्धारण हम किस प्रकार करते हैं ?

5. Describe the family budget method.

पारिवारिक बजट विधि का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

What is the difference between Geometric and Harmonic mean ?

गुणोत्तर माध्य एवं हरात्मक माध्य में क्या अन्तर है ?

6. Explain the Karl Pearson's Theory.

कार्ल पियर्सन के सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

What is the role of Fisher in the field of Statistics ?

सांख्यिकी के क्षेत्र में फिशर की भूमिका बताइए।

Section-C

(खण्ड-स)

8 each

7. "Knowledge of Statistics is like a knowledge of foreign language or of Algebra."

Comment on the statement.

"सांख्यिकी का ज्ञान किसी विदेशी भाषा या बीजगणित के ज्ञान के समान है।" इस कथन की विवेचना कीजिए।

8. How are regression questions derived ? Explain with an example.
प्रतीपगमन समीकरण कैसे ज्ञात किए जाते हैं ? उदाहरण सहित विवेचन कीजिए।

9. Write short notes on the following :

(i) Coefficient of variation

(ii) Coefficient of skewness

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) विचरण गुणांक

(ii) विषम गुणांक

10. Calculate standard deviation for the following data :

C.I.	F
100-104	4
95-99	5
90-94	5
85-89	12
80-84	4
75-79	5
70-74	3

निम्नलिखित आँकड़ों के मानक विचलन ज्ञात कीजिए :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
100-104	4
95-99	5
90-94	5
85-89	12
80-84	4
75-79	5
70-74	3

11. Detail describe with an example of time series analysis.

कालश्रेणी विश्लेषण का उदाहरण सहित विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।