

Roll No.
ECOS2112
B.A./B.Sc., Semester Second,
Examination, 2021-2022

ECONOMICS

PAPER - Second

(Quantitative methods in Economics)

[Time : 2 Hrs.]

[Maximum Marks : 55]

Note : The Question paper contains two sections. Section A contains Eight short answer type Questions. Attempt any 04 questions from this section. Each question carries 7.5 marks. Section B contains four long answer type questions. Attempt any 02 question from this section. Each question carries 12.5 marks.

इस प्रश्नपत्र में दो खंड हैं। खंड-अ में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 04 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंकों का है। खंड-ब में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 02 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 12.5 अंकों का है।

SECTION - A / खण्ड अ
(Short Answer Type Questions)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×7.5=30)

Note: Attempt any 04 questions out of 08 given.

दिये गये 08 प्रश्नों में से किन्हीं 04 प्रश्नों के उत्तर दिये जाना है।

1. What is Quartile Deviation? Discuss its merits and demerits
चतुर्थक विचलन क्या है? इसके गुण दोष बताइये।
2. What is coefficient of variation? Discuss its uses.
विचरण गुणांक क्या है? इसके प्रयोग बताइये।
3. What do you Understand by Skewness. mention the formulae of Karl Pearson and Bowley for coefficient of skewness.
वियमता से आप क्या समझते हैं? वियमता गुणांक के कार्ल पियर्सन एवं बौले के सूत्रों का उल्लेख कीजिये।
4. Karl Pearson's coefficient of skewness of a distribution is to 40 its standard Deviation is 8 and Mean is 30. Find the mode and Median of

the distribution.

एक वितरण में काल्पनिक प्रियमन का विचलन गुणांक -0.40 है इसका पभाव विचलन x और ममानर माध्य 30 है वितरण का बहुलक और मध्यका ज्ञात कीजिए।

5. Discuss the usefulness of correlation.

सहसम्बन्ध की उपयोगिता की विवेचना कीजिए।

6. Find consumer's surplus in equilibrium when demand function is $P = 10 - 2D$ and supply is $P = 2S$.

यदि माग फलन $P = 10 - 2D$ तथा पूर्ति फलन $P = 2S$ हो तो माप्यावम्या में उपभोक्ता की बचत ज्ञात कीजिए।

7. Distinguish between simple and weighted Index number.

साधारण और भारित सूचकांक में अन्तर बताइये।

8. If $A = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ what is the value of $2A - 3B$.

यदि $A = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ हो तो $2A - 3B$ का मान क्या होगा?

SECTION - B / खण्ड - ब
(Long Answer Type Questions)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(2×12.5=25)

Note : Attempt any 02 Questions out of 04 given.

दिये गये 04 प्रश्नों में से किन्हीं 02 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

9. What do you understand by Positive and Negative skewness? What are the methods to the test skewness?

धनात्मक और ऋणात्मक विषमता से आप क्या समझते हैं? विषमता को जाँच की कौन-कौन सी रीतियाँ हैं?

10. Find the correlation coefficient from the following? <https://www.ssjuonline.com>

X :	4	8	10	12	16	22
Y :	36	24	20	16	14	10

निम्नलिखित से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए?

X :	4	8	10	12	16	22
Y :	36	24	20	16	14	10

11. Find the values of x for which the following functions are maximum and minimum. Find the those values of function.

(i) $13 - 10x - 5x^2$

(ii) $x^2 - 3 - 4$

x के उन मानों को ज्ञात कीजिये जिन पर निम्नलिखित फलन उच्चिष्ठ या निम्निष्ठ हो फलन के मानों को भी ज्ञात कीजिए।

(i) $13 - 10x - 5x^2$

(ii) $x^2 - 3 - 4$

12. What is index Number. What points should be taken into consideration in the construction of Index Number.

निर्देशांक का क्या अर्थ है? निर्देशांक की रचना करते समय किन-किन बातों पर ध्यान रखना चाहिए?

<https://www.ssjuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से