

"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

"प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों में लिप्त माना जायेगा और नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।"

Roll No.

B.A. - (S-III)

Eco.

5104 NEP

Bachelor of Arts (Semester-III)

Examination, 2025

(Economics)

ECO6001T

Basics of Statistics

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80

Part-A

भाग-अ

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers

5104 NEP / 3000 / 7

(1)

P.T.O.

of these questions are limited up to 50 word each.
Each question carries 2 marks.

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 50 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Part-B

भाग-ब

2. Attempt **FIVE** questions in all, selecting **ONE** question from each Unit. The answer of each question shall be limited up to **550** words. Each question carries **12** marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की सीमा 550 शब्द है। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।

Part-A

भाग-अ

Write the meaning of the following :

निम्नलिखित का अर्थ लिखिए :

1. Secondary data
द्वितीयक समंक

2. Sample
न्यादर्श
3. Central Tendency
केंद्रीय प्रवृत्ति
4. Formula for Mode and Median (continuous series).
मध्यिका और बहुलक का सूत्र (सतत् श्रेणी)
5. Formula of coefficient of Quartile Deviation.
चतुर्थक विचलन गुणांक का सूत्र
6. Variance.
प्रसरण
7. Regression.
प्रतीपगमन
8. Index Number.
सूचकांक
9. Simultaneous Equations.
युगपत् समीकरण
10. Geometrical progression.
गुणोत्तर श्रेणी

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Define Statistics and describe its functions.
सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए एवं इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

- (b) Distinguish between classification and tabulation. Show their importance in statistical studies.
वर्गीकरण और सारणीयन में अंतर बताइए। सांख्यिकीय अध्ययन में इनका महत्व बताइए।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Find out the value of Arithmetic Mean from the following data :

Size	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45
Area	7	10	13	26	35	23	11

निम्न समंकों से समांतर माध्य ज्ञात कीजिए :

आकार	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45
क्षेत्र	7	10	13	26	35	23	11

OR / अथवा

- (b) Find out the value of median from the following data:

Value	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	15	35	75	90	100

निम्नलिखित समंकों से माध्यिका ज्ञात कीजिए :

मूल्य	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
आवृत्ति	15	35	75	90	100

Unit-III / इकाई-III

3. (a) What do you understand by dispersion? Explain the methods for measuring dispersion.

अपकिरण से आप क्या समझते हैं? अपकिरण को मापने की विधियों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

- (b) From the following data find the Karl-Pearson's coefficient of correlation :

X	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Y	35	40	56	58	38	90	95	80	75	70

निम्न आंकड़ों से कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए:

X	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Y	35	40	56	58	38	90	95	80	75	70

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) What is Fisher's Index Number? Why is it called ideal?

फिशर का आदर्श सूचकांक क्या है? इसे आदर्श क्यों कहा जाता है?

OR / अथवा

- (b) Find Fisher's Ideal Index Number from the following data :

Year	Rice		Wheat		Bajara	
	P	Q	P	Q	P	Q
2000	4	50	3	10	2	5
2005	10	40	8	8	4	4

निम्न समकों से फिशर का आदर्श सूचकांक निकालिए :

वर्ष	चावल		गेहूँ		बाजरा	
	P	Q	P	Q	P	Q
2000	4	50	3	10	2	5
2005	10	40	8	8	4	4

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Solve the following equations :

(i) $6x^2 + x = 1 = 0$

$$(ii) \quad 5x^2 - 7x - 12 = 0$$

समीकरण हल कीजिए :

$$(i) \quad 6x^2 + x - 1 = 0$$

$$(ii) \quad 5x^2 - 7x - 12 = 0$$

OR / अथवा

(b) Solve the equations :

$$(i) \quad \frac{x-1}{x+2} = \frac{x+5}{2x+5}$$

$$(ii) \quad x + \frac{1}{x} = 2\frac{9}{40}$$

समीकरण हल कीजिए :

$$(i) \quad \frac{x-1}{x+2} = \frac{x+5}{2x+5}$$

$$(ii) \quad x + \frac{1}{x} = 2\frac{9}{40}$$

--X--

JNVU PYQs

www.kashibishnoi.com

PYQ

Syllabus

Arts




Science

**JNVU
&
Other Universities**

For Free PDF Notes

www.kashibishnoi.com



 [english_by_kashi_bishnoi_ap](https://www.instagram.com/english_by_kashi_bishnoi_ap)
 [englishbykashibishnoi](https://www.facebook.com/englishbykashibishnoi)
 Learn English with Kashi Bishnoi

You Tube

Asst. Prof. Kashi Bishnoi