

Roll No. :

VBUS2610

**B.Sc., Semester Second (NEP),
Examination-2022-2023**

**VOCATIONAL
PAPER First**

(Business Statistics-Vocational)

[Time : 3 Hrs.]

[Maximum Marks : 75]

Note : This Questions paper contains two sections. Section A contains 08 short answer type Questions. Attempt any 05 questions from this section. Each question carries 06 marks. Section B contains five long answer type questions. Attempt any 03 questions from this section. Each question carries 15 marks.

इस प्रश्नपत्र में दो खंड हैं। खंड-अ में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 05 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है। खंड-ब में पाँच दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

**SECTION A / खण्ड अ
(Short Answer type Questions)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

(5×6=30)

Note : Attempt any 05 questions out of 08. Each question carries 06 marks.

08 प्रश्नों में से किन्हीं 05 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 06 अंकों का है।

1. Describe graphical representation of data.
डेटा के ग्राफिकल प्रतिनिधित्व का वर्णन करें।
2. Define statistics and discuss its limitations.
सांख्यिकी को परिभाषित करें और इसकी सीमाओं पर चर्चा करें।
3. What do you mean by discrete and continuous data?
असतत और सतत डेटा से आप क्या समझते हैं?
4. Describe arithmetic mean, median and mode of frequency distribution.
अंकगणितीय माध्य, माध्यिका और बहुलक वितरण का वर्णन करें।
5. State the classical and statistical definition of probability.

VBUS2610/4

(1)

[P.T.O.]

<https://www.ssjuonline.com>

VBUS2610/4

(2)

<https://www.ssjuonline.com>

6. What do you understand by Dispersion and Skewness.

परिक्षेपण एवं स्कनेस (तिरछापन) से आप क्या समझते हैं।

7. Define a time series. What is meant by trend of a time series?

समय श्रृंखला को परिभाषित करें। किसी समय श्रृंखला की प्रवृत्ति से क्या तात्पर्य है?

8. Two coins are tossed together. Find the probability of getting heads on both coins.

दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। दोनों सिक्कों पर चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

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

(3×15=45)

Note : Attempt any 03 questions out of 05. Each question carries 15 marks.

05 प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

9. Explain measure of dispersion? Define Range,

VBUS2610/4

(3)

[P.T.O.]

<https://www.ssjuonline.com>

standard deviation and mean deviation.

परिक्षेपण की माप बताएं। रेंज, मातृक विचलन और माध्य विचलन को परिभाषित करें।

10. Define an Index number and mention its uses. Also explain Laspeyre's and Paasche's index numbers.

सूचकांक संख्या को परिभाषित करें तथा इसके उपयोग का उल्लेख करें। लासपेयेर और पाशे के सूचकांक संख्याओं की व्याख्या करें।

11. What do you understand by Binomial distribution. Also find its mean and variance.

द्विपद बंटन से आप क्या समझते हैं? इसका माध्य और प्रसरण भी ज्ञात कीजिए।

12. What is correlation? What are the basic properties of correlation coefficient?

सहसंबंध क्या है? सहसंबंध गुणांक के मूल गुण क्या हैं?

13. Describe the different measures of central tendency. Give desirable properties of an ideal average.

केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न मापों का वर्णन कीजिए। एक आदर्श औसत के वांछनीय गुण बताइए।

VBUS2610/4

(4)

<https://www.ssjuonline.com>