निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) आवृत्ति आयत

(ब) पाई चित्र

(स) बार चित्र

(द) चित्र लेख ।

Unit III (इकाई III)

6. From the data given below, find the Mean, Median and Mode : **14**

Marks	**No. of Students**
1–5	7
6–10	10
11–15	16
16–20	30
21–25	24
26–30	17
31–35	10
36–40	5
41–45	1

No. of Printed Pages : 07 **Roll No. .....**

54083

B. Com. (NEP-2020)

EXAMINATION, 2026

(Sixth Semester)

BUSINESS STATISTICS

Time : 3 *Hours*] [*Maximum Marks :* 70

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Give two examples of characteristics describe by number.

संख्याओं द्वारा वर्णित विशेषताओं के दो उदाहरण दीजिए ।

(b) What is Information ?

जानकारी क्या है ?

(c) Explain stem and Leaf Display.

स्टेम और लीफ डिस्प्ले की व्याख्या कीजिए ।

(d) What is Frequency Polygon ?

आवृत्ति बहुभुज क्या है ?

(e) Discuss the specific uses of GM and HM.

GM और HM के विशेष उपयोगों की चर्चा कीजिए ।

(f) What is Skewness ?

विषमता से क्या अभिप्राय है ?

(g) Distinguish between correlation and regression.

सहसंबंध और प्रतिगमन के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Unit I (इकाई I)

2. What is Statistics ? Explain the uses and importance of statistics in business world with suitable example. **14**

सांख्यिकी क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से व्यावसायिक जगत में सांख्यिकी के उपयोग और महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।

3. Difference between Qualitative and Quantitative Variables. **14**

गुणात्मक और मात्रात्मक चरों के बीच अन्तर कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. What is Frequency Distribution ? What are the problems in its construction ? **14**

आवृत्ति वितरण क्या है ? इसके निर्माण में क्या समस्याएँ आती हैं ?

5. Write short notes on the following : **14**

(a) Histogram

(b) Pie Diagram

(c) Bar Diagram

(d) Pictograph.

नीचे दिए गए आंकड़ों से माध्य, माध्यिका और बहुलक ज्ञात कीजिए :

अंक	विद्यार्थियों की संख्या
1–5	7
6–10	10
11–15	16
16–20	30
21–25	24
26–30	17
31–35	10
36–40	5
41–45	1

7. What is meant by Dispersion ? What purpose does a measure of dispersion serve. **14**

अपकिरण से क्या अभिप्राय है रु एक अपकिरण के माप के क्या उद्देश्य हैं ?

Unit IV (इकाई IV)

8. From the following data calculate Spearman's coefficient of correlation : **14**

X	Y
80	12
78	13
75	14
75	14
68	14
67	16
60	15
59	17

निम्नलिखित आंकड़ों से स्पीयरमैन सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए :

X	Y
80	12
78	13
75	14
75	14
68	14
67	16
60	15
59	17

9. What are Regression co-efficients ? Explain the properties of regression co-efficients.

प्रतिगमन गुणांक क्या है ? प्रतिगमन गुणांक के गुणों की व्याख्या कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖