

This question paper contains 8 printed pages]

CA—164—2025

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (NEP) (First Year) (First Semester) EXAMINATION

APRIL/MAY, 2025

BUSINESS STATISTICS

Paper CCOMMT-1102

(Wednesday, 16-4-2025)

Time : 10.00 a.m. to 1.00 p.m.

Time—3 Hours

Maximum Marks—80

N.B. :— (1) Question No. 1 is compulsory.

(2) Solve any *four* from Q. No. 2 to Q. No. 7.

(3) Use of simple, non-programmable calculator is allowed.

(1) प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य आहे.

(2) प्रश्न क्र. 2 ते 7पैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा.

(3) साधा, प्रोग्राम न भरता येणारा गणकयंत्र वापरण्यास परवानगी आहे.

1. Calculate Mean, Median and Mode from the following data :

20

Marks

No. of Students

0—10

02

10—20

07

P.T.O.

WT

(2)

CA—164—2025

20—30	12
30—40	17
40—50	22
50—60	17
60—70	14
70—80	07
80—90	02

खालील माहितीवरून समांतर माध्य, मध्यका आणि भूयिष्टक काढा :

गुण	विद्यार्थी संख्या
0—10	02
10—20	07
20—30	12
30—40	17
40—50	22
50—60	17
60—70	14
70—80	07
80—90	02

WT

(3)

CA—164—2025

2. Calculate mean deviation and its co-efficient from median from the following data : 15

Marks	No. of Students
0—10	02
10—20	08
20—30	13
30—40	20
40—50	29
50—60	21
60—70	07
70—80	06
80—90	03

खालील माहितीवरून मध्यकापासून विचलन माध्य व त्याचा गुणक काढा :

गुण	विद्यार्थी संख्या
0—10	02
10—20	08
20—30	13
30—40	20
40—50	29

P.T.O.

WT

(4)

CA—164—2025

50—60	21
60—70	07
70—80	06
80—90	03

3. Calculate the coefficient of skewness from the following data by using mode : 15

Wages (in Rs.)	No. of Workers
10—20	03
20—30	07
30—40	20
40—50	30
50—60	15
60—70	10
70—80	07
80—90	05
90—100	03

भूयिष्टकचा वापर करून खालील आकडेवारी वरून विषमता गुणकाचे आगणन करा :

मजूरी (रुपयात)	मजूरांची संख्या
10—20	03

WT

(5)

CA—164—2025

20—30	07
30—40	20
40—50	30
50—60	15
60—70	10
70—80	07
80—90	05
90—100	03

4. Draw the 'Histogram' for the data given below : 15

Marks	No. of Students
0—10	02
10—20	18
20—30	35
30—40	60
40—50	30
50—60	20
60—70	07
70—80	02

P.T.O.

खालील माहितीसाठी 'दंडवारंवारीता' आलेख काढा :

गुण	विद्यार्थी संख्या
0—10	02
10—20	18
20—30	35
30—40	60
40—50	30
50—60	20
60—70	07
70—80	02

5. Calculate Karl Pearson's co-efficient of correlation and its probable error from the following information : 15

'x' Series	'y' Series
57	10
42	26
40	30
38	41
42	29
45	27

WT

(7)

CA—164—2025

42	27
44	19
40	18
46	19

Use '44' and '25' as working mean for 'x' and 'y' series respectively.

खालील दिलेल्या माहितीवरून कार्ल पिअरसन यांचा सहसंबंध गुणक व त्याचा संभाव्य विभ्रम काढा :

'क्ष' मालिका	'य' मालिका
57	10
42	26
40	30
38	41
42	29
45	27
42	27
44	19
40	18
46	19

'क्ष' आणि 'य' मालिकासाठी अनुक्रमे '44' आणि '25' गृहीत माध्य वापरा.

P.T.O.

6. (i) What is graph ? Explain types of graphs. 8
आलेख म्हणजे काय ? आलेखाचे प्रकार स्पष्ट करा.
- (ii) Explain the importance and limitations of statistics. 7
सांख्यिकीचे महत्व आणि मर्यादा स्पष्ट करा.
7. Write short notes on : 15
- (i) Tools of secondary data
- (ii) Define statistics. Write its scope.
- (iii) Calculate Median from the following information :
- $L_1 = 40$
 $L_2 = 50$
 $F_1 = 20$
 $M = 40$
 $C = 24.$
- थोडक्यात टीपा लिहा :
- (i) द्वितीयक सामुग्रीची (माहितीची) साधने
- (ii) सांख्यिकीची व्याख्या सांगून सांख्यिकीची व्याप्ती लिहा.
- (iii) खालील माहितीवरून मध्यका काढा :
- $L_1 = 40$
 $L_2 = 50$
 $F_1 = 20$
 $M = 40$
 $C = 24.$