

2303000501063002
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (NEP)
SEC-DESCRIPTIVE STATISTICS LEVEL 6

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (NEP)**
- b. Name of the Subject : **DESCRIPTIVE STATISTICS LEVEL 6**
- c. Subject Code No : **2303000501063002**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 ગમે તે પાંચનાં જવાબ આપો [દરેકનો 1 ગુણ]:

05

Answer any FIVE [1 mark each]

1. પ્રથમ દશ ધન યુગ્મ સંખ્યાઓનો મધ્યક શોધો.
Find mean of first ten positive even numbers.
2. નીચેનાં અવલોકનો માટે બહુલક મેળવો.
Find mode for the following observations.
2, 6, 4, 5, 0, 2, 1, 3, 2, 3.
3. નીચેનાં અવલોકનો માટે મધ્યસ્થ મેળવો.
Find the median for the following observations.
3, 3.2, 3.4, 3.5, 4, 3.6, 4.1, 3.2.
4. નીચેનાં અવલોકનો માટે Q_1 મેળવો.
Find Q_1 for the following observations.
8, 60, 24, 16, 12, 23.
5. આવૃત્તિનો આકાર દર્શાવતા માપોના નામ લખો.
Write the name of measures that describe the shape of a distribution.

6. નીચેનાં અવલોકનો માટે Q_3 મેળવો.

Find Q_3 for the following observations.

11, 13, 4, 7, 8, 6, 15, 14, 3, 19.

Q.2 ગમે તે બેનાં જવાબ આપો

10

Answer any Two.

(a) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે માટે પ્રમાણિત વિચલન મેળવો.

Find the standard deviation for the following frequency distribution.

Class	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
f_i	3	8	9	10	3	0	0	2

(b) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે બહુલક મેળવો.

Find the mode for the following frequency distribution.

Class	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
frequency	2	4	7	6	5	1

(c) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક મેળવો.

Find the mean for the following frequency distribution.

Class	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400
f_i	20	33	28	30	22	17

Q.3 ગમે તે બેનાં જવાબ આપો

10

Answer any Two.

(a) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે Q_1 મેળવો.

Find the Q_1 for the following frequency distribution.

Class	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
frequency	1	14	23	21	15	6

(b) નીચેનાં અવલોકનો માટે કાર્લ પીઅરસન વિષમતા સહગુણક મેળવો.

Find the Karl Pearson's coefficient of skewness for the following Observations.

18,11,9,6,8,17,21,22,7,6.

(c) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે P_{18} અને P_{90} મેળવો.

Find P_{18} and P_{90} for the following frequency distribution.

Class	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
frequency	25	29	23	19	14	10
