

2303000501063002
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (FIRST SEMESTER)
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 (NEP) (FIRST SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **SEC-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

English Version

[Max. Marks: 25]

Q.1 Write the answer to the following questions. (Any FIVE).

5

- (1) Explain: Skewness.
- (2) Find median: 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19.
- (3) Define mean for ungrouped data.
- (4) Write all types of measure of dispersion.
- (5) Explain: Kurtosis.
- (6) Find Q_1 for the observations: 8, 60, 24, 16, 12, 23, 5, 4.

Q.2 Write the answer to the following questions. (Any TWO).

10

- (1) Find missing frequency for the following frequency distribution in which mean is 37.

(Class)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	4	4	9	x	12	6	3	2

- (2) Find Mode for the following frequency distribution:

(Class)	3-5	5-10	10-12	12-20	20-30	30-36	36-50
f	14	12	10	24	18	10	12

(3) Find Standard deviation for the following frequency distribution:

x	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
f	13	13	24	6	15	4	20	9	6	19

Q.3 Write the answer to the following questions. (Any TWO).

10

(1) Find Q_1 and Q_2 for the following frequency distribution:

(Class)	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
f	1	14	23	21	15	6

(2) Find P_{18} & P_{90} for the following frequency distribution:

(Class)	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
f	25	29	23	19	14	10

(3) Find Q_1, Q_2, Q_3 for the following frequency distribution:

x	100	200	300	400	500	600	700	800
f	11	33	46	66	80	95	4	101

Gujarati Version

[Max. Marks: 25]

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ)

5

- (1) સમજાવો : વિષમતા.
- (2) મધ્યસ્થ શોધો : 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19.
- (3) અવર્ગીકૃત માહિતી માટે મધ્યક સમજાવો.
- (4) પ્રસરમાનના માપ જણાવો.
- (5) સમજાવો: ઘંટાકારકતા.
- (6) આપેલ અવલોકનો માટે Q_1 મેળવો : 8, 60, 24, 16, 12, 23, 5, 4.

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (કોઈપણ બે)

10

(1) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક 37 છે, તો ખૂટતી આવૃત્તિ શોધો.

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	4	4	9	x	12	6	3	2

(2) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે બહુલક શોધો.

વર્ગ	3-5	5-10	10-12	12-20	20-30	30-36	36-50
f	14	12	10	24	18	10	12

(3) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે પ્રમાણિત વિચલન શોધો.

x	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
f	13	13	24	6	15	4	20	9	6	19

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (કોઈપણ બે)

10

(1) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે Q_1 અને Q_2 શોધો.

વર્ગ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
f	1	14	23	21	15	6

(2) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે P_{18} & P_{90} શોધો.

વર્ગ	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
f	25	29	23	19	14	10

(3) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે Q_1, Q_2, Q_3 શોધો.

x	100	200	300	400	500	600	700	800
f	11	33	46	66	80	95	4	101

*****END*****