



RAN-2303000501031101

F.Y.B.Sc. (Sem. - I) Examination November - 2025

Minor - Statistics (Descriptive Statistics - I) Theory

(ST-ME-1 : Paper - 1)

[Total Marks: 25]

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
Answer the following questions
- (3) લઘુગુણકીય અને સાંખ્યિકીય કોષ્ટકો વિનંતી કરવાથી આપવામાં આવશે.
Logarithmic tables and statistical tables will be supplied on request.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures given to the right indicate the marks of the question
- (5) પ્રોગ્રામરહિત સાયન્ટીફિક કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ થઈ શકશે.
Non programmable scientific calculator is allowed.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નનાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)

(05)

Answer the following questions. (Any Five)

1. વ્યાખ્યા આપો : મધ્યસ્થ

Define: Median

2. પ્રાપ્તિકો 3, 9 અને 27 નો ગુણોત્તર મધ્યક શોધો.

Obtain Geometric mean of 3, 9 and 27.

3. નીચેની માહિતી પરથી મિશ્ર મધ્યક શોધો.

$$n_1 = 12, n_2 = 13, \bar{x}_1 = 35, \bar{x}_2 = 38$$

Find the Combined mean from the following data.

$$n_1 = 12, n_2 = 13, \bar{x}_1 = 35, \bar{x}_2 = 38$$

4. નીચેની માહિતી પરથી વિસ્તાર અને વિસ્તારાંક શોધો.

x	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f	5	9	15	19	24	30	17	11	8	3

Find range and coefficient of range from the following data.

x	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f	5	9	15	19	24	30	17	11	8	3

5. જો પ્રચલિત સંકેતો પ્રમાણે $n = 100$, $\sum |x - \bar{x}| = 144$ અને $\bar{x} = 12$ હોય તો સરેરાશ વિચલનાંક શોધો.

In usual notation if $n = 100$, $\sum |x - \bar{x}| = 144$ and $\bar{x} = 12$ then find coefficient of mean deviation.

6. જો મધ્યક = 50 અને પ્ર. વિ = 5 હોય તો ચલનાંક શોધો.

If mean = 50 and S.D.= 5, then find coefficient of variation.

પ્ર. 2. નીચેના પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે)

(10)

Answer the following questions. (Any Two)

1. મધ્યક ની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ગુણ-દોષ જણાવો.

Define Mean and state its merits and Demerits.

2. બહુલક વ્યાખ્યા આપો અને તેના ગુણ -દોષ જણાવો.

Define Mode and State its merits and Demerits.

3. નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધો.

વર્ગ:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ:	10	12	16	30	14	10	8

Find median from the following data.

Class:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency:	10	12	16	30	14	10	8

પ્ર. 3. નીચેના પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે)

(10)

Answer the following questions. (Any Two)

1. પ્રસારમાનના આદર્શ માપની લાક્ષણિકતાઓ આપો.

Give characteristics of Ideal measure of dispersion

2. વિસ્તાર અને વિસ્તારાંક સમજાવો અને તેના ગુણ-દોષ જણાવો.

Explain range and coefficient of range and state its merits and Demerits

3. નીચેની માહિતી પરથી મધ્યકનો ઉપયોગ કરી સરેરાશ વિચલન અને સરેરાશ વિચલનાંક શોધો.

પ્રાપ્તિ :	11	12	13	14	15	16	17
આવૃત્તિ :	3	7	10	15	12	8	5

Calculate mean deviation and coefficient of mean deviation by using mean.

Observations:	11	12	13	14	15	16	17
Frequency:	3	7	10	15	12	8	5