



HDQ-16080002030305 Seat No. _____

M. Com. (Sem. III) (CBCS) Examination

November / December – 2017

Advanced Business Statistics - I

(Descriptive and Maths Stat.)

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

- (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

1 (a) સમજાવો : ગૌણ માહિતી. 10

(b) સમજાવો : સ્તરીત યાદચ્છિક નિદર્શન પદ્ધતિ. 10

અથવા

1 (a) સમજાવો : નિદર્શન અને અનિદર્શન ભૂલો. 10

(b) પ્રાથમિક માહિતીની એકત્રીકરણની રીતો સમજાવો. 10

2 (a) આલેખની મર્યાદાઓ અને ઉપયોગો જણાવો. 10

(b) સમજાવો : પાઈ આકૃતિ. 10

અથવા

2 નીચેની માહિતી માટે આવૃત્તિ બહુકોણ રચો : 20

વર્ગ :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
આવૃત્તિ :	4	8	16	28	48	32	20	12	2

3 (a) આદર્શ સરેરાશનાં લક્ષણો જણાવો. 8

(b) \bar{x} શોધો : 7

વર્ગ :	10-30	10-40	10-80	20-80	40-60	50-60	70-80
આવૃત્તિ :	14	32	101	98	55	18	3

અથવા

- 3 (a) સમજાવો : પ્રસારમાન. 8
 (b) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યકનાં આધારે સરેરાશ વિચલન શોધો : 7

વર્ગ :	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	35-42	42-49
આવૃત્તિ :	19	25	36	72	51	43	4

- 4 (a) સમજાવો : વિષમતાનાં પ્રકારો. 8
 (b) કેન્દ્રીય પ્રઘાતોનાં ગુણધર્મો જણાવો. 7

અથવા

- 4 નીચેની માહિતી પરથી કાર્લ-પિયરસનની રીતથી વિષમતાંક શોધો : 15

વર્ગ :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ :	15	17	19	27	19	13

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
 (2) Marks are indicated on right side.

- 1 (a) Explain : Secondary data. 10
 (b) Explain : Stratified random sampling method. 10

OR

- 1 (a) Explain : Sampling and non-sampling errors. 10
 (b) Explain methods of collection of primary data. 10

- 2 (a) State the limitations and uses of a graph. 10
 (b) Explain : Pie Diagram. 10

OR

- 2 Draw the freq. polygon of the following data : 20

Class :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Freq. :	4	8	16	28	48	32	20	12	2

- 3 (a) State the ideal characteristics of an average. 8
 (b) Find \bar{x} : 7

<i>Class :</i>	10 – 30	10 – 40	10 – 80	20 – 80	40 – 60	50 – 60	70 – 80
<i>Freq.:</i>	14	32	101	98	55	18	3

OR

- 3 (a) Explain : Disperian. 8
 (b) Obtain the value of mean deviation for the given 7
 freq. disth. :

<i>Class :</i>	0 – 7	7 – 14	14 – 21	21 – 28	28 – 35	35 – 42	42 – 49
<i>Freq.:</i>	19	25	36	72	51	43	4

- 4 (a) Explain : Types of skewness. 8
 (b) State properties of central moments. 7

OR

- 4 Obtain the co-efficient of skewness by using 15
 Karl-Pearson's method :

<i>Class :</i>	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
<i>Freq.:</i>	15	17	19	27	19	13