



HDZ-002-002108

Seat No. _____

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

November / December – 2017

Descriptive & Mathematical Statistics

(Old Course)

Faculty Code : 002

Subject Code : 002108

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) જમણી બાજુ ગુણ દર્શાવ્યા છે.

૧ (અ) સમજાવો : પ્રાથમિક માહિતી. ૧૦

(બ) સમજાવો : સરળ યાદચ્છિક નિદર્શન પદ્ધતિ. ૧૦

અથવા

૧ (અ) આદર્શ પ્રશ્નાવલીનાં ગુણધર્મો જણાવો. ૧૦

(બ) નિદર્શ તપાસનું આયોજન વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો. ૧૦

૨ (અ) આકૃતિનાં લાભાલાભ સમજાવો. ૧૦

(બ) સમજાવો : પાઈ આકૃતિ. ૧૦

અથવા

૨ નિમ્ન માહિતી માટે સ્તંભાલેખ રચો : ૨૦

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

૩ (અ) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાન એટલે શું ? મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનનાં માપો લખો. ૭

(બ) મધ્યસ્થ, બહુલક શોધો : ૮

વર્ગ :	32-36	36-40	40-44	44-48	48-52	52-56	56-60
આવૃત્તિ :	3	7	10	15	8	6	5

અથવા

- ૩ (અ) સમજાવો : પ્રસારમાન. ૭
 (બ) નીચેની માહિતી પરથી ચલનાંક શોધો : ૮

વર્ગ :	0-10	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-70	0-80
આવૃત્તિ :	8	24	56	95	136	178	192	200

- ૪ (અ) વિષમતાની વ્યાખ્યા, પ્રકારો સમજાવો. ૭
 (બ) કેન્દ્રીય પ્રઘાતોનાં ગુણધર્મો જણાવો. ૮

અથવા

- ૪ નીચેની માહિતીમાંથી બાઉલીની રીતે વિષમતાંક શોધો : ૧૫

વર્ગ :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ :	10	20	30	50	40	30

ENGLISH VERSION

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

- 1 (a) Explain : Primary data. 10
 (b) Explain : Simple Random Sampling Method. 10

OR

- 1 (a) State properties of an ideal questionnaire. 10
 (b) Explain in detail the planning of sample survey. 10
 2 (a) Explain advantages and disadvantages of diagram. 10
 (b) Explain : Pie diagram. 10

OR

- 2 Draw the Histogram 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) Explain the meaning of central tendency. Write down the measures of central tendency. 7

- (b) Find Median, Mode : 8

Class :	32 - 36	36 - 40	40 - 44	44 - 48	48 - 52	52 - 56	56 - 60
Fred. :	3	7	10	15	8	6	5

OR

- 3 (a) Explain : Dispersion. 7

- (b) Find coefficient of variation from the following data : 8

Class :	0 - 10	0 - 20	0 - 30	0 - 40	0 - 50	0 - 60	0 - 70	0 - 80
Freq. :	8	24	56	95	136	178	192	200

- 4 (a) Explain the definition and types of skewness. 7

- (b) State properties of central moments. 8

OR

- 4 From the following data, calculate Bowley's coefficient of skewness : 15

Class :	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
Freq. :	10	20	30	50	40	30