



JBG-002-002108 Seat No. _____

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

December – 2019

Descriptive & Mathematical Statistics

(Old Course)

Faculty Code : 002

Subject Code : 002108

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

[Total Marks : 70

સુચના:

- (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (૨) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.
- (૩) કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ માન્ય છે.

- ૧ (અ) માહિતીના પ્રકારો જણાવી પ્રાથમિક માહિતી વિષે નોંધ લખો. ૧૦
- (બ) સમજાવો : સ્તરિત યાદચ્છિક નિદર્શન પદ્ધતિ. ૧૦

અથવા

- ૧ (અ) આદર્શ પ્રશ્નાવલીના લક્ષણો જણાવો. ૧૦
- (બ) સમજાવો : સમષ્ટી તપાસ અને નિદર્શ તપાસ. ૧૦

- ૨ (અ) આવૃત્તિ અને આલેખના લાભાલાભ સમજાવો. ૧૦
- (બ) ટૂંકનોંધ લખો : પાઘ આકૃતિ. ૧૦

અથવા

- (અ) નીચેની માહિતી માટે પાઘ આકૃતિ દોરો : ૧૦

સમૂહ	ખોરાક	કપડા	બળતણ	મકાન ભાડું	પરચૂરણ
કુલ ખર્ચ	૯૭૫૦	૧૫૦૦	૧૮૦૦	૭૫૦	૧૨૦૦

- (બ) નિમ્ન માહિતી માટે સ્તંભાલેખ જણાવો. ૧૦

વર્ગ	૧૦૦-૨૦૦	૨૦૦-૩૦૦	૩૦૦-૪૦૦	૪૦૦-૫૦૦	૫૦૦-૬૦૦	૬૦૦-૭૦૦	૭૦૦-૮૦૦	૮૦૦-૯૦૦	૯૦૦-૧૦૦૦
આવૃત્તિ	૪	૮	૧૬	૨૮	૪૮	૩૨	૨૦	૧૨	૨

- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) ૧૫
- (૧) પ્રમાણિત વિચલન
(૨) સરેરાશ વિચલન
(૩) બહુલક
(૪) ગુણોત્તર મધ્યક

અથવા

- 3 નીચેની માહિતી માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો. ૧૫

પ્રાપ્તિક	૩૫-૪૪	૨૫-૩૪	૨૦-૨૪	૧૫-૧૯	૧૦-૧૪	૭-૯	૪-૬	૩	૨	૧	૦
આવૃત્તિ	૫	૧૦	૧૧	૨૪	૩૯	૫૨	૩૦	૨૬	૩૦	૨૫	૧૫

- ૪ નીચેની માહિતીમાંથી વિષમતાંક કાર્લ પિયર્સનની રીતે શોધો. ૧૫

વર્ગ	૦-૧૦	૦-૨૦	૦-૩૦	૦-૪૦	૦-૫૦	૦-૬૦	૦-૭૦
આવૃત્તિ	૫	૧૩	૨૪	૩૫	૪૩	૪૯	૫૦

અથવા

- ૪ વિષમતા એટલે શું ? તેના પ્રકાર સમજાવો. વિષમતાની કસોટીઓ જણાવો. ૧૫

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
(2) Marks are indicated on right side.
(3) Calculator is allowed to use.

- 1 (A) Define types of data. Write short note on primary data. 10
(B) Explain : Stratified Random Sampling Method. 10

OR

- 1 (A) State characteristics of an Ideal Questionnaire. 10
(B) Explain : Population Survey and Sample Survey. 10

- 2 (A) Explain advantages and disadvantages of Diagram and Graphs. 10
(B) Write short note on "Pie Diagram". 10

OR

- (A) Draw Pie Diagram for the following Data. 10

Commodity	Food	Clothing	Fuel	House Rent	Miscellaneous
Total Expenditure	9750	1500	1800	750	1200

(B) Draw the Histogram of the following Data : 10

Class	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
Freq.	4	8	16	28	48	32	20	12	2

3 Write short notes on : (Any three) 15

- (1) Standard Deviation
- (2) Mean Deviation
- (3) Mode
- (4) Geometric Mean

OR

3 From the following data calculate Mean, Median (M) and 15
Mode (Z).

Class	35-44	25-34	20-24	15-19	10-14	7-9	4-6	3	2	1	0
Frequency	5	10	11	24	39	52	30	26	30	25	15

4 From the following data calculate Karl Pearson's 15
Coefficient of Skewness.

Class	0-10	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-70
Frequency	5	13	24	35	43	48	50

OR

4 What is Skewness ? Explain its types. State the tests of 15
Skewness.
