



JBA-001-034304

Seat No. _____

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

December - 2019

14 - E - 5031 : Geography

(Statistical Techniques in Geography)

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 034304

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

[Total Marks : 70

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ / નકશો દોરો.

- 1 આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવી આંકડાશાસ્ત્રની ભૂગોળમાં શું ઉપયોગીતા છે તેની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

- 1 નીચેની આંકડાકીય માહિતીને આધારે સંચય આવૃત્તિ વિતરણ “થી વધુ અને થી ઓછી” તૈયાર કરી તેનો ગ્રાફ દોરો. (વર્ગ 1 – 25, 25 – 50, ...)
13, 14, 15, 111, 115, 116, 117, 119, 122, 123, 125, 126, 133,
134, 135, 136, 137, 140, 144, 146

- 2 પ્રાથમિક અને ગૌણ માહિતી એટલે શું ? તેના લાભ અને ગેરલાભ જણાવો. 14

અથવા

- 2 નીચે વિદ્યાર્થીઓ અને તેમના વજનની માહિતી આપેલી છે તો તેના આધારે માર્કનો મધ્યક સીધી રીતે અને ટૂંકી રીતે શોધો. 14

વજન	1 – 25	25 – 50	50 – 75	75 – 100
વિદ્યાર્થીઓ	150	250	530	165

- 3 નીચેની આંકડાકીય માહિતીને આધારે બહુલક ટૂંકી રીતે અને આલેખની મદદથી શોધો. 14

વર્ગ	આવૃત્તિ
1-100	15
100-200	22
200-300	43
300-400	59
400-500	29
500-600	21

અથવા

- 3 નીચેની આંકડાકીય માહિતીને આધારે ચતુર્થક Q_1 અને Q_3 ટૂંકી રીતની મદદથી 14 શોધો.

વાર્ષિક પેન વપરાશ	1-5	5-10	10-15	15-20
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	22	24	26	18

- 4 વિષમતા અર્થ સમજાવી તેના પ્રકારોની વિસ્તૃત માહિતી આપો. 14

અથવા

- 4 એક સોસાયટીનાં જુદા જુદા કિંમતના મકાનો અને તેના ગ્રાહકોની માહિતી નીચે 14 આપેલ છે. તો તેના આધારે કાર્લ પિયર્સનની પદ્ધતિથી વિષમતાંક શોધો.

કારની કિંમત	1-5	5-10	10-15	15-20
ગ્રાહકોની સંખ્યા	44	154	358	166

- 5 નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધનાં જવાબ આપો : 14

- (અ) પ્રસારમાન
 (બ) સંખ્યાત્મક અને ગુણાત્મક માહિતી
 (ક) ચતુર્થક વિચલન
 (ડ) મધ્યકનાં લાભ અને ગેરલાભ

ENGLISH VERSION

Instruction : Draw neat diagram/map wherever necessary.

- 1 Explain the meaning of statistics and discuss what is the importance's of statistics in geography are? 14

OR

- 1 Draw a graph and construct a frequency distribution "more than and less than" type from the following data. 14
(Class intervals 1 – 25, 25 – 50, ...)
13, 14, 15, 111, 115, 116, 117, 119, 122, 123, 125, 126, 133,
134, 135, 136, 137, 140, 144, 146

- 2 What is the primary and secondary data? Give advantage and disadvantage of its. 14

OR

- 2 Calculate the Weight Mean by direct method and short cut method from the following data of student and its Weight. 14

Weight	1 – 25	25 – 50	50 – 75	75 – 100
Students	150	250	530	165

- 3 Calculate the Mode by short cut method and graph method from the following data. 14

Class intervals	Frequency
1 – 100	15
100 – 200	22
200 – 300	43
300 – 400	59
400 – 500	29
500 – 600	21

OR

- 3 Calculate the Quartiles Q_1 and Q_3 by short cut method 14
from the following data.

Use of pen in a year	1 – 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20
Students	22	24	26	18

- 4 Explain the meaning of Skewness and give information 14
its types in detail.

OR

- 4 Calculate the coefficient of Skewness by Karl Pearsons 14
method from the following data of house price and its
buyer.

Car price	1 – 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20
Buyer	44	154	358	166

- 5 Write notes on any **two** of the following four notes : 14
(a) Dispersion
(b) Quantitative and Qualitative data
(c) Quartiles deviation
(d) Advantage and disadvantage of Mean