

B.A., Sem.-I
(EC - II)_Statistics
(Fundamental of Statistics)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

Q1A પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતી એટલે શું? તેમનો તફાવત લખો. (07)

Q1B નીચે આપેલ માહિતી માટે આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો. (07)

1, 5, 4, 2, 3, 3, 2, 1, 4, 5, 67, 7, 6, 4, 5, 3, 2, 1, 4, 1, 4, 5, 2, 3, 4, 5, 7, 1, 2
અથવા

Q1A વર્ગીકરણ એટલે શું? તેનું મહત્વ સમજાવો. (07)

Q1B નીચેની માહિતી પરથી વર્ગ લંબાઈ 10 હોય અને એક વર્ગ 30-40 હોય તેવું આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો. (07)

10, 22, 25, 29, 30, 42, 45, 47, 15, 13, 33, 35, 51, 57, 12, 27, 54, 49, 11, 32

Q2A સમજાવો: મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક (07)

Q2B નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધો: (07)

વર્ગ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
આવૃત્તિ	5	7	10	7	5

અથવા

Q2A આદર્શ સરેરાશના લક્ષણો જણાવો. (07)

Q2B નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી Q3, D6 અને P35 શોધો (07)

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	5	10	18	25	20	13	9

Q3A ચતુર્થક વિચલન એટલે શું? તેના ગુણદોષ લખો. (07)

Q3B નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે પ્રમાણિત વિચલન શોધો (07)

વર્ગ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	5	4	10	7	8	6

અથવા

Q3A વિસ્તારની વ્યાખ્યા આપી તેના ગુણદોષ લખો (07)

Q3B નીચેની માહિતી પરથી ચતુર્થક વિચલન શોધો. (07)

9, 19, 21, 6, 12, 18, 17, 20

Q4A વિષમતા એટલે શું? ધન અને ઋણ વિષમતા સમજાવો. (07)

Q4B નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે બાઉલી ની રીતે વિષમતાંક ગણો. (07)

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40
આવૃત્તિ	1	3	4	25

અથવા

Q4A સંમિત આવૃત્તિ વિતરણ ના ગુણધર્મો લખો (07)

Q4B કાલ પિયરસન ની રીતે વિષમતાંક ગણો. (07)

ગુણ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
વિદ્યાર્થીની સંખ્યા	5	4	10	7	8	6

Q5 નીચે પૈકી કોઈ પણ સાત નો જવાબ આપો

(14)

1. વર્ગીકરણ ના પ્રકાર લખો
 2. પ્રાથમિક માહિતીના કોઈપણ બે સ્ત્રોત જણાવો
 3. દશાંશ અને શતાંશ આપેલ માહિતીને કયા ભાગમાં વહેંચે છે
 4. $Q1=20$ અને $Q3 = 30$ હોય તો ચતુર્થક વિચલન એટલે શું
 5. નિવારક શ્રેણી એટલે શું
 6. આવૃત્તિ વિતરણ એટલે શું
 7. અખંડિત ચલ એટલે શું
 8. ત્રીજા ચતુર્થક નું સૂત્ર લખો
 9. આંકડાશાસ્ત્ર ની વ્યાખ્યા આપો
 10. પ્રસારમાનના માપો લખો
 11. ચલનાંક નો અર્થ સમજાવો
 12. 2, 8, 5, 2, 4, 5 નો બહુલક શોધો
-