

DATE:26-09-2018; Wednesday TIME:9-45 to 10-45 TOTAL MARKS:30

Que.1

(a) ) પ્રાથમિક માહિતી એટલે શું? પ્રાથમિક માહિતી મેળવવાની કોઈપણ એક રીત સમજાવો. (7)

(b) એક વર્ગ 24-32 અને વર્ગાંતર 8 હોય તે રીતે નીચેની માહિતી માટે આવૃત્તીવિતરણની રચના કરો. (8)

20,8,19,12,6,60,34,18,9,12,19,48,62,29,48,34,56,43,3,18,34,43,32,40,34, 27,  
22, 24, 15, 34.

અથવા

(a) ) મધ્યવર્તી સ્થિતિનાં માપો કયા છે ? મધ્યકનાં ગુણ અને દોષ ટુકમાં સમજાવો. (7)

(b) બે ટીમ A અને B દ્વારા એક ફૂટબોલ મેચમાં નીચે પ્રમાણે ગોલ કરવામાં આવ્યાં. (7)

કરવામાં આવેલ ગોલની સંખ્યા	0	1	2	3	4
મેચની સંખ્યા ટીમ : A	27	9	8	5	4
મેચની સંખ્યા ટીમ : B	17	9	6	5	3

ચલનાક મેળવી કઈ ટીમ વધારે સુસંગત છે? તે વિષે તમારું મંતવ્ય જણાવો.

Que.2

(a) કઈ પરિસ્થિતિમાં પોયસન વિતરણનો ઉપયોગ કરવાની તમે સલાહ આપશો? પોયસન વિતરણનું સંભાવના ઘટત્વ વિધેય અને ગુણધર્મો જણાવો. (7)

(b) ધારોકે છોકરા અને છોકરીની સંભાવના સરખી હોય તો દરેક કુટુંબમાં 5 બાળકો હોય તેવા 1600 કુટુંબોમાં થી કેટલાં કુટુંબમાં (1) 3 છોકરા (2) 2 અથવા 3 છોકરાઓ હશે તેની સંખ્યા શોધો. (8)

અથવા

(a) પ્રમાણ્ય વિતરણનું સંભાવના ઘટત્વ વિધેય ,ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. (7)

(a) પોયસન વિતરણનો ઉપયોગ કરીને નીચેની માહિતી માટે અપેક્ષિત આવૃત્તિઓ મેળવો : ( $e = 0.6065$ ) (8)

અકસ્માતની સંખ્યા	0	1	2	3	4
દિવસો	123	59	14	3	1