

SMT.S.I.PATEL IPCOWALA COLLEGE OF COMMERCE, PETLAD**B.COM SEM-6 BUSINESS STATISTICS-IV UB06CCOM 9****DATE-21-02-2019, THURSDAY TIME: 8:00 TO 9:00 TOTAL MARKS: 30****Que.1**

(a) નિર્ણય ના સિન્ધાત ના સંદર્ભમાં પ્રવૃત્તિ, ઘટનાઓ અને વળતર શ્રેણિક સમજાવો.

(b) અવલોકનો 11,12,14,16,19 માટે 15 ની આજુબાજુ પ્રથમ ચાર કેન્દ્રિય પ્રધાતો મેળવો.

અથવા

(a) એક વસ્તુની પડતર કિંમત 2 રૂપિયા અને વેચાણ કિંમત 4 રૂપિયે છે. ઉત્તમ વ્યૂહ રચના માટે ઉત્પાદકે કેટલાં એકમો અઠવાડિયે બનાવવા જોઈએ?

અઠવાડિયા ની માંગ	20	25	40	60
અઠવાડિયાની સંખ્યા	5	15	25	5

(b) એક આવૃત્તીવિતરણમાં 5 ની આજુબાજુ પ્રથમ ચાર સાદી પ્રધાતો 2,20,40 અને 50 છે, તો β_1 અને β_2 ની કિંમતો મેળવો.**Que.2**

(a) વિચરણનું પૃથક્કરણ એટલે શું? એકવાર્ગીય પૃથક્કરણ સમજાવો.

(b) એક પરિક્ષામાં 100 વિદ્યાર્થીઓ નું પરિણામ નીચે પ્રમાણે છે :

	1st class	2nd class	3rd class	કુલ
Boys	10	28	12	50
Girls	20	22	8	50
કુલ	30	50	20	100

શું એમ કહી શકાય કે પરિણામ જાતિ પર આધારિત છે? 2 સ્વતંત્રતાની માત્રાએ અને 5% સાર્થકતાની કક્ષાએ χ^2 ની કોષ્ટક કિંમત 5.99 છે.

અથવા

(a) નીચેની માહિતી માટે ? એકવાર્ગીય પૃથક્કરણ કરો. : (5% સાર્થકતાની કક્ષાએ $F(2,9) = 4.26$ છે.)

					કુલ
A	1	4	3	3	11
B	6	5	4	2	17
C	7	3	5	6	21

(b) અઠવાડિયા દરમિયાન થયેલ રસ્તા પર અકસ્માતો ની સંખ્યા નીચે પ્રમાણે છે. શું એમ કહી શકાય કે દરેક દિવસો દરમિયાન અકસ્માતોનું પ્રમાણ સરખું છે?

6 સ્વતંત્રતાની માત્રાએ અને 5% સાર્થકતાની કક્ષાએ χ^2 ની કોષ્ટક કિંમત 12.59 છે.

દિવસો	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.
અકસ્માતોની સંખ્યા	14	16	8	12	11	9	14