

Shree Kishandas Kikani Arts and Commerce College-Dhandhuka

B. Com. Sem - 1

Major Statistics

Assignment

Name: _____

Class: B. Com. Sem - 1

Roll No.: _____

Academic Year: 2026-2027

Subject: Major Statistics

Paper Name: _____

Subject Code: DSC-C-STA- _____

Assignment

B. Com. Sem-1 Major Statistics

Exploratory Statistics

DSC-C-STA-111

Q. 1) પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતીને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેમની વચ્ચેનો તફાવત લખો.

Q. 2) એક શોપ દ્વારા વેચાતી ટી-શર્ટની સંખ્યા નીચે આપેલ છે. તે પરથી ટી-શર્ટનું આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો:

15, 17, 18, 14, 16, 15, 17, 16, 15, 16, 18, 16, 17, 18, 15,

14, 16, 15, 16, 18, 14, 16, 17, 15, 16, 14, 20, 18, 16, 17.

Q. 3) પ્રાથમિક માહિતી એકઠી કરવાની પદ્ધતિઓ જણાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.

Q. 4) 20 વિદ્યાર્થીઓના એકાઉન્ટન્સી અને આંકડાશાસ્ત્ર વિષયના માર્ક્સ નીચે જોડકામાં આપેલા છે. તે પરથી દ્વિચલિત કોષ્ટક બનાવો. દરેક વર્ગ અંતરાલ 10 અને એક વર્ગને 10 થી 20 તરીકે લઈને આવૃત્તિ વિતરણ બનાવો:

(12, 18), (15, 23), (22, 22), (24, 19), (25, 28), (32, 28), (33, 31), (38, 28), (25, 37),
(18, 32), (34, 15), (25, 25), (28, 23), (24, 27), (28, 22), (22, 38), (24, 18), (33, 17),
(32, 28), (33, 37).

Q. 5) કોષ્ટક કોને કહે છે? કોષ્ટકના વિવિધ ભાગો સમજાવો.

Q. 6) મધ્યવર્તી સ્થિતિમાન વ્યાખ્યાયિત કરો અને સારી સરેરાશના લક્ષણો જણાવો.

Q. 7) નીચેની માહિતી માટે મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો:

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
આવૃત્તિ	13	22	48	57	25	05

Q. 8) સરેરાશના શ્રેષ્ઠ માપને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેના લાભો જણાવો.

Assignment

B. Com. Sem-1 Major Statistics

Business Statistics

DSC-C-STA-112

Q. 1) નીચેની માહિતી માટે કાર્લ પિયર્સનની રીતે સહસંબંધાંક શોધો:

X	23	27	28	28	29	30	31	33	35	36
Y	18	20	22	27	21	29	27	29	28	29

Q. 2) નીચેની માહિતી માટે સહસંબંધાંક શોધો:

	100-120	80-100	60-80	40-60	20-40	0-20
11	1	1				
12	2	3	2			
13		2	5	2		
14			3	3	1	
15				2	2	1

Q. 3) બંને નિયતસંબંધ રેખાઓ અને નિયતસંબંધાંકો સમજાવો.

Q. 4) નીચેની માહિતી ઉપરથી y ની x ઉપરની નિયત સંબંધ રેખાનું સમીકરણ મેળવો.

	X	Y
મધ્યક	60	80
વિચરણ	100	196
સહવિચરણ (x, y) = 112		

Q. 5) એક કોલેજના 1000 વિદ્યાર્થીઓ અંગે નીચેની માહિતી મળેલ છે: 400 વિદ્યાર્થીઓ હોસ્ટેલમાં રહેતા હતા. કુલ વિદ્યાર્થીઓના 80 ટકા વિદ્યાર્થીઓ પરિક્ષામાં પાસ થયા હતા. નાપાસ થયેલામાંથી 40 ટકા વિદ્યાર્થીઓ હોસ્ટેલમાં રહેતા હતા. આ ઉપરથી હોસ્ટેલમાં રહેતા અને પરિક્ષામાં પાસ થવા વચ્ચેનો ગુણાત્મક સંબંધાંક મેળવો.

Q. 6) જો $(B) = 260$, $(\alpha) = 240$, $(\beta) = 280$, $(\alpha\beta) = 80$ હોય તો ગુણધર્મો A અને B વચ્ચેનો ગુણાત્મક સંબંધ અવલોકિત અને અપેક્ષિત આવૃત્તિની રીતે તથા પ્રમાણની રીતે મેળવો.
