

SARDAR PATEL UNIVERSITY

M.com (II sem.) Examination

Saturday, 8 April 2017

10:00 A.M to 1:00 P.M.

PBO2ECOM08 : BUSINESS RESEARCH METHODS

MARKS:70

SECTION:1**QUE.1**

(a) સમજાવો: 1. આંકડાકીય અનુમાન, બિંદુ આગણન અને અંતરાલ આગણન (8)

2. નિરાકરણીય પરિકલ્પના, વૈકલ્પિક પરિકલ્પના અને મિશ્ર પરિકલ્પના

(b) 1000 એકમોવાળા એક ચદચ્છ નિદર્શનો મધ્યક 19.6 છે અને 800 એકમોવાળા બીજા ચદચ્છ (9)

નિદર્શનો મધ્યક 20 છે.તો એમ તારણ કાઢી શકાય કે બંને નિદર્શ એકજ સમષ્ટિમાંથી લેવામાં આવ્યા છે કે જેનું પ્રમાણિત વિચલન 2.6 છે. (5% સાર્થકતાની કક્ષાએ કોષ્ટક કિંમત 1.96 છે.)

અથવા

QUE.1

(a) સારા આગણકના લક્ષણો ટુકમાં સમજાવો. (8)

(b) 1000 પુરુષોના એક નિદર્શમાં એક શહેરમાં 400 વ્યક્તિઓ ધુમ્રપાન કરતા હતાં.બીજા શહેરમાં (9)
800 માંથી 400 પુરુષો ધુમ્રપાન કરતા હતાં.માહિતી પુરુષોની ધુમ્રપાન કરવાની ટેવમાં સાર્થક તફાવત સૂચવે છે? (5% સાર્થકતાની કક્ષાએ કોષ્ટક કિંમત 1.96 છે.)**QUE.2**

(a) લઘુ નિદર્શ પરીક્ષણ અને ગુરુ નિદર્શ પરીક્ષણ વચ્ચે તફાવત સ્પષ્ટ કરો. (6)

(b) એક વસ્તુના જાહેરાત પહેલા અને જાહેરાત પછીનાં વેચાણના આંકડા નીચે પ્રમાણે છે.જાહેરાત (7)
ની અસર વેચાણ પર શાય છે? (નવ સ્વતંત્રતા ની માત્રા અને 5% સાર્થકતાની કક્ષાએ કોષ્ટક કિંમત 2.262 છે.)

| | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| જાહેરાત પહેલા | 80 | 30 | 20 | 40 | 60 | 80 | 50 | 80 | 70 | 90 |
| જાહેરાત પછી | 70 | 50 | 70 | 50 | 30 | 90 | 50 | 100 | 60 | 100 |

(c) t-વિતરણ નો કોઈ પણ એક ઉપયોગ સમજાવો. (5)

અથવા

QUE.2

(a) વિચરણનું પૃથક્કરણ એટલે શું? તેની ધારણાઓ લખો. (6)

(b) વિવિધ પ્લોટ માં ત્રણ ખાતરોના ઉપયોગ થી નીચેની ઉપજ મળેલ હતી. ખાતરો વચ્ચે તફાવત (7)
સાર્થક નથી તે પરિકલ્પનાનું પરિક્ષણ કરો.(2,9 સ્વતંત્રતાની માત્રા અને 5% સાર્થકતાની કક્ષાએ F ની કોષ્ટક કિંમત 4.26 છે.)