

SARDAR PATEL UNIVERSITY**M.com (II SEM.) Examination****PB02ECOM27: Business Research Methods****Date: 3rd April 2018, Tuesday****Time: 10 A.M. To 1-00 P.M.****Total Marks: 70****SECTION: 1****QUE.1**

- (a) સમજાવો : (1) બિંદુ આગણન અને અંતરાલ આગણન (8)
- (2) પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ અને બીજા પ્રકારની ભૂલ
- (b) એક સિસ્કી 6 વાર ઉછાળવામાં આવે છે અને જો 4 કે તેથી વધુ છાપ મળે તો નિરાકરણીય (9)
- પરિકલ્પના $H_0: P=0.25$ નો અસ્વીકાર કરવામાં આવે છે અને વૈકલ્પિક પરિકલ્પના $H_1: P=0.75$ નો સ્વીકાર કરવામાં આવે છે. પ્રથમ પ્રકાર અને બીજા પ્રકારની ભૂલ મેળવો.

અથવા

- (a) ગુણધર્મોનું પરિક્ષણ એટલે શું? ગુરુનીદર્શ ના સંદર્ભમાં ગમે તે એક ગુણધર્મોનું પરિક્ષણ સમજાવો. (8)
- (b) ફેક્ટરી A ના 1000 કામદારોનો સરેરાશ દૈનિક વેતન 47 રૂપિયા અને પ્રમાણિત વિચલન 28 રૂપિયા (9)
- છે. ફેક્ટરી B ના 1500 કામદારોનો સરેરાશ દૈનિક વેતન 49 રૂપિયા અને પ્રમાણિત વિચલન 40 રૂપિયા છે. એમ કહી શકાય કે ફેક્ટરી B નું સરેરાશ દૈનિક વેતન ફેક્ટરી A ના સરેરાશ દૈનિક વેતન કરતા વધુ છે? (5 % સાર્થકતાની કક્ષાએ Z ની કોષ્ટક કિંમત 1.645 છે).

QUE.2

- (a)) લઘુ નિદર્શ પરીક્ષણ અને ગુરુ નિદર્શ પરીક્ષણ વચ્ચે તફાવત સ્પષ્ટ કરો. (9)
- (b) નીચેની માહિતી માટે દ્વીવર્ગીય વિચરણનું પૃથક્કરણ કરો : (9)

		માવજત I	
માવજત II	I	II	III
A	30	26	38
B	24	29	28
C	33	24	35
D	36	31	30
E	27	35	33

Coding method ના ઉપયોગ માટે આપેલા અવલોકનો માંથી 30 બાદ કરો.(5 % સાર્થકતાની કક્ષાએ કોષ્ટક કિંમત $F_{(2,14)} = 4.46$, $F_{(4,14)} = 3.84$ છે.)

અથવા

- (a) વિચરણનું પૃથક્કરણ એટલે શું? એકવર્ગીય વિચરણનું પૃથક્કરણ સમજાવો. (9)
- (b) તાલીમ આપ્યા પહેલા અને તાલીમ આપ્યા પછી 5 ઉમેદવારની I.Q પરિક્ષા નું આયોજન (9)
- કરવામાં આવ્યું. પરિણામ નીચે પ્રમાણે છે. (4 સ્વતંત્રતાની માત્રાએ અને 5 % સાર્થકતાની કક્ષાએ t ની કોષ્ટક કિંમત 2.776 છે.)