



(બ) ટી.વી. સીરિયલ અંગેના અભિપ્રાયો નીચે મુજબ છે. તે પરથી સમાન સંભાવનાની પરિકલ્પના ચકાસો :

	અભિપ્રાયો					કુલ
	સંપૂર્ણ સંમત	સંમત	તટસ્થ	અસંમત	સંપૂર્ણ અસંમત	
અવલોકિત આવૃત્તિ ( $F_o$ )	8	32	13	36	11	100

૩ નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો જવાબ લખો :

૧૪

(અ) ચાર નિર્ણાયકોએ સાત ચિત્રકારોને નીચે મુજબ ક્રમ આપ્યા છે. તે પરથી કેન્ડલનો સહસંમતિદર્શક આંક ( $w$ ) ગણો :

નિર્ણાયકો	ચિત્રકારો						
	T	U	V	W	X	Y	Z
A	3	5	6	1	7	4	2
B	5	1	3	6	2	7	4
C	1	4	5	2	7	3	6
D	2	3	4	1	6	7	5

(બ) નીચે આપેલા ક્રમાંકો પરથી કેન્ડલનો ક્રમાંકલક્ષી સહસંબંધાંક ( $\tau$ ) શોધો :

અધિકારીઓ	ઉમેદવારો								
	E	F	G	H	I	J	K	L	M
P	4	7	1	5	9	2	8	3	6
Q	2	5	7	9	3	8	6	1	4

૪ નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો જવાબ લખો :

૧૪

(અ) વિદ્યાર્થીઓનાં ચાર જૂથોએ મેળવેલા પ્રાપ્તિાંકોને આધારે વિચરણ પૃથક્કરણ (F-test)ની ગણતરી કરો :

જૂથ - A	જૂથ - B	જૂથ - C	જૂથ - D
11	10	13	21
8	13	16	18
10	11	10	20
9	12	11	19
11	14	15	21

(બ) નીચે આપેલી માહિતી પરથી દ્વિ-માર્ગી વિચરણ પૃથક્કરણ કરો :

યુવાન		વૃદ્ધ	
ઉજળિયાત	પછાત	ઉજળિયાત	પછાત
2	4	1	3
4	1	3	2
9	5	2	1
4	3	1	2
6	2	3	2

૫ નીચેનામાંથી કોઈ પણ સાત પ્રશ્નોના જવાબ બે-ત્રણ વાક્યોમાં લખો :

૧૪

(૧) સહસંબંધ એટલે શું ?

(૨) સહસંબંધાંકનું અર્થઘટન જણાવો.

- (૩) સાચા મધ્યક વચ્ચેના તફાવત પરથી સહસંબંધાંક શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (૪) ટી પરીક્ષણનો અર્થ દર્શાવો.
- (૫) કાઈસ્કવેર પરીક્ષણના ઉપયોગો જણાવો.
- (૬) સાર્થકતાની કક્ષાનો અર્થ લખો.
- (૭) કેન્ડલના સહસંમતિદર્શક આંક (w) એટલે શું ?
- (૮) કેન્ડલના સહસંમતિદર્શક આંક (w)ના ઉપયોગ દર્શાવો.
- (૯) કેન્ડલના ક્રમાંકલક્ષી સહસંબંધ (Tau)ની મર્યાદા જણાવો.
- (૧૦) વિચરણ પૃથક્કરણ એટલે શું ?
- (૧૧) વિચરણ પૃથક્કરણની મર્યાદા લખો.
- (૧૨) દ્વિ-માર્ગી વિચરણ પૃથક્કરણનો ક્યારે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
-