

કુલ સમય :- ૬૦ મીનીટ

કુલ પ્રશ્નો : ૫૦

વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૩૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૩૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૩૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

- સંપૂર્ણ ધન સહ સંબંધાંકની કિમત કેટલી થાય?
 - 0.5
 - 1
 - 1
 - 0.5
- ક્રમાંક સહસંબંધાંકમાં $\sum d^2 = 0$ થાય તો r કેટલો થાય?
 - 1
 - 1
 - 0
 - 1 થી વધારે
- સહસંબંધ અંક r ની કિમત કોની વચ્ચે હોય છે?
 - 0 થી 1
 - 0 થી -1
 - 1 થી +1
 - 1 થી વધારે
- વિકીર્ણ આકૃતિમાં બધાજ બિંદુઓ એક રેખામાં હોય તો r કેટલો થાય?
 - 1
 - +1
 - ± 1
 - 0.5
- બે ચલ સ્વતંત્ર હોય તો r કેટલો થાય?
 - 1
 - 1
 - 0
 - ± 1
- જો ક્રમાંક સહસંબંધાંક 0.95 હોય અને બન્નેના ક્રમાંકન તફાવતનો સરવાળો 4 હોય તો અવલોકનોની સંખ્યા કેટલી થાય?
 - 9
 - 10
 - 12
 - 8
- જો x અને y બંને ચલ ના ક્રમાંક એક જ ક્રમમાં હોય તો $\sum d^2$ ની કિમત કેટલી થાય?
 - 0
 - 1
 - 1
 - 1 થી વધારે
- એક દ્વિચલ નિદર્શ માટે $n=16$, $r = 0.8$ છે તો સહસંબંધ નો સંભવિત દોષ કેટલો થાય?
 - 0.6
 - 0.06
 - 1
 - 0.06
- જો બે ચલ વચ્ચેનો સહસંબંધાંક 0.5 હોય અને જો દરેક અવલોકન બમણું કરવામાં આવે તો સહસંબંધાંક કેટલો થાય?
 - 0
 - 0.5
 - 0.5
 - 1
- જો $\sum x^2 = 30$, $\sum y^2 = 34$, $\sum xy = 30$ હોય તો r કેટલો થાય?
 - 0.94
 - 1
 - 0.94
 - 0
- જો $n = 10$, $\sum dx = 1$, $\sum dy = -3$, $\sum dx^2 = 203$, $\sum dy^2 = 159$, $\sum dxdy = 178$ તો r કેટલો થાય?
 - 1
 - 0.995
 - 1
 - 0.995
- સમષ્ટિના સહસંબંધાંક ની સીમાઓ કઈ થાય?
 - $r \pm P.E.$
 - $r + P.E.$
 - $r - P.E.$
 - r થી 0
- ક્રમાંક સહસંબંધાંકમાં ક્રમના તફાવતનો સરવાળો હમેશા કેટલો થાય?
 - 10
 - 1
 - 1
 - 0
- X ચલમાં એકમ ફેરફાર કરવાથી Y ચલમાં થતો ફેરફાર કોના વડે દર્શાવી શકાય?
 - b_{xy}
 - r
 - b_{yx}
 - $6y$
- જો નિયત સમ્બંધાંકો ધન હોય તો r કેવો મળે?
 - ધન
 - ઋણ
 - બન્ને
 - એક પણ નહીં
- સહસંબંધાંક r નિયત સંબંધકોનો શું છે?
 - મધ્યક
 - મધ્યસ્થ
 - બહુલક
 - વિચરણ
- જો $b_{yx} = 0.8$, $b_{xy} = 0.2$ છે તો r કેટલો થાય?
 - 0.8
 - 0.04
 - 0.4
 - 1
- બે સંબંધિત ચલ માટે $b_{yx} = -1.7$ અને $b_{xy} = -0.7$ છે. આ વિધાન સાચું છે?
 - ખોટું
 - સાચું
 - બંને
 - એક પણ નહીં
- બે નિયત રેખાઓ એકબીજાને શેમાં છેટે છે?
 - $\bar{x}$
 - $\bar{y}$
 - r
 - $\bar{x}, \bar{y}$
- બે નિયત સંબંધ રેખાઓ પરસ્પર લમ્બ છે તેથી તેમની વચ્ચેનો r કેટલો થાય?
 - 1
 - 0
 - 1
 - 0.9
- જો બે ચલ માટેની નિયત સમ્બંધ રેખાઓ વચ્ચેનો ખૂણો જેમ વધારે તેમ તેમની વચ્ચેનો સહસમ્બંધ કેવો થાય?
 - વધારે
 - ઓછો
 - સ્થિર
 - એક પણ નહીં
- બંને નિયત સંબંધકોનો ગુણાકાર કેટલો થાય?
 - r
 - b_{yx}
 - b_{xy}
 - r^2
- જો રેખા $y = -2.41x + 13.23$ અને $x=1$ માટે y ની કિમત કેટલી થાય?
 - 10.82
 - 10
 - 12.82
 - 12
- જો $\sum x^2 = 2.44$, $n = 10$, $\sum x = 2$, $\sum xy = 17$ તો b_{yx} કેટલો થાય?
 - 0.69
 - 0.069
 - 0.8
 - 1.8

25. જો $\sum x^2 = 196$ હોય અને $\sum xy = 147$ હોય તો b_{yx} કેટલો થાય?
A. 0.73 B. 0.80 C. 0.75 D. 0.85
26. જો બે રેખાઓ $81x - 45y = 198$ અને $100x - 45y = 1755$ હોય તો $\bar{x}$ કેટલો થાય?
A. 80 B. 81.7 C. 81 D. 85
27. જો $\bar{x} = 72$, $\bar{y} = 15$, $b_{yx} = 0.22$ હોય તો y ની x પરની નિયત સંબંધ રેખા કેટલી થાય?
A. $y = -0.84 + 0.22x$ B. $y = -80 + 20x$ C. $x = -0.84 + 0.22y$ D. $y = 0.20 + 8x$
28. બે નિયત સંબંધાંકો 0.8 અને 0.2 હોય તો r કેટલો થાય?
A. 0.5 B. 0.45 C. 0.4 D. 0.52
29. ઘાતાકીય સરલીકરણની રીતમાં $\alpha = 0.4$, $x_1 = 210$ અને શરૂઆત નું પૂર્વાનુમાન 200 હોય તો S_1 ની કિંમત કેટલી થાય?
A. 205 B. 204 C. 210 D. 211
30. ઘાતાકીય સરલીકરણની પદ્ધતિમાં $\bar{X}_3 = 116.33$, $S_3 = 110.5$, $T_3 = 2.5$ તો સરલીકરણ અચલાંક α શોધો.
A. $\alpha = 0.3$ B. $\alpha = 0.7$ C. $\alpha = 0.6$ D. $\alpha = -0.3$
31. સુરેખ સમીકરણનું અન્વાયોજન કરવા માટે કેટલા પ્રામાણ્ય સમીકરણોની જરૂર પડે છે?
A. 1 B. 3 C. 2 D. ચાર
32. જો $\alpha = 0.4$, $S_1 = 108$, $S_0 = 100$ તો T_1 ની કિંમત કેટલી થાય?
A. 4.2 B. -3.2 C. -4.2 D. 3.2
33. જો $\alpha = 0.2$, $S_1 = 208$, $T_1 = 8$ હોય તો $\bar{X}_1$ શોધો.
A. 211.2 B. -211.2 C. 209 D. -209
34. ઘાતાકીય સરલીકરણની રીત માં જુદાજુદા અવલોકનોને આપવામાં આવતો ભારની શ્રેણી કઈ હોય છે?
A. સમાંતર B. ગુણોત્તર C. હકારાત્મક D. સ્થિર
35. ધંધાકીય પૂર્વાનુમાનના દરેક અવલોકનને કેવો ભાર આપવામાં આવે છે?
A. વિરુદ્ધ B. સરખો C. આપવામાં આવતો નથી D. ધન
36. જો $\alpha = 0.2$, $S_1 = 200$, $T_1 = 4$ હોય તો $\bar{X}$ શોધો.
A. 215 B. 217 C. 216 D. 220
37. જો $1 - \alpha/\alpha = 4$ હોય તો α કેટલો થાય?
A. 0.4 B. 0.10 C. 0.3 D. 0.2
38. જો $S_1 = 108$, $\alpha = 0.4$ અને $X_2 = 108$ હોય તો S_2 શોધો.
A. 117.6 B. 16.6 C. 118 D. 118.6
39. ભારતમાં વસ્તી ગણતરી દર કેટલા વર્ષે કરવામાં આવે છે?
A. 20 B. 15 C. 10 D. 50
40. એક ગામમાં જન્મેલા અને જીવિત બાળકોની સંખ્યા 120 છે તથા પ્રજનન વયમા હોય તેવી સ્ત્રીઓની સંખ્યા 1500 છે તો સાદો પ્રજનન દર શોધો.
A. 90 B. 80 C. 70 D. 100
41. સાદો જન્મદર શોધવા માટે કઈ વસ્તીનો ઉપયોગ થાય છે?
A. કુલ પુરુષો B. બાળકો C. કુલ વસ્તી D. વૃદ્ધો
42. એક વર્ષમાં 1760 મૃત્યુ થયા તેમાં કુલ વસ્તી 50,000 છે તો સાદો મૃત્યુદર કેટલો થાય?
A. 40 B. 35 C. 30 D. 35.2
43. એક શહેરમાં મૃત્યુ સંખ્યા 1560 અને સાદો મૃત્યુદર 25.65 હોય તો તે શહેરની કુલ વસ્તી કેટલી થાય?
A. 60819 B. 50819 C. 40819 D. 50,000
44. બે શહેરોની આરોગ્યની સરખામણી કરવા માટે કયા પ્રકારના મૃત્યુદર નો ઉપયોગ થાય છે?
A. સાદા B. પ્રમાણિત C. બંને D. એક પણ નહીં
45. કોઈ એક શહેરનો સાદો જન્મદર 24 તથા શહેરમાં જન્મેલા બાળકો 12000 છે તો શહેરની કુલ વસ્તી શોધો.
A. 25 B. 30 C. 35 D. 24
46. એક શહેર માટે SFR 65, 115, 120, 100, 65, 35, 15 હોય તો GFR કેટલો થાય?
A. 73 B. 85 C. 75 D. 73.57
47. જો $\sum SFR = 445$ અને $i = 5$ હોય તો TFR કેટલો થાય?
A. 2225 B. 2000 C. 2200 D. 2500
48. જો $\sum SFR = 454$ અને $i = 5$ છે તો TFR કેટલો થાય?
A. 2200 B. 2270 C. 2250 D. 2300
49. જો સાદો પ્રજનનદર 77.4 છે અને સ્ત્રીઓની સંખ્યા 90,000 છે તો કેટલા બાળકોનો જન્મ થશે?
A. 6966 B. 6000 C. 7000 D. 6500
50. એક શહેરમાં 24 લાખની વસ્તી છે તેમાં દર હજાર પુરુષોએ 920 સ્ત્રીઓ છે તો સ્ત્રીઓની સંખ્યા કેટલી થાય?/
A. 1200,000 B. 1100,000 C. 10,00,000 D. 11,04,000