Paper Code – 3007-3106

B.Com Sem – I (Old / New Course)
July-Sep – 2021
C. E. 101 - BASIC STATISTICS

કુલ સમય :– ૩૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૩૫ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫
નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

1. સંપૂર્ણ ઋણ સહસંબંધની કિમત કેટલી થાય?
A. 1 **B.** -1 **C.** -0.5 **D.** 0.5
2. વિકીર્ણ બિંદુમાં બધાજ બિંદુઓ એક રેખામાં નીચેની તરફ ઢળતા હોય તો r કેટલો થાય?
A. -1 B. 1 C. 0.5 D. -0.5
3. નિયાયિકતાના આંકને કોના વડે દર્શાવાય છે?
A. r B.r_2 C. -r D.r + 1
4. સહસંબંધક r ની કિમત કોની વચ્ચે હોય છે?
A. 0 થી 1 B. 0 થી -1 C. -1 થી 1 D. 1 થી વધારે
5. જો X અને Y વચ્ચે સંપૂર્ણ ધન સહ સંબંધ હોય તો r કેટલો થાય?
A. 1 B. -1 C. 0 D. 0.5
6. વિકિર્ણ આકૃતિમા બિંદુઓ એક રેખામા ન હોય તો r કેટલો થાય?
A. 1 B. 0 C. -1 D. 0 થી 1
7. જો r = 0.7 અને P. E. =0.085 હોય તો n કેટલો થાય?
A. 16 B. 4 C. 10 D. 12
8. જો Σd_2 =36 અને n =15 હોય તો r કેટલો થાય?
A. 0.90 B. 0.95 C. 0.94 D. 0
9. જો n =10,Σdxdy =65,Σdx =5,Σdy =0 હોય તો r કેટલો થાય?
A. 0.70 B. 0.80 C. 0.78 D. 0.7968
10. જો Σxy =225,Σx^2 =60,Σy^2 =1486 તો r કેટલો થાય?
A. 0.75 B. 0.70 C. 77 D. 0.8
11. જો બે ચલ વચ્ચે નો સહસંબંધક 0.6 હોય અને જો દરેક અવલોકન બમણું કરવામાં આવે તો સહસંબંધક કેટલો થાય?
A. 0 B. -0.5 C. 0.5 D. 1
12. સમષ્ટિના સહસંબંધક ની સીમાઓ કઈ થાય?
A. r+P.E B.r-P.E C.r+ D. r ±P.E
13. ક્રમાંક સહસંબંધકમાં ક્રમના તફાવતનો સરવાળો હમેશા કેટલો થાય?
A. 1 B. 0 C. -1 D. 10
14. બે ચલ વચ્ચે સહસંબંધકનો અભાવ છે તો તેમની નિયતસંબંધ રેખાઓ પરસ્પર કેવી હશે?
A. વિરુધ્ધ B. લંબ C. સરખી D. એક પણ નહીં
15. જો r એ ઋણ હોય તો નિયત સંબંધોકો કેવા મળે?
A. ઋણ B. ધન C. ધન, ઋણ D. એક પણ નહીં
16. સહસંબંધક r નિયત સંબંધકોનો શું છે?
A. મધ્યક B. મધ્યસ્થ C. બહુલક D. વિચરણ
17. જો byx =4 અને bxy =0.13 છે તો r કેટલો થાય?
A. 0.70 B. 0.73 C. 0.72 D. 0
18. byx = 2 અને bxy = -0.5 હોય તે શક્ય છે?
A. ના B. હા C. બન્ને D. એક પણ નહી
19.જો બે નિયત સમ્બંધાંકો 0.8 અને 0.2 હોય તો r કેટલો થાય?
A. 0.5 B. 0.4 C.-0.5 D. -0.4
20. બે નિયત સંબંધ રેખાઓ પરસ્પર લમ્બ છે તેથી તેમની વચ્ચેનો સહ સમ્બંધાંક કેટલો થાય?
A. 1 B. 0 C. -1 D. -0.9
21. બે નિયત સંબંધ રેખાઓ એકબીજાને શેમાં છેદે છે?
A.$\bar{x}$ **B.** $\bar{v}$ **C.** $(\bar{x}.\bar{v})$ **D. r**
22. જો **bxv =** -1.5.**r =** -3/4 હોય તો **bvx**કેટલો થાય?
A. -3/8 B. 3/8 C. 4/8 D. -4/8
23. બે ચલ વચ્ચે ના નિયત સંબંધકો -4 અને -0.25 છે તે તેમની નિયત સંબંધ રેખાઓ કેટલી થાય?
A. લંબ B. ગોળ C. એકાકાર D. વિરધ્દ
24. v ચલમા એકમ ફેરફાર કરવાથી x ચલમા થતો ફેરફાર કોના વડે દર્શાવાય છે?
A. bvx B.bxv C. r^2 D.r
25. 3X =Y અને 4Y = 3X હોય તો r કેટલો થાય?
A. 0.4 B. 0.6 C. -0.4 D. 0.5
26. બે ચલ સંપર્ણ સહસંબંધ હોય તો એક નિયત સંબંધાંક 0.5 છે તો બીજો નિયત સંબંધાંક કેટલો થાય?
A. 4 B. 2 C. -4 D. -2

27. સરેખ સમીકરણનં આયોજન કરવા માટે કયા વિતરણના સમીકરણોની જરૂર પડે છે?
A. પોપસન B. દ્વિપદી C. પ્રમાણ્ય D. ગુણોત્તર
28. જો $\propto$ =0.4,S_1 =108,S_0 =100 હોય તો T_1 ની કિમત કેટલી થાય?
A. 4.2 B. -3.2 C. -4.2 D. 3.2
29. જો $\propto$= 0.2 S_1 =208,T_1 =8 હોય તો $\hat{X}_1$શોધો.
A. 211.2 B. -211.2 C. 209 D. -209
30. ધાતાકીય સરલીકરણની રીતમાં જુદાજુદા અવલોકનોને આપવામાં આવતો ભારની શ્રેણી કઈ હોય છે?
A. સમાંતર B. ગુણોત્તર C. હકારાત્મક D. સ્થિર
31. કઈ પધ્ધતિમાં અવલોકનને વધુ ભાર આપવામાં આવે છે?
A. ધાતાકીય સરલીકરણ B. ત્યનામી વર્ગોની C. સહસંબંધ D. નિયત સંબંધ
32. ધાતાકીય સરલીકરણમાં $\hat{X}_3$ = 116.33,S_3 = 110.5,T_3 =2.5 છે તો $\propto$ શોધો.
A. 0.2 B. 0.3 C. -0.2 D. -0.3
33. જો $\propto$ = 0.4,S_4 = 108 છે તો $\hat{X}_4$ શોધો.
A. 112.8 B. 110 C. 113 D. 115
34.જો α = 0.4 S_1 =0.8 T_0 =0 તો T_1 શોધો.
A.3 B. 3.2 C. 4 D. 4.2
35. જો S_4 = 120.87.$\propto$=0.4.T_4 =321 તો $\hat{X}_5$શોધો.
A. 125 B. 126 C. 125.685 D. 130.25
36. જો $\propto$=0.4,S_5 =2.09,T_4 =3.95 તો T_5 શોધો.
A. 3.25 B. 4 C. 4.25 D. 3.21
37. ભારતમાં વસ્તી ગણતરી દર કેટલા વર્ષે કરવામાં આવે છે?
A. 10 B. 20 C. 11 D. 21
38. જો 1 - $\propto$ /$\propto$ =4 હોય તો $\propto$ કેટલો થાય?
A. 0.4 B. 0.10 C. 0.3 D. 0.2
39. સરલીકરણના આંકની કિમત કોની વચ્ચે હોય છે?
A. 0 અને 1 B. 0 અને -1 C. 0 અને 2 D. 0 અને -2
40. પ્રમાણિત મૃત્યુ દર શેના માટે વપરાય છે?
A. મૃત્યુદર માટે B. જન્મદર માટે C. બે શહેરોની આરોગ્યની સરખામણી કરવા માટે D. બાલ મૃત્યુદર માટે
41. એક શહેરમાં પ્રમાણિત મૃત્યુદર 48.56 છે અને$\sum$W = 9000 હોય તો $\sum$XW કેટલો થાય?
A. 4,37,000 B. 4,00,000 C. 4,30,000 D. 3,30,000
42. કોઈ એક શહેરનો સાદો જન્મદર 24 છે તથા શહેરમાં જન્મેલા બાળકો 12000 છે તો શહેરની કુલ વસ્તી શોધો.
A. 25 B. 30 C. 35 D. 24
43. એક ગામમાં જન્મેલા અને જીવિત બાળકોની સંખ્યા 120 છી તથા પ્રજનન વયમાં હોય તેવી સ્ત્રીઓની સંખ્યા 1500 છે તો GFR શોધો.
A. 90 B. 80 C. 100 D. 70
44. એક શહેરની કુલ વસ્તી 60 લાખ છે અને સાદો જન્મદર 22 તથા GFR = 80 છે તો પ્રજનન વયની સ્ત્રીઓની સંખ્યા શોધો.
A. 1600,000 B. 16,20,000 C. 16,50,000 D. 17,00,000
45. એક શહેરમાં એક વર્ષમાં 40,000 બાળકો જનમ્યા તેમાથી 500 બાળકો મૃત્યુ પામ્યા તો બાલ મૃત્યુદર શોધો.
A. 12.5 B. 12 C. 13 D. 13.5
46. જો ƩSFR = 513,I = 5 હોય તો TFR શોધો.
A. 25 B. 26 C. 30 D. 2565
47. જો ƩSFR =416.5 અને I = 5 હોય તો TFR શોધો.
A. 2000 B. 2082 C. 2082.5 D. 2070
48. જો A શહેરનો પ્રમાણિત મૃત્યુદર 20.83 અને B નો પ્રમાણિત મૃત્યુદર 18.65 છે. તો કયું શહેર આરોગ્યની દ્રષ્ટિએ તંદુરસ્ત ગણાય?
A. A B.B C.A અને B D. એક પણ નહીં
49. જો પ્રજનન દર 36 છે અને સ્ત્રીઓની સંખ્યા 1,14,000 છે તો કેટલા બાળકો જન્મ લેશે?
A. 4100 B. 4200 C. 4500 D. 4104
50. વસ્તી વિષયક અભ્યાસના પ્રણેતા કોણ છે?
A. ડેલસન B. સાયમન C. જ્હોન ગ્રાન્ટ D. વિલિયમ