Paper Code – 3936

M.A. Sem – 3 PSYCHOLOGY (Old Course)
Mar-Jun - 2021
EC-304 – STATISTICAL INFERENCE – 1 (Theory)

કુલ સમય :– ૬૦ મીનીટ **કુલ પ્રશ્નો : ૪૫** **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.

1.સંખ્યાત્મકમાહિતીઅર્થાત આંશીકહકીકતોએટલેશું?
A.આંકડાશાસ્ત્ર B.અનુમાનઆંકડાશાસ્ત્ર C.બીજગણીત D.એકપણનહિ
2.આંકડાશાસ્ત્રએડેટાનોસંગ્રહઓ નુંવિશ્લેષણતથાનિષ્કિયકાઢવાનુંવિજ્ઞાનછે.?
A. બેકલેન્ડ B. કેન્ડાલ C. A અને B D. એક પણ નહિ
3. અનુમાનિતઆંકડાશાસ્ત્રનાકેટલાપ્રકારછે.
A.એક B. બે C. ત્રણ D. ચાર
4. આંકડાશાસ્ત્રનાકેટલાપ્રકારપડેછે.
A. બે B. ચાર C. છ D. આઠ
5. ભારતમાંમાહિતીનાવિશ્લેષણકરવાકયુંસોફ્ટવેરઉપયોગીછે.
A. SSPS B. SAPS C. SAPSS D.SPSS
6. Y અને x પ્રત્યેના નિયત સંબંધનુંસમીકરણકયુંછે.
A. $y^1 = \frac{\sigma x}{}(x - mx) + my$ B. $y^1 = \frac{\sigma y}{}(x - mx) + my$
C. $y^1 = \frac{\sigma x \sigma y}{\sigma y}(x - m) + mx$ D. $y^1 = \frac{\sigma y}{\sigma x}(x - m) + mx$
7.વારસાગતશારીરિકબાંધાનુંસામન્યતરફજવુંએટલેશું?
A. આગાહી B. વધઘટ C. પરાગતી D. એકપણનહિ
8. નિયતસબંધનાકેટલાપ્રકારપડેછે.
A. ચાર B. પાંચ C. ત્રણ D. બે
9. yનોx પરનોનિયતસહસંબંધનેકઈ સંજ્ઞાતરીકેઓળખવામાંઆવેછે.
A. bxy B. byx C. ybx D. yxb
10. નિયતસંબંધનોઅભ્યાસસૌપ્રથમકોણેકર્યોહતો?
A. ફ્રાન્સિસગાલ્ટન B.ગાલ્ટન C. વેકસલર D. ન્યુટન
11.પ્રતિગમનનોઅભ્યાસકઈસાલમાંથયોહતો?
A. 1982 B. 1984 C. 1986 D. 1988
12. પ્રમાણભૂલનુંસૂત્રજણાવો.
A.$\sigma(es + x) = \sigma x(1 - r^2)$ $\sigma(es + y) = \sigma y\sqrt{1 - r^2}$
B. $\sigma(es + x) = \sigma x\sqrt{1 - r^2}$ $\sigma(es + y) = \sigma y(1 - r^2)$
C. $\sigma(es + x) = \sigma x(1 \times r)$ $\sigma(es + x) = \sigma y(1 \times r)$
D. એક પણ નહિ
13. દ્વીશ્રેણિકસહસબંધમાંp અથવા q ની કિંમતશેનાથીઓછીનહોવીજોઈએ?
A. 0.2 B. 0.1 C. 0.099 D. 0.03
14. બિંદુદ્વિશ્રેણિકસહસંબંધનોવિસ્તારક્યાંસુધીહોયછે.
A. -2.00 B. -1.00 C. +1.00 D. $\pm$ 1.00
15. rpbisશોધવાનુંસૂત્રકયુંછે.
A. $rpbis = \frac{MP + t}{} \times \sqrt{\frac{p}{pq}}$ B.$rpbis = \frac{MP + \sigma}{} \times \sqrt{\frac{p}{pq}}$
C.$rpbis = \frac{MP\sigma \times t}{\sigma} \times \sqrt{\frac{p}{pq}}$ D.$rpbis = \frac{MPt - t}{\sigma} \times \sqrt{\frac{p}{q}}$
16. rpbisનીસાર્થકતાકઈકસોટીવડેચકાસીશકાય.
A. t કસોટી B. f કસોટી C. કાઈસ્કવેર D. એકપણ નહિ
17. દ્વીશ્રેણિકકરતાકયુંવધુસારુંવિશ્વસનીયમાપછે.
A. બિંદુસહસંબંધ B. સહસંબંધ C. બિંદુદ્વીશ્રેણિકસહસંબંધ D. એકપણ નહિ
18. COS નીકિંમત 90° ઉપરજાયત્યારેતેકિંમતનેશેમાંથીબાદકરવામાંઆવેછે.
A. 50° B. 200° C. 100° D.180°
19. આસંગસહસંબંધશોધવાનુંસૂત્રજણાવો.
A. $C = \sqrt{\frac{S - N}{S}}$ B. $C = \sqrt{\frac{N - S}{S}}$ C.$C = \frac{N - S}{S}$ D. $C = \frac{N \times S}{S}$
20. ø નીસાર્થકતાશોધવાનુંસૂત્રજણાવો.
A. $\chi^2 = N\emptyset^2$ B. $\chi^2 = \sqrt{N\emptyset^2}$ C. $\chi^2 = \sqrt{\emptyset^2}$ D.એક પણ નહિ.
21. બેવિભાગમાંવહેંચાયેલાઅખંડિતશ્રેણીના પરીવર્ત્ય માટે શેનો ઉપયોગથાયછે.
A. નિયતસહસંબંધ B. દ્વીશ્રેણિકસહસંબંધ C. ફાઈ (ø) સહસંબંધ D. એક પણ નહિ
22. સંશોધનકર્તાઓઆસંગસહસંબંધને કસોટી નુંશેમાંરૂપાંતરકરેછે.
A. ફાઇસહસંબંધ B. કાઈસ્કવેર C. ચતુષ્કોણીય D. એક પણ નહિ
23.ચતુષ્કોણીયસહસંબંધમાંADનીકિંમતBC કરતાવધુહોયતોક્યાંપ્રકારનોસહસંબંધમળેછે.
A. એક પણ નહિ B. C અને D C. ઋણ D. ધન

24. બેપરીવર્ત્યોનેસ્થિરરાખીનેતેનીઅસરનેનિયંત્રિતકરવામાંઆવેત્યારેતેનેકયોસહસંબંધકહેછે.
A. દ્વિતીય કક્ષાનોઆંશિકસહસબંધ B. પ્રથમ કક્ષાનો આંશિક સહસબંધ
C. તૃતીય કક્ષાનો આંશિક સહસંબંધ D. એક પણ નહિ
25. પ્રથમક્રમનોઆંશિકસહસંબંધાકનેસંજ્ઞાત્મકરીતેકેવીરીતેદર્શાવાય.
A. r13.2,r12.2 અને r23.1 B. r23.1,r12.3 અનેr 13.2
C. r12.3, r13.2 અને r23.1 D. એક પણ નહિ
26. r12.34એકઈકક્ષાનોઆંશિકસહસંબંધમાંકયા પરીવર્ત્ય વચ્ચેસહસંબંધદર્શાવાયછે.
A. પ્રથમકક્ષાનો B. દ્વિતીયકક્ષાનો C. તૃતીયકક્ષાનો D. એક પણનહી
27. બીજાક્રમનાઆંશિકસહસંબંધકયા પરીવર્ત્ય દર્શાવાયછે.
A. પરીવર્ત્ય 3 અને 4 B. પરીવર્ત્ય 1 અને 2 C. પરીવર્ત્ય1અને 3 D. એક પણ નહિ
28. બેકેતેથીવધુ પરીવર્ત્ય નીસયુંકતઅસરવચ્ચેનોસહસંબંધજાણવા માટેશેનોઉપયોગથાયછે.
A. ચતુષ્કોણીયસહસંબંધ B. નિયતસહસંબંધ C. બહુચલિયસહસંબંધ D. આંશિકસહસંબંધ
29. બહુચલીયસહસંબંધાકનેશેનાવડેદર્શાવાયછે.
A. R B.χ^2 C.F D. એક પણ નહિ
30. R123 માંઆધારિત પરીવર્ત્ય કયુંછે.
A. 3 B. 2 C. 1 D. એક પણ નહિ
31. R1.234 માંઆધારિત પરિવત્ય કયું છે.
A. 4 B.1 C. 2 D. 3
32. આંશિકસહસંબંધમાંકેટલાસહસંબંધનોઉપયોગથાયછે.
A. ચાર B. ત્રણ C. બે D. એક
33. R123 માં સ્વતંત્ર પરીવત્ય કયું છે.
A. 1 B. 2 અને 3 C. 1 અને 2 D. 1 અને 3
34.પ્રથમ કક્ષાના બહુચલીય સહસબંધાકનું સૂત્ર જણાવો.
A. R1(12)=$\sqrt{1-[(1-r^2 12)(1-r^2 13.2)]}$
B. R123=$\sqrt{1-[(1-r^2 12)(1-r^2 13.2)]}$
C. R(123)=$\sqrt{1-[(1-r^2 12)(1-r^2 13.2)]}$
D. એક પણ નહી.
35.વિચર વિશ્લેષણ ને શું કહે છે.
A. ANCOVA B. ANOVA C. A અને B D. એક પણ નહી.
36. ANOVA એ શેનું પરીક્ષણ કરે છે.
A. વૈકલ્પિક ઉત્કલ્પના B. A અને C C. શૂન્ય ઉત્કલ્પના D. એક પણ નહી
37. ભૂલોનું પ્રમાણ ઓછું કરવા માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે.
A. t-ટેસ્ટ B.કાઈસ્ક્વેર C. સહસબંધ D. ANOVA
38. ANOVA ની સંજ્ઞા કઈ છે.
A. t B.χ^2 C. f D. એક પણ નહી
39. $Correction$શોધવાનુંસૂત્રજણાવો.
A.$Correction = \frac{\varepsilon x}{}$ B.$Correction = \frac{\varepsilon x^2}{}$ C.$Correction = \frac{(\varepsilon x)^2}{n}$ D.$Correction = \frac{(\varepsilon x)^2}{N}$
41. 2×4 ડીઝાઇનહોયતોકેટલાt-test શોધવાપડે.
A. 20 B.24 C. 26 D. 28
42. એનોવાનીશોધકોણેકરી.
A. ન્યુટન B. ફિશર C. ગેલેલિયો D. એક પણ નહિ
43. 2×2 આકઈડીઝાઇનછે.
A. થ્રીવે B. ટુવે C. ફોરવે D. એક પણ નહિ
44.2×2×3 આકઈડીઝાઇનછે.
A. ફોર વે B. થ્રી વે C. ટુ વે D. એક પણ નહિ
45. આંતરક્રિયાત્મકઅસરતપાસવાશેનોઉપયોગથાય.
A. ANOVA B. t-ટેસ્ટ C. χ^2 D. સહસબંધ