Paper Code – 4037

M.A. Sem – 3 PSYCHOLOGY (New Course)
Mar-Jun - 2021
305 – 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.સંખ્યાત્મક માહિતીને સાનુકૂળ, ઉપયોગી અને વ્યવહારુ સ્વરૂપમાં સંગઠિત રીતે રજૂ કરવા માટે કઈ આંકડાશાસ્ત્રીય પધ્ધતી ઉપયોગમાં લેવાય છે?

(A) વર્ણનાત્મક આંકડાશાસ્ત્ર (B) અનુમાનિત આંકડાશાસ્ત્ર (C)આંકડાશાસ્ત્ર (D)ઉપરનામાંથી એક પણ નહીં

2. ભારતમાં 20 મી સદીમાં આંકડાશાસ્ત્ર શબ્દ નો પ્રથમ ઉપયોગ કોણે કર્યો હતો?

(A) P.C. MAHALONOBIS (B) JOHN SINCLAIR (C) BROOTA (D)GOLTFRIED ACHEN WALL

3. વૈકલ્પિક પરિકલ્પના કેટલા પ્રકારની હોય છે?

(A) ચાર (B) ત્રણ (C) બે (D)પાંચ

4. નિયત સહસબંધ માં x પરિવર્ત્ય ને આધારે કયા પરિવર્ત્યની આગાહી કરવામાં આવે છે?

(A) X (B)Y (C) X અને Y બંને (D) ઉપરના એક પણ નહી

5.નિયત સહસબંધમાં axy=________________

(A) Mx-Mx(bxy) (B)My-My(bxy) (C) Mx-My(bxy) (D)My-My (by)

6.સંશોધનમાં એકત્રિત કરવામાં આવેલ માહિતીનું વિશ્લેષણ કરવા કયું સોફ્ટવેર ઉપયોગી છે.

A. SSPS B. SAPS C. SAPSS D.SPSS

7. Y અને x પ્રત્યેના નિયત સંબંધનુંસમીકરણકયુંછે.

A. $y^1 = \frac{\sigma x}{\sigma y}(x - mx) + my$ B. $y^1 = r.\frac{\sigma y}{\sigma x}(x - mx) + my$

C. $y^1 = \frac{\sigma x}{\sigma y}(x - m) + mx$ D.$y^1 = \frac{\sigma y}{\sigma x}(x - m) + mx$

8. અનુમાનિતઆંકડાશાસ્ત્રનાકેટલાપ્રકારછે.

A.એક B. બે C. ત્રણ D. ચાર

9.સંખ્યાત્મકમાહિતીઅર્થાત આંશીકહકીકતોએટલેશું?

A.આંકડાશાસ્ત્ર B.અનુમાનઆંકડાશાસ્ત્ર C.બીજગણીત D.એકપણનહિ

10. નિયતસબંધના કેટલા પ્રકાર પડેછે.

A. ચાર B. પાંચ C. ત્રણ D. બે

11. નિયતસંબંધ અથવા પ્રતિગમનનો ઇ.સ.1986 માં અભ્યાસ સૌપ્રથમ કોણે કર્યો હતો?

A. ફ્રાન્સિસગાલ્ટન B.ગાલ્ટન C. વેકસલર D. ન્યુટન

12.$\frac{M_P - M_t}{SD} \times \frac{P}{U}$આ સૂત્ર કયા સહસબંધાકનું છે?

(A) ફાઈ સહસબંધાંક (B) દ્વિ શ્રેણિક સહસબંધાંક (C) આસંગ સહસબંધાંક (D)આંશિકસહસબંધાંક

13. $\frac{bc-ad}{\sqrt{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}}$આ સૂત્ર કયા સહસબંધાંક નું છે?

(A) ફાઈ સહસબંધાંક (B) દ્વિ શ્રેણિક સહસબંધાંક (C) આસંગ સહસબંધાંક (D)ચતુષ્કોષ્ટીક સહસબંધાંક

14. આસંગ સહસબંધાંક માટે કઈ સંજ્ઞા વપરાય છે?

(A) r (B)g (C) C (D)X

15. જ્યારે એક સતત પરિવર્ત્ય હોય અને બીજું વાસ્તવિક દ્વિભાજ્ય પરિવર્ત્ય હોય ત્યારે સહસબંધાંકની કઈ વિશિષ્ટ પધ્ધતી નો ઉપયોગ થાય છે?

(A) ફાઈ સહસબંધાંક (B)બિંદુ દ્વિ શ્રેણિક સહસબંધાંક (C) આસંગ સહસબંધાંક (D)ચતુષ્કોષ્ટીક સહસબંધાંક

16. ∅ આ સંજ્ઞા કયા સહસબંધાંક માટે વપરાય છે?

(A) ફાઈ સહસબંધાંક (B)બિંદુ દ્વિ શ્રેણિક સહસબંધાંક (C) આસંગ સહસબંધાંક (D)ચતુષ્કોષ્ટીક સહસબંધાંક

17. બિંદુ દ્વિશ્રેણિક સહસંબંધનો વિસ્તાર ક્યાં સુધી હોયછે.

A. -2.00 B. -1.00 C. +1.00 D. ± 1.00

18. .rpbisશોધવાનું સૂત્ર કયું છે.

A. $rpbis = \frac{MP+t}{\sigma} \times \sqrt{\frac{p}{q}}$ B.$rpbis = \frac{MP+\sigma}{t} \times \sqrt{\frac{p}{q}}$ C.$rpbis = \frac{MP \times t}{\sigma} \times \sqrt{\frac{p}{q}}$ D.$rpbis = \frac{MP-t}{\sigma} \times \sqrt{\frac{p}{q}}$

19. દ્રીશ્રેણિક કરતા કયું વધુ સારૂં વિશ્વસનીય માપ છે.

A. બિંદુસહસંબંધ B. સહસંબંધ C. બિંદુદ્રીશ્રેણિકસહસંબંધ D. એકપણ નહિ

20. COS ની કિંમત 90° ઉપર જાય ત્યારેતે કિંમતને શેમાંથી બાદ કરવામાં આવે છે.

A. 50° B. 200° C. 100° D.180°

21. આસંગસહસંબંધશોધવાનુંસૂત્રજણાવો.

A. $C = \sqrt{\frac{S-N}{S}}$ B. $C = \sqrt{\frac{N-S}{S}}$ C.$C = \frac{N-S}{S}$ D.$C = \frac{N \times S}{S}$

22. ∅ નીસાર્થકતાશોધવાનુંસૂત્રજણાવો.

A. $\chi^2 = N\emptyset^2$ B. $\chi^2 = \sqrt{N\emptyset^2}$ C. $\chi^2 = \sqrt{\emptyset^2}$ D.એક પણ નહિ.

23. નીચેનામાંથી કયો પ્રથમ કક્ષાનો આંશિક સહસબંધાંક છે?

(A) r 12.3 (B)r12.23 (C)R1(234) (D)R1(23)

24. એક પરિવર્ત્ય અને બીજા પરિવર્ત્યોની સમગ્ર વચ્ચેનોસહસબંધ દર્શાવતો અંક આવે ત્યારે તેને શું કહે છે?

(A) સહસબંધાંક (B)બહુચલિય સહસબંધાંક (C) આસંગ સહસબંધાંક (D)આંશિક સહસબંધાંક

25. નીચે દર્શાવેલ માંથી કયો બહુચલિય સહસબંધાંક છે?

(A) r 12.3 (B)r12.23 (C)R1(234) (D)r 21.25

26. બહુચલિય સહસબંધાંક માટે કઈ સંજ્ઞા વપરાય છે?

(A)F (B)Z (C)R (D)T

27.બે પરીવર્ત્યોને સ્થિર રાખીને તેની અસરને નિયંત્રિત કરવામાંઆવે ત્યારે તેને કયો સહસંબંધ કહેછે.

A. દ્વિતીય કક્ષાનોઆંશિકસહસબંધ B. પ્રથમ કક્ષાનો આંશિક સહસબંધ

C. તૃતીય કક્ષાનો આંશિક સહસંબંધ D. એક પણ નહિ

28. પ્રથમક્રમનો આંશિક સહસંબંધાકને સંજ્ઞાત્મક રીતે કેવી રીતે દર્શાવાય.

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

29. બીજાક્રમના આંશિકસહસંબંધ કયા પરીવર્ત્ય દર્શાવાયછે.

A. પરીવર્ત્ય 3 અને 4 B. પરીવર્ત્ય 1 અને 2 C. પરીવર્ત્ય1અને 3 D. એક પણ નહિ

30. બેકેતેથી વધુ પરીવર્ત્ય નીસયુંકત અસર વચ્ચેનો સહસંબંધ જાણવા માટે શેનો ઉપયોગ થાયછે.

A. ચતુષ્કોણીયસહસંબંધ B. નિયતસહસંબંધ C. બહુચલિયસહસંબંધ D. આંશિકસહસંબંધ

31. બહુચલીયસહસંબંધાકનેશેનાવડેદર્શાવાયછે.

A. R B. χ^2 C.F D. એક પણ નહિ

32.R1.234 માંઆધારિત પરિવર્ત્ય કયું છે.

A. 4 B.1 C. 2 D. 3

33. આંશિકસહસંબંધમાં કેટલા સહસંબંધનો ઉપયોગ થાયછે.

A. ચાર B. ત્રણ C. બે D. એક

34. R123 માં સ્વતંત્ર પરીવત્ય કયું છે.

A. 1 B. 2 અને 3 C. 1 અને 2 D. 1 અને 3

35.પ્રથમ કક્ષાના બહુચલીય સહ્સબંધાકનું 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.

36.વિચરણ વિશ્લેષણ ને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે.

A. ANCOVA B. ANOVA C. A અને B D. એક પણ નહી.

37. બે સતત પરિવર્ત્યોની આંતરક્રિયાત્મક અસરનું પરીક્ષણ કરવા માટે કઈ કસોટીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

(A)t કસોટી (B)Z કસોટી (C)ANOVA (D)rકસોટી

38. એક માર્ગીય વિચરણ વિશ્લેષણ માં કેટલી શૂન્ય પરિકલ્પના હોય છે?

(A)1 (B) 11 (C) 3 (D) 7

39. સંશોધન પ્રક્રિયાના હેતુમાં એક સાથે બે પરિવર્ત્યોની સંયુક્ત પ્રક્રિયાનો આભ્યાસ કરવાનો હોય ત્યારે વિચરણ વિશ્લેષણ ની કઈ યોજનાનો ઉપયોગ કરી શકાય?

(A)ONE-WAY ANOVA (B)TWO-WAY ANOVA (C)THREE-WAY ANOVA (D)FOUR-WAY ANOVA

40. ANOVA ની કઈ યોજનામાં ત્રણ પરિકલ્પના આવે છે?

(A)ONE-WAY ANOVA (B)TWO-WAY ANOVA (C)THREE-WAY ANOVA (D)FOUR-WAY ANOVA

41. THREE-WAY ANOVA માં કુલ કેટલી પરિકલ્પનાઓ હોય છે?

(A)એક (B)ત્રણ (C) પાંચ (D)સાત

42. ક્યારે શૂન્ય પરિકલ્પનાનો સ્વીકાર થાય?

(A)ગણેલ કિમંત મોટી હોય ત્યારે (B)ગણેલ કિંમત નાની હોય ત્યારે

(C)ટેબલ ની કિંમત નાની હે ત્યારે (D)ઉપરના માંથી એકપણ નહીં

43. એનોવાની શોધ કોણે કરી.

A. ન્યુટન B. ફિશર C. ગેલેલિયો D. એક પણ નહિ

44. $Correction$શોધવાનુંસૂત્રજણાવો.

A.$Correction = \frac{\varepsilon x}{n}$ B.$Correction = \frac{\varepsilon x^2}{n}$ C.$Correction = \frac{(\varepsilon x)^2}{n}$ D.$Correction = \frac{(\varepsilon x)^2}{N}$

45. .2×2×3 એકયા પ્રકારની આંકડાશાસ્ત્રીય ડીઝાઇન છે.

A. Four Way B. Three Way C. Two Way D. One Way