Paper Code : 8408

M ED Sem – III (Old Course)
JUL/SEP – 2021
ES 315-E INFERENTIAL STATSTICS

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.

---

1. કોઈપણ વિધાન ભૂલ્યા વગર પધ્ધતિસર સરળ અને સાદી ભાષામાં રજૂ કરે છે તેને શું કહેવામાં છે ?
   (A) સંશોધન-અહેવાલ (B) અહેવાલ-માળખું (C) સંશોધન-માળખું (D) તાર્કિક વર્ણન
2. સંશોધન અહેવાલનો ઉદ્દેશ પોતાની સાથે પ્રત્યાયન કરવાનો નથી,પરંતુ વાચકો સાથે પ્રત્યાયન કરવાના છે આ વ્યાખ્યા કોણે આપેલી છે?
   (A) જ્યોન તથા અન્ય (B) ડી.એન.શ્રીવાસ્તવ (C) કરલીંગર (D) ડૉ.કે.જી.દેસાઇ
3. સંશોધનએ અહેવાલની પધ્ધતીની કઈ પ્રક્રિયા છે?
   (A) અનાત્મલક્ષી (B) આત્મલક્ષી (C) સમસ્યાકથન (D) યથાર્થતા
4. નીચેનામાથી સમગ્ર અહેવાલનું માળખું કયું નથી.
   (A) ઋણસ્વીકાર (B) અહેવાલ (C) અહેવાલ પૂર્વની વિગતો (D) અહેવાલોત્તર
5. મૂલગત સંશોધનને અંગ્રેજીમાં શું કહેવાય છે?
   (A) Basic (B) Bassicilly (C) Basik (D) Action
6. પોતાના સંશોધનના હેતુઓના સંદર્ભમાં પ્રાપ્ત થનારા પરિણામો વિષે અનુમાન રજૂ કરે છે તેને શું કહેવામા આવે છે ?
   (A) ઉત્કલ્પના (B) તુલનાત્મક (C) ચકાસણી (D) અર્થઘટન
7. APA- નું પૂરું નામ શું છે?
   (A) American Psychological Association (B) Americen Psychological Association
   (C) American PsychlogicalAssociation (D)American PsychologicelAsociation
8. SPSS પૂરું નામ જણાવો
   (A)Statistical Packages Of the social science (B) Statisticel Packages Of the social sciance
   (C) Statistcal Packages Of the socalscience (D)Statistical Paccages Of the social science
9. સમસ્યા પસંદગી માટે મહત્વનું સોપાન કર્યું છે
   (A) સંશોધન માટે અર્થપૂર્ણ સમસ્યાની પસંદગી (B) સંશોધન માટે અર્થપૂર્ણ સમાધાનની પસંદગી
   (C) સંશોધન માટે અર્થપૂર્ણ પસંદગી (D) સારાંશ માટે અર્થપૂર્ણ સમસ્યાની પસંદગી
10. નીચેનામાંથી લઘુ શોધનિબંદ સ્પેલિંગ કયો સાચો છે
    (A) Dissertations (B) Disertations (C) Dissesrtation (D) Dessertations
11. માહિતીના માવજતના કેટલા સોપાનો હોય છે
    (A) ચાર (B) ત્રણ (C) એક (D) બે
12. ગુણાત્મક પૃથક્કરણ ના કુલ કેટલા સોપાનો હોય છે
    (A) ચાર (B) ત્રણ (C) એક (D) બે
13. માહિતીનું વર્ગીકરણ નીચે પૈકી કઈ પદ્ધતિ દ્વારા થઈ શકે છે
    (A) ગુણાત્મક (B) સંખ્યાત્મક (C) Aઅને B બંને (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહિ
14. ---------એટલે બે ભાગ વચ્ચે ચોક્કસ ગાળો કે અંતર
    (A) અંતરાલ (B) ગુણોત્તર (C) આંતરવર્તીય (D) ગુણનક્ષમતા
15. --------એ માપ પદ્ધતિનો ખાસ ગુણધર્મ છે?
    (A) પૃથ્થુકરણ (B) મુલ્યાંકન (C) અંતરાલ (D) ગુણનક્ષમતા
16. માપન,મુલ્યાંકન અને સંશોધનનું આધારભૂત ઉપકરણ નીચે પૈકી કયું છે?
    (A) સંખ્યીકરણ (B) આકડાશાસ્ત્ર (C) Aઅને B બંને (D) વિશ્વાસનીયતા
17. પ્રાચાલો દર્શાવવા માટે સામાન્ય રીતે કયા અલ્ફાબેટના અક્ષરોનો ઉપયોગ થાય છે?
    (A) રોમન આલ્ફાબેટ (B) કેપિટલ આલ્ફાબેટ (C) ગ્રીક અલ્ફાબેટ (D) Aઅને C બંને
18. યાદ્રચ્છિક નમુના અને તેના વ્યાપવિશ્વ વચ્ચેના સંબધોને અંદાજ બાંધવા અંગેની ભૂલને શું કહે છે?
    (A) અંદાજભૂલ (B) પ્રમાણવિચલન (C)પ્રમાણભૂલ (D)અનુમાનજન્યભૂલ
19. નીચેના પૈકી કયો ટી કસોટીનો ઉપયોગ નથી?
    (A) બે જૂથોને સરાસરીઓની તુલના કરવી (B) વ્યાપવિશ્વ સહસબંધ શૂન્ય છે કે કેમ તે તપાસવું
    (C) બે સાંખ્યિકી વચ્ચેના તફાવતમાં ભૂલો ચકાસવી (D) ઉપરના એક પણ નહિ
20. બે ચલો વચ્ચેનાં સબંધ ની મજબૂતાઈ દર્શાવતા મૂલ્યને શું કહે છે?
    (A) કાઇ વર્ગ (B) દ્વિચલ (C) સહસબંધાક (D) પ્રમાણવિચલન
21. સહસબંધાક શોધવાની પદ્ધતિનો વિકાસ કરી તેને યોગ્ય રૂપ કોણે આપ્યું ?
    (એ)કાર્લ પીયર્ષ (B) સ્પ્રેડલી (C) સ્ટ્રોસ (D) લિંકન
22. સંગ્રહિત શતમાન બહુકોણનો આલેખનો આકાર કેવો હોય છે?
    (A)S (B) T (C) I (D) H
23. જયારે કોઈ પ્રયોગકર્તા શૂન્ય ઉત્કલ્પના સાચી હોવા છતાં તેને અસ્વીકૃત કરી દેછે ,તો તેને કહેવામાં આવે છે .
    (A) પ્રયોગકર્તા પૂવગ્રહ (EXERIMENT BLAS) (B) TYPE -1 ત્રુટી (TYPE-1 ERROR)
    (C) TYPE -2 ત્રુટી (TYPE-2 ERROR) (D) રોજેન્થાલ પ્રભાવ (RESENTHAL EFFECT)
24. AVOVA નું પુરૂ નામ શું છે.
    (A) Analysis of variables (B) Analysis of validity (C) Analysis of variance (D) Analysis of value

25. બહુ સહસંબંધ (multiple correlation) નો સંકેત ક્યાં અક્ષરથી થાય છે.
(A) r (B) f (C) t (D) R
26. નીચેનામાંથી કયું અપ્રાચલિય આંકડાકીય નથી.
(A) એફ પરિક્ષણ (F test) (B) કોઈ વર્ગ(X2) (C) ટાય (Tay) (D) ડબલ્યુ ગુણાંક (wcoeficient)
27. કોઈ વસ્તુની લંબાઈનું માપન ઇંચ અને ફૂટમાં કરવું એ નીચેનામાંથી ક્યાં માપનનું ઉદાહરણ થશે?
(A) Nominal Measurmenet (B) Ordinal Measurmenet (C) IntertnalMeasurmenet (D) Ratio Measurmenet
28. એક શૂન્ય સહસબંધ (Zero correlation) થી જાણ થાય છે.
(A) પરિવત્યોંની વચ્ચે કોઈ સબંધ ન હોવાનો (B) એક વિધાયક (ધનાત્મક) સહસબંધ (C) એક નિષેધક ઋણાત્મક સહસબંધ
(D)પરિવત્યોંની વચ્ચે એક પૂર્ણ સહસબંધ
29." INFLIBNET" સેન્ટર ગુજરાતમાં કઈ યુનિવર્સીટીમાં કાર્યરત છે.
(A) ગુજરાત વિધાપીઠ (B) HNGU પાટણ (C) ગુજરાત યુનિવર્સિટી,અમદાવાદ (D) સૌરાષ્ટ યુનિવર્સિટી રાજકોટ
30. આપેલી માહિતીની બધાજ પ્રાપ્તાંકોના સરવાળાને તે પ્રાપ્તાંકોની સંખ્યા વડે ભાગતાં મળતાં માપને તે માહિતીનો _____કહે છે.
(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) વિચલન
31. HTML નું પુરું નામ આપો.
(A) Haypertext Markup Language (B) Hay texst markup Language
(C) Hai Transfer Markup language. (D) Human Taking Maind Local
32. "T" નું પ્રતિચયન વિતરણ કોણે આપ્યું છે.
(A)ડબ્લ્યુ એસ.ગોસ. (B) કોહાર્ત (C) વિલિયમ ગોસ (D) ડોનાલ્ડ
33. શૂન્યઉત્કલ્પનાનીચકાસણીમાટે 0.01 કક્ષાએદ્વિપૃચ્છીકસોટીમાટે t -મૂલ્ય ..... સૂચિતથાયછે.
(A) 1.64. (B) 1.96 (C) 2.33 (D) 2.58
34. દ્વીપૃચછીકસોટીમાટેગણતરીકરેલીટીમૂલ્ય 0.05 કક્ષાએ..... કરતાંવધારેઆવેતોઉત્કલ્પનાનોઅસ્વીકારથાયછે.
(A) 1.65. (B). 1.96. (C) 2.33. (D) 2.58
35. અનાત્મલક્ષીઅનેવ્યવસ્થિતપદ્ધતિનીમદદથીસમસ્યાઉકેલદ્વારાજ્ઞાનનીશોધએટલેસંશોધનઆવ્યાખ્યાકોનીછે ?
(A) સી.આર .કોઠારી (B) ડોકેપીપાંડે (C) વાનડેલન (D) ડોડી.એઉચાટ.
36. સંશોધનએ..... પ્રક્રિયાછે.
(A) બૌદ્ધિક (B) સર્જનાત્મક (C) સામાજિક (D) એકપણનહીં.
37. વિચલિતથઈશકેતેવાચલનાનિરીક્ષણોનીસંખ્યાએટલે.....
(A) સાર્થકતાનીકક્ષા (B) નિર્ણાયકક્ષેત્ર (C) સ્વાતંત્રસંખ્યા (D)પ્રમાણભૂલ.
38. વ્યાપવિશ્વનાપ્રાચલઅનેતેનેઅનુરૂપઅંકશાસ્ત્રનામૂલ્યવચ્ચેનોતફાવત .....કહેવાયછે.
(A) નિદાનભુલ (B)નમૂનાપસંદગીભૂલ (B) અર્થઘટનાત્મકભૂલ (D) પ્રમાણભૂલ .
39. વધુકાબેલથીઓછાકાબેલવિદ્યાર્થીઓનેજુદાદર્શાવતાકલમમૂલ્યને .....કહેછે.
(A) ચલમૂલ્ય. (B) કઠિનતામૂલ્ય (C) ભેદપરખક્ષમતામૂલ્ય (D) માપદંડમૂલ્ય.
40. એકકસોટીદ્વારાબેવિભિન્નપરિસ્થિતિઓમાંએકજવ્યક્તિદ્વારામેળવાયેલાપ્રાપ્તાંકોનાસાતત્યને ..... કહેછે.
(A) ઉપયોગીતા. (B)વિશ્વસનીયતા (C) વસ્તુનિષ્ઠતા (D) યથાર્થતા.
41. નવવર્ષનાબાળકોસાતવર્ષનાબાળકોકરતાવધુઊંચાહોયછેતે ..... ઉદાહરણછે.
(A) વર્ણનાત્મકઅભ્યાસ (B) વ્યક્તિઅભ્યાસ (C) આડછેદીઅભ્યાસ (D) પ્રાયોગિકઅભ્યાસ.
42. સંશોધનમાંજ્ઞાનસર્જનનીપ્રક્રિયાકયાઅભિગમઉપરઆધારિતછે..
(A) નિગમનાત્મક (B) વિશ્લેષણાત્મક (C) આગમનાત્મક (D) અમૂર્ત.
43. નીચેનામાંથીકઈકઈઅપ્રાચલિયકસોટીછે.
(A) મધ્યસ્થકસોટી (B) મેનવ્હિટ_ U ટેસ્ટ (C) કુશ્કલ _વાલીસપરીક્ષણ (D)ઉપરનીતમામ
44. બેસંબંધિતજૂથનીતુલનાકરવામાટેકઈકસોટીનોઉપયોગથાયછે.
(A) ક્રમાંકનાસરવાળાકસોટી (B) ચિહ્નકસોટી (C) કાઈવર્ગકસોટી (D) કેન્ડાલનું T પરીક્ષણ
45. O S4 નુંપુરૂનામઆપો.
(A) oll start_4 software (B) open start_4 software (C) old start_4 software (D) original start_4 software
46. શૂન્યઉત્કલ્પનાનેબીજાકયાનામેઓળખાયછે.
(A) નિરાકરણયઉત્કલ્પના (B) વિકલ્પઉત્કલ્પના (C) શાસ્ત્રીયઉત્કલ્પના (D) ઉપરમાંથીએકપણનહીં.
47. HYpoશબ્દનોઅર્થએટલે.....
(A) પ્રસ્થાપિતહકીકત (B) નાકરતાચડતું (C) નાકરતાઉતરતું (D) પ્રસ્થાપિતહકીકતકરતાચડતું.
48. સહવિચરણપૃથકકરણએટલે.....
(A) ANOVA (B) F _TEST (C) CR_TEST (D) ANCOVA
49.ફક્તપૂર્ણાંકસંખ્યામાંજદર્શાવીશકાયતેવીમાહિતીનેકેવીમાહિતીકહીશકાય .?
(A) અસતતમાહિતી (B) સતતમાહિતી (C) અખંડિતતામાહિતી (D) સહસંબંધિતમાહિતી
50.અવર્ગીકૃતમાહિતીમાટેમધ્યસ્થશોધવાનુંસાચુંસૂત્રકોણેઆપ્યુંછે ?
(A) કેનડાલ (B) સ્પાઇડરમેન (C) પિયર્સ (D) એકપણનહિ.

Paper Code : 8408

M ED Sem – III (Old Course)
JUL/SEP – 2021
ES 315-E INFERENTIAL STATSTICS

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.

---

1. The method present in simple and plain language without forgetting any statement what is called?
   (A) Research report (B) Report structure (C) Research framework (D) Logical description
2. The purpose of the research report is not to communicate with oneself but to communicate with the readers .who gave this sentence?
   (A) John and other (B) D.N. vastav (C) curligar (D) dr.K.G.Desai
3. What is the process of research reporting method?
   (A) Selfish (B) Self – centered (C) Problem statement (D) Accuracy
4. Which of the following is not the whole report structure
   (A) Debt acceptance (B) Report (C) Details prior to the report (D)Post-Report
5. What is the basic research called in English?
   (A) Basic (B) Bassicilly (C) Basik (D) Action
6. Presents inferences about the results obtained in terms of the objective of one s own Research
   (A) Hypothesis (B) Comparable (C) verification (D) interpretation
7. Give the full name of APA
   (A) American Psychlogical Association (B) Americen PsychologicalAssociation
   (C) American Psychlogical Association (D) American PsychologicelAsociation
8. Give the full name of SPSS
   (A) Statistical packages of the social science (B) Statistical Packages of the social Sciance
   (C) Statistcal packages of the socal science (D) Statistical packages of the social science
9. What is the important for problem selection?
   (A) semantic problem selection for research (B) selection of meaningful compromises for research
   (C) semantic choice for research (D) semantic problem selection for summary
10. Which of the following is the correct spelling of theshort search reort.
    (A)dissertations. (B) disertations (C)disserstation (D) dessertations
11. There are so many types its treatment of data.
    (A) four (B) three (C) one (D) two
12. The total number of steps of qualitative analysis.
    (A) four (B) three (C) one (D) two
13. Information can be classified by which of the following methods.
    (A)qualitative (B) numerical (C) both A and B (D) not even one of the above .
14. _____ is the exact distance between two parts.
    (A) interval (B) ratio (C)intermediate (D) multiplicity
15. _____ is a special property of the measurenmentmethod.
    (A) analysis (B) evaluation (C) interval (D) multiplicity
16. Which of the following is the basic device for measurnment, evaluation, and research?
    (A) numericalization (B) statistics (C) both A and B (D) realibility
17. Which alphabet letters are usually used to denote the parameters .
    (A) roman alphabet (B) capital alphabet (C) grick alphabet (D) both A and C
18. What is the error of the estimating the relationship between the random sample and its pervasive world?
    (A) estimate error (B) proportion devition (C) proportional (D) predictive error .
19. Which of the following T test is not used ?
    (A) comparing the two groups on average . (B) checking whether the universal korrelasie .
    (C) check for errors in the difference between the two statistics (D) not even one of the above.
20. What is the value that indicates the strength of the relationship between the two Variables ?
    (A) kaisqare(B) two veriable (C) correlation (D) standerd deviation .
21. Who developed the method of finding the correalation and gave it the right form?
    (A) karlpiyarsh (B) spreadly (C) strauss (D) Lincoln
22. What is the graph of the stored centimeter polygon ?
    (A) S (B) T (C) I (D) H
23. When an experimentar rejects a zero hypothesis even if it true . so it is called .
    (A) experiment blas (B) type – 1 error (C) type -2 error (D) resenthal effect
24. Give the full name of AVOVA.

(A) analysis of variables (B) analysis of validity \ (C) analysis of variance (D) analysis of value

25. Which letter indicates correlation ?
(A) r (B) f (C) t (D) R

26. Which of the following is not a non parametricstatiscal.
(A) f test (B) x2 (C) tay (D) w coefficient

27. Measuring the length of an object in inches and feet would be an example of which of the following measurnment. ?
(A) nominal measurnment (B) ordinal measurnment (C) internal measurnment (D) ratio measurnment

28. A zero correlation is reported……?
(A) there is no relationship between the changes (B) a constructive (positive) correlation
(C) an inhibitory (negative) correlation (D) a complete correlation between changes .

29. In which university is the 'inflibnet ' center functioning in gujrat ?
(A) Gujarat university (B) HNGU patan (C) Gujarat university ahmadavad (D) saurashtra university rajcot

30. The sum of all the scores of the given information divided by the number of scores is called the _____ of that information .
(A) Median (B) Moderation (C) Polymer (D) Deviation

31. Give the full name of HTML.
(A) Hay pertextmarkup language. (B) Hay texst markup language.
(C) Hai transfer markup language. (D) Human taking maind local.

32. Who gave the reprentation distributionof " T"?
(A) w. s. ghosh (B) cohart (C) William ghosh (D) Donald

33. That T value ____ is denoted for the bipolar test at level 0.01 to test the zero hypothesis.
(A) 1.64 (B) 1.96 (C) 2.33 (D) 2.58

34. The hypothesis is rejected if the T value calculated for the bipolar test exceeds ___at 0.05 level .
(A) 1.65 (B) 1.96 (c) 2.33 (D) 2.58

35. The search for knowledge through problem solving with the help of anatomical and systemic method means research . whose definition is this ?
(A) C.R. Kothari (B) dr.. k, p .pande (C) van Dylan (D) dr. d.a.uchat

36. Research is a _____ process .
(A) intellectual (B) creative (C) social (D) not even one .

37. The number of variable observations that can be moved is …..
(A) Level of significance (B) Critical area (C) Independent number (D) Proportional

38. The difference between the paradigm of the universe and the correspondind value of numerology is called .
(A) diagnostic error (B) sample selection (C) interpretive (D) standard error

39. The clause value that distinguishes more capable students from less capable is called .
(A) variable value (B) difficulty value (C) discriminative assessment ability value (D) criteria value

40. The continuity of receipts obtained by the same person in two different situations by one test is called .
(A) utility (B) Reliability (C) objectivity (D) reality

41. The _____examples is that nine years oldare taller that seven years olds .
(A) descriptive study (B) case study (C) cross – sectional study (D) experimental study

42 . What is the approach to the process of knowledge creation in research ?
(A) Negative (B) analytical (C) inductive (D) abstract

43. Which of the following is nonparmetrictest ?
(A) median test (B) menwhite u test (C) kushkalwalistest (D) all of the above

44. Which test is used to compare two related group .
(A) number addition test (B) marking test (C) chi _square test (D) kendall t test

45. Give the full name of OS4.
(A) Oll start _4 soft ware (B) Open start -4 software (C) Old start -4 software (D) Original start -4 software

46. What is the other name of null hypothesis ?
(A) null hypothesis (B) alternative hypothesis (C) classical hypothesis (D) none of the above

47. The meaning of the word HYPO.
(A) Established fact (B) no more than half ascending (C) no more than half descending (D) ascending above the established fact .

48. Covariance analysis means …….
(A) ANOVA (B) F- TEST (C)CR- TEST (D) ANCOVA

49. How to display information that can only be represented by integers.
(A) discrete information (B) constant information (C) integrity information (D) correalated information

50 . What is the true formula for finding a moderator for unclassified information ?
(A) N = M+1 / 2 (B) M = n+1/2 (C) m= n+L/2 (D) m=Ex/2
