Paper Code - 7006

M.Sc.(HOME SCI.) Semester-III
July-September-2021
HSCT – 305 : Statistic Research & Methodology

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. હોમ સાયન્સ વિદ્યાશાખા _____ પ્રકારનું વિજ્ઞાન છે.
   (અ) વિજ્ઞાનશાખા (ક) એન્જીનિયરીંગ શાખા
   (બ) સામાજિક વિજ્ઞાનશાખા (ડ) તબીબી શાખા
2. માહિતી પૃથક્કરણમાં –
   (અ) સંશોધનના હેતુઓને ધ્યાનમાં રાખીને કઈ કઈ ગણતરી કરી છે તેનું પૃથક્કરણ.
   (બ) સંશોધનના હેતુઓની જરૂર નથી.
   (ક) સંશોધનનો ખ્યાલ માત્ર
   (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં
3. _____જગ્યાએ આંકડાશાસ્ત્રનો ઉપયોગ થાય છે.
   (અ) આર્થિક ક્ષેત્ર (ક) શિક્ષણ
   (બ) વેપાર અને વાણિજ્ય (ડ) બધા જ
4. _____ આંકડાશાસ્ત્રની માપ તુલાઓ છે.
   (અ) નામાંકન તુલા (ક) સમાંતરલક્ષી તુલા
   (બ) ક્રમાંકન તુલા (ડ) ઉપરના બધા જ
5. _____ આકૃતિના પ્રકાર છે.
   (અ) પાઇ ચાર્ટ (ક) સિસ્ટોગ્રામ
   (બ) બાર ચાર્ટ (ડ) ઉપરના બધા જ
6. _____ મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપ છે.
   (અ) મધ્યક (ક) બહુલક
   (બ) મધ્યસ્થ (ડ) ઉપરના બધા જ
7. મધ્યક એટલે _____ માપ.
   (અ) સરાસરી (ક) બંને
   (બ) વધારે (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં
8. ચડતા કે ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવેલી સંસ્થાઓના વચ્ચે આવતી સંખ્યાને ____ કહે છે.
   (અ) મધ્યક (ક) બહુલક
   (બ) મધ્યસ્થ (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં
9. આપેલી શ્રેણીમાં જે સંખ્યા અથવા મૂલ્ય સૌથી વધારે આવતું હોય તેને _____ કહે છે.
   (અ) મધ્યક (ક) બહુલક
   (બ) મધ્યસ્થ (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

10. _____ પ્રસારમાનનું સૌથી સરળ માપ છે.

(અ) વિસ્તાર (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) મધ્યક (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

11. પ્રમાણિત વિચલનને સંકેતમાં _____ વડે દર્શાવાય છે.

(અ) S (ક) M

(બ) P (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

12. પ્રમાણિત વિચલનના વર્ગને _____ કહેવાય છે.

(અ) વિચરણ (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) વિસ્તાર (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

13. બે જૂથોના વચ્ચેનો સાર્થક તફાવત જાણવા માટે _____ કસોટી વપરાય છે.

(અ) T કસોટી (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) F કસોટી (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

14. બે થી વધારે જૂથોના મધ્યક વચ્ચેનો સાર્થક તફાવત જાણવા માટે _____ કસોટી વપરાય છે.

(અ) T કસોટી (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) F કસોટી (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

15. કાર્લ પિયર્સને ____ કસોટીની શોધ કરી.

(અ) T કસોટી (ક) કાઇ વર્ગ કસોટી

(બ) F કસોટી (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

16. _____ આવૃત્તિનું ચિહ્ન છે.

(અ) f (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) t (ડ) બંનેમાંથી એકપણ નહીં

17. આંકડાશાસ્ત્રના ક્ષેત્રો _____ છે.

(અ) એપ્લાઈડ સ્ટેટિસ્ટિક્સ (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) મેથેમેટિકલ સ્ટેટિસ્ટિક્સ (ડ) બંનેમાંથી એકપણ નહીં

18. _____ મધ્યક નિરીક્ષણ ઉપર આધારિત નથી.

(અ) એરિથમેટીક મધ્યક (ક) હારમોની મધ્યક

(બ) જિયોમેટ્રિક મધ્યક (ડ) વેઇટેડ મધ્યક

19. _____ મોટી અને નાની સંખ્યા વચ્ચેનો તફાવત છે.

(અ) મધ્યક (ક) વિસ્તાર

(બ) બહુલક (ડ) બધા જ

20. _____ મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ નથી.

(અ) બહુલક (ક) વિસ્તાર

(બ) મધ્યસ્થ (ડ) બધા જ

21. _____ માહિતી એકત્રીકરણની પધ્ધતિ છે.

(અ) પ્રત્યક્ષ મુલાકાત (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) પરોક્ષ મુલાકાત (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

22. માહિતીના _____ પ્રકાર છે.

(અ) બે (ક) ચાર

(બ) ત્રણ (ડ) પાંચ

23. _____ પ્રાયોગિક ડિઝાઇન છે.

(અ) આર.બી.ડી. (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) સી.આર.ડી. (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

24. _____ ડિઝાઇન વધારે સંતોષકારક અને સ્પષ્ટ છે.

(અ) આર.બી.ડી. (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) સી.આર.ડી. (ડ) બંનેમાંથી એકપણ નહીં

25. _____ ધારણાનો પ્રકાર છે.

(અ) ટેસ્ટ-રિટેસ્ટ (ક) (અ) અને (બ) બંને

(બ) પેરેલલ ફોર્મ (ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

26. _____ માં આંકડાશાસ્ત્રીય પૃથક્કરણનો અભાવ જોવા મળે છે અને વિવેચનાત્મક હોય છે.

(અ) સંશોધન લેખ (ક) મોનોગ્રાફ

(બ) અભ્યાસ લેખ(ડ) સંશોધન પત્ર

27. મોનોગ્રાફની વિશેષતા-

(અ) આંકડાકીય માહિતી, તેનું કદ 50 પાનાંથી વધુ હોય છે.

(બ) આંકડાકીય માહિતી, તેનું કદ 37 પાનાંથી વધુ હોય છે.

(ક) આંકડાકીય માહિતી, તેનું કદ 25 પાનાંથી વધુ હોય છે.

(ડ) આંકડાકીય માહિતી, તેનું કદ 15 પાનાંથી વધુ હોય છે.

28. સમીક્ષાત્મક પેપરમાં _____

(અ) અંગત મંતવ્યોને સ્થાન છે. (ક) અંગત મંતવ્યોને સ્થાન નથી.

(બ) શાસ્ત્રીય છણાવટ અને અંગત મંતવ્યો (ડ) સંદર્ભસૂચિનો ઉલ્લેખ હોતો નથી.

29. સંશોધન લેખમાં લેખકની માહિતી _____

(અ) મધ્ય ભાગમાં (ક) અંત્ય ભાગમાં

(બ) પ્રારંભિક ભાગમાં (ડ) માહિતી હોતી નથી.

30. કોઈપણ સંશોધનમાં સંશોધનના હેતુઓ _____માં રાખવામાં આવે છે.

(અ) મેથોડોલોજી (ક) પ્રસ્તાવના

(બ) પરિણામ અને ચર્ચા (ડ) સમીક્ષા

31. સંશોધન પેપરમાં શું શું મૂકવું?

(અ) અવતરણો અને સૈધ્ધાંતિક બાબતો (ક) ગણતરી અને સૂત્રો

(બ) આલેખાત્મક રજૂઆત, અનુસૂચિઓ (ડ) ઉપર પૈકી બધા જ

32. સંશોધન લેખની મર્યાદા –

(અ) પૂર્ણ સંશોધન એ સંશોધન લેખમાં આવી શકતું નથી.

(બ)પૂર્ણ સંશોધન એ સંશોધન લેખમાં લખવામાં આવે છે.

(ક) સર્વગ્રાહી હોવાથી સંશોધનપત્રનું કદ નાનું હોય છે.

(ડ) (અ) અને (ક) બંને

33. માહિતી એકત્રીકરણના સ્ત્રોત

(અ) પ્રાથમિક માહિતીસ્ત્રોત

(બ) ગૌણ માહિતીસ્ત્રોત

(ક) (અ) અને (બ) બંને

(ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

34. સંખ્યાત્મક માહિતીને દર્શાવવા માટે _____

(અ) સારણીકરણ

(બ) વિવેચનાત્મક

(ક) વર્ણનાત્મક

(ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

35. પરતંત્ર ચલ એ

(અ) વર્ણનાત્મક માહિતીથી સંતુષ્ટ કરી શકાય.

(બ) સ્વતંત્ર ચલ પર આધારિત.

(ક) સ્વતંત્ર ચલ પર આધારિત નથી.

(ડ) જથ્થાવાચક માહિતીથી સંતુષ્ટ કરી શકાય.

36. નિદર્શ પધ્ધતિઓ છે –

(અ) સંભાવના

(બ) ચલ

(ક) યાદચ્છિક પધ્ધતિ

(ડ) આલેખ

37. નિદર્શ નમૂનાના કદને _____ માં વિભાજવામાં આવે છે.

(અ) પરતંત્ર ચલને આધારે

(બ) સ્વતંત્ર ચલને આધારે

(ક) જથ્થાને આધારે

(ડ) ઉપર પૈકી એકપણ નહીં

38. સંદર્ભને શ્રેણીમાં ગોઠવો.

(અ) પ્રકાશક અને પ્રકાશન

(બ) પાના નંબર

(ક) લેખકની અટક અને વર્ષ

(ડ) શીર્ષક

39. માહિતીની સરખામણી કરવા માટે _____ પ્રકારનો આલેખનો ઉપયોગ થાય છે.

(અ) સ્તંભ આલેખ

(બ) પાઇ આલેખ

(ક) રૈખિક આલેખ

(ડ) ચિત્રાલેખ

40. ધોરણ 8 માં ભણતા વિદ્યાર્થીઓની ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયમાં ગ્રહણ શક્તિ માટે _____ પરતંત્ર ચલ છે.

(અ) ધોરણ 8ના વિદ્યાર્થીઓ

(બ) ગણિત અને વિજ્ઞાન વિશે

(ક) વિદ્યાર્થી અને વિદ્યાર્થિનીઓ

(ડ) ગ્રહણશક્તિ

41. પ્રિ-સ્કૂલના બાળકોની ઊંચાઈ અને વજન દ્વારા બાળકના બોડી માસ ઇંડેક્ષ વડે તેમની વૃધ્ધિનો આલેખ માટેના સ્વતંત્ર ચલ -

(અ) બાળકોની વૃધ્ધિ

(બ) બાળકોની ઊંચાઈ

(ક) બાળકોનું વજન

(ડ) (બ) અને (ક) બંને

42. વસ્ત્ર બનાવનાર કંપની તેના વાર્ષિક અહેવાલની માહિતી આગળના વર્ષ સાથે તુલના કરવા _____ આલેખનો ઉપયોગ કરી શકે.

(અ) સ્તંભ આલેખ (ક) રૈખિક આલેખ

(બ) પાઇ આલેખ (ડ) ચિત્રાલેખ

43. કોઈપણ લઘુ નિબંધના પ્રકરણોને શ્રેણીમાં ગોઠવો.

(અ) પ્રસ્તાવના અને સાહિત્ય સમીક્ષા (ક) પ્રયોગ પધ્ધતિ

(બ) સારાંશ (ડ) પરિણામ અને ચર્ચા

44. પરિશિષ્ટનું મહત્વ-

(અ) સંશોધનમાં વપરાયેલ માહિતી એકત્રીકરણના સાધનને મૂકવા

(બ) સંશોધન દરમિયાન પૃથ્થકરણમાં વપરાયેલ ટેસ્ટની ફોર્મ્યુલા માટે

(ક) આલેખની આંકડાકીય માહિતીનો અવલોકન કોઠો મૂકવા

(ડ) ઉપરના બધા જ

45. સામાજિક વિજ્ઞાનના સંશોધન માટે _____ મેન્યુયઅલને અનુસરવામાં આવે છે.

(અ) એપીએ મેન્યુઅલ (ક) એએપી મેન્યુઅલ

(બ) એપીપી મેન્યુઅલ (ડ) એએપીપી મેન્યુઅલ

46. સંશોધનનું સૌપ્રથમ સોપાન-

(અ) સાહિત્યની શોધ (ક) પરિણામ અને ચર્ચા

(બ) સમસ્યાની ઓળખ (ડ) પ્રયોગની રીત

47. ઐતિહાસિક સંશોધન માટે જરૂરી

(અ) દસ્તાવેજી પુરાવા (ક) ગુણાત્મક વિશ્લેષણ

(બ) સામાજીક સમૂહ (ડ) એકપણ નહીં

48. સામાજિક સંશોધનનો આધાર

(અ) દસ્તાવેજી પુરાવા (ક) ગુણાત્મક વિશ્લેષણ

(બ) સામાજીક સમૂહ (ડ) એકપણ નહીં

49. માહિતીએકત્રીકરણ માટે સર્વેક્ષણની પધ્ધતિ

(અ) વ્યક્તિગત સંપર્ક પધ્ધતિ (ક) કેસ સ્ટડી

(બ) પ્રયોગાત્મક પધ્ધતિ (ડ) એકપણ નહીં

50. નમૂના પસંદગી માટે _____ પધ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

(અ) સંભવિત નમૂના પસંદગી (ક) ઝૂમખા નમૂના પસંદગી

(બ) યાદચ્છિક નમૂના પસંદગી (ડ) ઉપર પૈકી બધા જ

Paper Code - 7006

M.Sc.(HOME SCI.) Semester-III
July-September-2021
HSCT – 305 : Statistic Research & Methodology

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. Home Science is a _____ type of science.
 (A) Branch of Science (c) Branch of Engineering
 (B) Social Science Branch (d) Medical Branch
2. In data analysis -
 (A) Analysis of what calculations have been made keeping in view the research objectives.
 (B) Research purposes are not required.
 (C) The concept of research only
 (D) None of the above
3. Statistics is used instead of _____.
 (A) Economic sector (c) Education
 (B) Trade and commerce (d) All the same
4. _____ The measure of statistics is scales.
 (A) Nominal scales (c) Parallel scales
 (B) Numbering scales (d) All of the above
5. _____ is the type of figure.
 (A) Pie chart (C) Systogram
 (B) Bar chart (d) All of the above
6. _____ is a measure of the intermediate state.
 (A) Medium (c) Polymer
 (B) Central (d) All of the above
7. Median means _____ measure.
 (A) Average (c) Both
 (B) More (d) None of the above
8. The number of entities arranged in ascending or descending order is called ____.
 (A) Medium (c) Polymer
 (B) Moderator (d) None of the above
9. The number or value that falls most in a given range is called _____.
 (A) Medium (c) Polymer
 (B) Moderator (d) None of the above
10. _____ is the simplest measure of propagation.
 (A) Area (C) (a) and (b) both
 (B) Medium (d) None of the above
11. The standard deviation is denoted by the sign _____.
 (A) S (C) M
 (B) P (d) None of the above
12. The class of standard deviation is called _____.
 (A) Distraction (C) (a) and (b) both
 (B) Area (d) None of the above
13. The _____ test is used to find out the meaningful difference between the two groups.
 (A) T Test (C) (a) and (b) both
 (B) F Test (d) None of the above
14. The _____ test is used to find the meaningful difference between the median of more than two groups.
 (A) T Test (C) (a) and (b) both
 (B) F Test (d) None of the above
15. Carl Pierce invented the ____ test.
 (A) T test (c) Kai class test
 (B) F Test (d) None of the above
16. is the icon of the _____ version.
 (A) f (C) (a) and (b) both
 (B) t (d) Neither

17. The fields of statistics are _____.
(A) Applied Statistics (C) (a) and (b) both
(B) Mathematical Statistics (d) Neither
18. _____ is not based on median observation.
(A) Arithmetic median (c) Harmony median
(B) Geometric median (d) Weighted median
19. _____ is the difference between a large and a small number.
(A) Medium (c) Area
(B) polymer (d) all
20. _____ is not a measure of intermediate position.
(A) Polymer (c) Area
(B) Moderator (d) All the same
21. _____ is a method of data collection.
(A) Direct interview (C) (a) and (b) both
(B) Indirect visit (d) None of the above
22. There are _____ types of information.
(A) Two (c) Four
(B) three (d) five
23. _____ is an experimental design.
(A) R.B.D. (C) (a) and (b) both
(B) C.R.D. (D) None of the above
24. _____ The design is more satisfactory and clear.
(A) R.B.D. (C) (a) and (b) both
(B) C.R.D. (D) Neither of the two
25. _____ is the type of assumption.
(A) Test-retest (C) (a) and (b) both
(B) Parallel form (d) None of the above
26. _____ lacks statistical analysis and is critical.
(A) Research article (c) Monograph
(B) Study article (d) Research paper
27. Specialty of Monograph-
(A) Statistics, its size is more than 50 pages.
(B) Statistics, its size is more than 37 pages.
(C) Statistics, its size is more than 25 pages.
(D) Statistics, its size is more than 15 pages.
28. _____ in the review paper
(A) Personal opinions have a place. (C) Personal opinions have no place.
(B) Classical references and personal opinions (d) References are not mentioned.
29. Author's information in the research article _____
(A) In the middle part (c) In the end part
(B) The initial part (d) does not contain information.
30. The objectives of research in any research are kept in _____.
(A) Methodology (c) Introduction
(B) Outcome and discussion (d) Review
31. What to put in a research paper?
(A) Quotes and theoretical matters (C) Calculations and formulas
(B) Graphical representation, Schedules (d) All of the above
32. Limitation of research article -
(A) Complete research cannot be included in the research article.
(B) Complete research is written in the research article.
(C) The size of the research paper is small as it is comprehensive.
(D) (a) and (c) both
33. Sources of information aggregation
(A) Primary sources of information (C) (a) and (b) both
(B) Secondary information source (d) None of the above
34. _____ to display numerical information
(A) Tabulation (c) Descriptive
(B) Critical (d) None of the above

35. Return variable a
(A) can be satisfied with descriptive information. (C) Not based on independent variable.
(B) Based on independent variable. (D) can be satisfied with quantitative information.
36. Ideal methods are -
(A) Probability (C) Random method
(B) variable (d) graph
37. The sample size is divided by _____.
(A) on the basis of variable (c) on the basis of quantity
(B) Based on independent variables (d) None of the above
38. Arrange context in series.
(A) Publisher and publication (c) Author's surname and year
(B) Page number (d) Title
39. _____ type graphs are used to compare information.
(A) Column graph (c) Linear graph
(B) Pie graph (d) Picture graph
40. _____ is a variable for the gradient of students studying in Std. 8 in Mathematics and Science.
(A) Standard 8 students
(B) About mathematics and science
(C) Male and female students
(D) Receptivity
41. To graph the growth of pre-school children by their body mass index by height and weight.
Independent variable -
(A) Growth of children (c) Weight of children
(B) Children's height (d) (b) and (c) both
42. A garment company may use the _____ graph to compare its annual report information with the following year.
(A) Column graph (c) Linear graph
(B) Pie graph (d) Picture graph
43. Arrange the chapters of any short essay in a series.
(A) Introduction and Literature Review (C) Experimental Methodology
(B) Summary (d) Outcome and discussion
44. Importance of Appendix-
(A) To place the tool of data collection used in research
(B) For the formula of the test used in the analysis during the research
(C) To place an observation table of the statistics of the graph
(D) All of the above
45. The _____ manual is followed for social science research.
(A) APA Manual (c) AAP Manual
(B) APP Manual (d) AAPP Manual
46. The first step of research-
(A) Discovery of literature (C) Conclusion and discussion
(B) Problem identification (d) Method of experiment
47. Necessary for historical research
(A) Documentary evidence (C) Qualitative analysis
(B) Social group (d) None
48. The basis of social research
(A) Documentary evidence (C) Qualitative analysis
(B) Social group (d) None
49. Survey methodology for data collection
(A) Personal contact method (C) Case study
(B) Experimental method (d) None
50. The _____ method is used for sample selection.
(A) Possible sample selection (C) Cluster sample selection
(B) Random sample selection (d) All of the above