



CHILDREN'S UNIVERSITY, GANDHINAGAR

Course Name : Ph.D. Course work Exam
Paper Name : Research Methodology
(Group-3)

Examination : July-2021
Exam Date : 22/07/2021
Time : 2 Hours
Total Marks : 80

RESEARCH METHODOLOGY(Group –3 Physics)

Que: 1 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો

40 Marks

- જ્યારે એકબીજા સાથે જોડાયેલાં તથ્યોના મોટા જૂથોને એકસરખી રીતે ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે, ત્યારે આપણને શું મળશે.
 - વિજ્ઞાનિક થિયરી
 - સંયુક્ત પરિણામ
 - જટિલ સમસ્યા
 - પુષ્ટિ હકીકત
- એક સંશોધક મધ્યમ શાળામાં પીઅર જૂથોનો અભ્યાસ કરી રહ્યો છે. તે 5 છોકરીઓ અને 5 છોકરાઓનો ઇન્ટરવ્યૂ લે છે. તે ગ્રાઉન્ડિંગ થિયરીનો અભ્યાસ કરી રહ્યો છે: તેથી, તે તેના ડેટાના ટ્રાન્સક્રિપ્શન દ્વારા સ્કેન કરતી વખતે તે કોફ્સ બનાવવાનું નક્કી કરે છે. આ કોફ્સનું લેબલ થયેલ છે
 - એક અગ્રતા કોડ
 - આ પોસ્ટ કોડ
 - પ્રેરક કોફ્સ
 - ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- જો કોઈ સંશોધન શોધવાનું આંકડાકીય રીતે નોંધપાત્ર છે, તો પછી
 - અવલોકન કરેલ પરિણામ કદાચ તકને કારણે નથી
 - અવલોકન કરેલ પરિણામ કદાચ તકનું પરિણામ છે
 - અવલોકન કરેલ પરિણામ સંભવત તકને લીધે હોઈ શકતું નથી
 - કોઈ સંબંધની મૂલ પૂર્વધારણા કદાચ સાચી
- આંતરિક માન્યતા સંદર્ભિત કરે છે ..
 - આત્મવિશ્વાસની સંશોધકની ડિગ્રી
 - કામગીરી
 - સામાન્યીકરણ
 - ઉપરોક્ત તમામ
- પ્રયોગશાળા પ્રયોગમાં કાર્યકારી સંબંધનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે ચલોની અસર નિયંત્રિત થાય છે.
 - બાહ્ય (Extraneous)
 - માધ્યમ (moderate)
 - દરમિયાનગીરી (Intervening)
 - ઉપરોક્ત તમામ
- આ કેસ અધ્યયનમાં અગ્રિમ ઇન્ટરવ્યૂનો મૂળ હેતુ નીચેનામાંથી કયો છે?
 - સંભવિત સમસ્યાને ઓળખવા માટે
 - નમૂનાનું કદ જાણવા માટે
 - પ્રશ્નાવલિ વિકસાવવા માટે
 - એજન્ડાના પ્રતિનિધિનો ઉપયોગ કરવો

7. ત્યારબાદના કયા વર્ષમાં વિજ્ઞાનિક અને ઔદ્યોગિક સંશોધન સોસાયટીની એક સ્વાયત્ત સમાજ તરીકે રચના કરવામાં આવી હતી.
- 1940
 - 1942
 - 1962
 - 1950
8. જી.એલ.એમ. નીચેનામાંથી કયા સંદર્ભ લે છે?
- જનરલ લોજિક મોડેલ
 - જનરલ લિમિટેડ મોડેલ
 - જનરલ લેબ મોડેલ
 - સામાન્ય રેખીય મોડેલ
9. જ્યારે કોઈ સંશોધન આશ્રિત ચલથી શરૂ થાય છે અને પાછળની બાજુ જાય છે, ત્યારે તેને
- આગાહી સંશોધન
 - પૂર્વ-સંશોધન સંશોધન
 - સંશોધન સંશોધન
 - વર્ણનાત્મક સંશોધન
10. શિક્ષકોના પગાર અને દારૂના ભાવ વચ્ચેનો સકારાત્મક સંબંધ છે
- ઉત્સાહી
 - ત્રીજા-ચલને કારણે
 - અસ્પષ્ટ
 - એ અને બી બંને
11. સંશોધન સારાંશનું શીર્ષક પૃષ્ઠ હોવું આવશ્યક છે
- આકર્ષક
 - આયોજન
 - સૌંદર્યલક્ષી
 - તાર્કિક
12. નીચેનામાંથી કયા લોગીટુડનલ ડિઝાઇન નથી?
- પેનલ
 - કોસ-વિભાગીય
 - વલણ
 - એ અને સી બંને લંબાઈની રચનાઓ છે
13. વૈકલ્પિક સમજૂતી તરીકે તેને દૂર કરવા માટે સંશોધનકર્તા મેચ કરે છે તેને (n) ચલ કહેવામાં આવે છે
- મેચિંગ
 - સ્વતંત્ર
 - વિસ્તરી રહ્યું છે
 - ઠંડું
14. જ્યારે પૂર્વધારણાઓ અને સિદ્ધાંતોની ચકાસણી કરવા માટે સંશોધન કરવામાં આવે છે ત્યારે ઘટના કેવી રીતે અને કેમ થાય છે તે વિશે સંશોધનનો મુખ્ય હેતુ છે.
- વર્ણનાત્મક
 - આગાહી કરનારું
 - વિગતવાર
 - ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

15. નીચેનામાંથી કયું એક પ્રયોગના બદલતો શ્વાસ (very breath) તરીકે ગણવામાં આવે છે?
- સ્વતંત્ર ચલ
 - આશ્રિત ચલ
 - નિયંત્રિત ચલ
 - પ્રાયોગિક નિયંત્રણ
16. અગિયાર-પોઈન્ટ રેટિંગ સ્કેલ પર મોટી સંખ્યામાં ન્યાયાધીશોના રેટિંગ્સના સરેરાશ અથવા સરેરાશને શોધીને, દરેક વલણની ગણતરી કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?
- થર્સ્ટોન પ્રકાર
 - ગટમેન પ્રકાર
 - બોગાર્ડસ પ્રકાર
 - લિકર્ટ પ્રકાર
17. ભારપૂર્વક નામંજૂર કરવા માટેના માન્યતાથી બદલાયેલા પાંચ મુદ્દાઓ સાથેનો વલણ ધોરણ શું છે?
- લિકર્ટ પ્રકાર
 - થર્સ્ટોન અને પ્રકાર
 - બોગાર્ડસ પ્રકાર
 - ગટમેન પ્રકાર
18. Constructing Attitude Scales ના આધારે રચના સમાન અંતરાલોની પદ્ધતિ કોણે વિકસાવી?
- લિકર્ટ (Likert)
 - થર્સ્ટોન અને ચાવે
 - બોગાર્ડસ
 - ગટમેન
19. એક્-ટેસ્ટનું સ્વરૂપ શું છે?
- આવશ્યકપણે બે-પૂંજીવાળું પરીક્ષણ
 - આવશ્યકપણે એક પૂંજીવાળું પરીક્ષણ
 - એક પૂંજીવાળું તેમજ પરીક્ષણ કરવા માટેની પૂર્વધારણાને આધારે બે-પૂંજી આપી શકાય છે
 - ક્યારેય એક-પૂંજીવાળા પરીક્ષણ હોઈ શકતાં નથી
20. એનોવાના કિસ્સામાં જો ત્યાં કોઈ સારવારની અસર નથી, તો પછી એક્-રેશિયો હશે
- શૂન્ય
 - 1.0
 - 1.0
 - 1.0-1% વચ્ચેનું કોઈ પણ મૂલ્ય
21. જો સંશોધનકર્તા સંસ્થાકીય અસરકારકતામાં કઈ વહીવટી શૈલી વધુ ફાળો આપે છે તે શોધવા માટે સંશોધન કરે છે, તો તેનું ઉદાહરણ છે
- મૂળ સંશોધન (Basic research)
 - ક્રિયા સંશોધન (Action research)
 - લાગુ સંશોધન (Applied research)
 - મૂળ સંશોધન (Fundamental research)
22. મનોવિજ્ઞાન
- એક સામાજિક વિજ્ઞાન
 - એક કુદરતી વિજ્ઞાન
 - એક જૈવિક વિજ્ઞાન
 - પ્રાકૃતિક અને સામાજિક વિજ્ઞાન બંને

23. તથ્યો અને ઇવેન્ટ્સના ચોક્કસ વર્ગ વિશેની ચકાસણી જ્ઞાનની કોઈપણ વ્યવસ્થિત રીતે ગોઠવાયેલી સંસ્થા તરીકે ઓળખાય છે.
- વિજ્ઞાન
 - પ્રયોગ
 - પૂર્વધારણા
 - કરાર
24. જેમણે મનોવિજ્ઞાનને તેના પર્યાવરણના સંબંધમાં જીવતંત્રની પ્રવૃત્તિઓનો વૈજ્ઞાનિક અભ્યાસ વ્યાખ્યાયિત કર્યો છે.
- જે. બી.વોટ્સન
 - સિગ્મંડ ફ્રોઈડ
 - સી.જી. જંગ
 - ઉપરોક્ત તમામ
25. ઇ. ડી. ટીએનરે (167–19027) ફિમેટ સાયકોલ'જી વૈજ્ઞાનિક તરીકે
- આત્મા
 - મન
 - અનુભવ
 - સભાન અનુભવ
26. મનોવિજ્ઞાનનો ઉદ્ભવ થયો....
- 19 મી સદી
 - 20 મી સદી
 - 18 મી સદી
 - 17 મી સદી
27. 'સાયન્સ ઓફ માઈન્ડ' તરીકે મનોવિજ્ઞાન દ્વારા વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવી હતી
- મનોવિશ્લેષણ
 - વર્તનવાદીઓ
 - કાર્યકારી
 - પ્રાચીન ગ્રીક વિજ્ઞાનઓ
28. રુડોલ્ફ ગોકલે પહેલી વાર 'મનોવિજ્ઞાન' શબ્દનો ઉપયોગ કર્યો હતો
- 1590 એડી
 - 1950 એડી
 - 1095 એડી
 - 1509 એડી
29. ફૂટનોટ વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
- અહેવાલ લેખનમાં તે જરૂરી છે
 - અહેવાલ લેખનમાં તે ખૂબ જરૂરી નથી
 - અહેવાલ લેખનમાં તે જરૂરી નથી
 - અહેવાલ લેખનમાં તેનો ઉપયોગ ક્યારેય થતો નથી
30. આ પ્રતિભાવ બદલવાના કોઈપણ પ્રયાસ પહેલાં આશ્રિત ચલ પ્રતિભાવનું નિરીક્ષણ તરીકે ઓળખાય છે
- ફ્લેટ લાઈન (Flat line)
 - બેઝલાઈન (Baseline)
 - ભિન્નતા (Variance)
 - ઉલટું (Reverse)

31. મોટા ભાગે ઉપયોગમાં લેવાતા અર્ધ-પ્રાયોગિક ડિઝાઇન એ ડિઝાઇન છે.
- અવિચારી સરખામણી-જૂથ
 - વિક્ષેપિત સમય-શ્રેણી
 - બદલાવ-માપદંડ
 - દમન બંધ
32. પૂર્વધારણા સંદર્ભિત કરે છે
- પ્રયોગનું પરિણામ
 - એક પ્રયોગ દ્વારા દોરેલા નિષ્કર્ષ
 - પૂર્વગ્રહનું એક સ્વરૂપ જેમાં વિષય પ્રયોગકર્તાને પાછળ છોડી દેવાનો પ્રયાસ કરે છે
 - સંબંધ વિશે કામચલાઉ નિવેદન
33. સાયકોડાયનેમિક વિચાર એટલે જ્યારે બેભાન અવસ્થા સ્વીકાર્ય નથી અથવા જ્યારે તે અવસ્થા બેચેન બનાવે છે; ત્યારે આ અવસ્થા ઘટાડવા માટે, આપણે વાપરીએ છીએ
- સંરક્ષણ મિકેનિઝમ્સ
 - ખુબ અહંકાર
 - વૃત્તિઓ
 - સપનાઓ
34. સંખ્યાબંધ અવલોકનોથી વર્તનનાં કારણોને શોધવાનું કહેવામાં આવે છે
- સૂચક તર્ક
 - નિરીક્ષણ તકનીક
 - આનુમાનિક તર્ક
 - આત્મનિરીક્ષણ
35. યુ.એસ. અને યુ.કે. જેવા કેટલાક વિકસિત દેશોમાં, ઘણા મનોવૈજ્ઞાનિકો શીખવાની મુશ્કેલીઓનું નિદાન કરવા અને તેનો ઉપાય કરવાનો પ્રયાસ કરવા માટે રોકાયેલા છે. આ મનોવૈજ્ઞાનિકોને લોકપ્રિય કહેવામાં આવે છે
- શાળા મનોવિજ્ઞાનિકો
 - સામાજિક મનોવિજ્ઞાનિકો
 - પ્રાયોગિક માનસશાસ્ત્રીઓ
 - ઓધોગિક માનસશાસ્ત્રીઓ
36. શૈક્ષણિક માનસશાસ્ત્રમાં કયા પ્રયોગો વધુ લોકપ્રિય છે?
- પ્રયોગશાળા પ્રયોગો
 - ક્ષેત્ર પ્રયોગો
 - ક્ષેત્ર અધ્યયન
 - ઐતિહાસિક સંશોધન
37. ચલોના કયા પ્રકારો છે?
- સ્વતંત્ર ચલો
 - નિયંત્રિત ચલો
 - બંને
 - આમાંથી એક પણ નહિ
38. વર્ણનાત્મક સંશોધન કયાં પ્રકારનાં છે?
- સર્વેક્ષણ
 - પ્રશ્નાવલિ સર્વે
 - ઈન્ટરવ્યૂ સર્વે
 - ઉપરોક્ત તમામ

39. નીચેનામાંથી કયા સામાન્ય રીતે સહમતીમાં ભાગ લેતા નથી?

- બુદ્ધિશાળી અને વિચિત્ર વ્યક્તિ
- અવગણના કરનાર અને નીરસ વ્યક્તિઓ
- તે ક્ષેત્રમાં ખૂબ નિષ્ણાત વ્યક્તિ
- નિમ્ન ગુણવત્તાવાળા સંશોધન વિદ્વાનો

40. પ્રદૂષિત તથ્યો જન્મ તરફ દોરી શકે છે

- ભૂલમુક્ત સંશોધન
- માનવ દુઃખ
- સારા સંશોધન
- પ્રદૂષિત સંશોધન

Que: 2 નીચેના કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો

20 Marks

- સંશોધન પ્રસ્તાવ લખવા પર ટૂંકી નોંધ લખો.
- સંશોધનમાં એમ.એસ. ઓફિસ પેકેજના મહત્વ વિશેની વિગતો.
- લેખની સમીક્ષા વિશે સમજાવો.

Que: 3 નીચેના કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો

20 Marks

- તમે સંદર્ભ અને સંદર્ભ દ્વારા શું અર્થ છે, તેનું મહત્વ આપો.
- સંશોધન લેખ અને સમીક્ષા લેખ વચ્ચે શું તફાવત છે? સંશોધન લેખ કેવી રીતે લખવો?
- સંશોધન અહેવાલ દ્વારા તમારો મતલબ શું છે? વિગતવાર સમજાવો.



CHILDREN ' S UNIVERSITY , GANDHINAGAR

Course Name : Ph.D. Course work Exam
Paper Name : Research Methodology
(Group-3)

Examination : July-2021
Exam Date : 22/07/2021
Time : 2 Hours
Total Marks : 80

RESEARCH METHODOLOGY (Group –3 Physics)

Que: 1 Answer the following questions

40 Marks

1. When large groups of interconnected facts are considered together in a consistent manner, we get
 - e. Scientific Theory
 - f. Combined Result
 - g. Critical Problem
 - h. Confirmed Fact
2. A researcher is doing a study of peer groups in middle school. She interviews 5 girls and 5 boys. She is doing a grounded theory study: hence, she decides to generate her codes as she scans through her transcriptions of her data. These codes are labeled
 - a. A priori codes
 - b. Post hoc codes
 - c. Inductive codes
 - d. None of the above
3. If a research finding is statistically significant, then.....
 - a. The observed result is probably not due to chance
 - b. The observed result is probably a chance result
 - c. The observed result cannot possibly be due to chance
 - d. The null hypothesis of no relationship is probably true
4. Internal validity refers to..
 - a. Researcher's degree of confidence
 - b. Operationalization
 - c. Generalizability
 - d. All of the above
5. In lab experiment the effect of Variables is controlled to evaluate the causal relationship.
 - a. Extraneous
 - b. Moderate
 - c. Intervening
 - d. All of the above
6. Which of the following is the basic purpose of pretest interview in this case study?
 - a. To identified the potential problem
 - b. To know the sample size
 - c. To develop the questionnaire
 - d. To use agency representative

7. In which of the following year Council of scientific and industrial research Society was constituted as an autonomous society
- 1940
 - 1942
 - 1962
 - 1950
8. GLM refers to which of the following?
- General Logic Model
 - General Limited Model
 - General Lab Model
 - General Linear Model
9. When a researcher starts with the dependent variable and moves backwards, it is called.....
- Predictive research
 - Retrospective research
 - Exploratory research
 - Descriptive research
10. The positive correlation between teachers' salaries and the price of liquor is
- Spurious
 - Due to a third-variable
 - Nonspurious
 - Both A and B
11. The title page of a research synopsis must be
- attractive
 - organized
 - Aesthetic
 - logical
12. Which of the following is not a longitudinal design?
- Panel
 - Cross-sectional
 - Trend
 - Both A and C are longitudinal designs
13. The variable the researcher matches to eliminate it as an alternative explanation is called a(n) variable
- Matching
 - Independent
 - Expanding
 - Freezing
14. When research is done to test hypotheses and theories about how and why phenomena operate then the primary purpose of such research is
- Descriptive
 - Predictive
 - Explanatory
 - None of the above

- 15. Which one of the following is regarded as the very breath of an experiment?**
- Independent Variable
 - Dependent Variable
 - Controlled Variable
 - Experimental Control
- 16. What is an attitude scale in which each item's value is calculated by finding out the mean or median of the ratings of a large number of judges on an eleven-point rating scale?**
- Thurstone type
 - Guttman type
 - Bogardus type
 - Likert type
- 17. What is an attitude scale with five points on it varying from strongly approved to strongly disapproved?**
- Likert type
 - Thurstone and type
 - Bogardus type
 - Guttman type
- 18. Who developed Method of equal appearing intervals forming the basis of constructing attitude scales?**
- Likert
 - Thurstone and Chave
 - Bogardus
 - Guttman
- 19. What is the nature of F-test**
- Essentially a two-tailed test
 - Essentially a one-tailed test
 - Can be one-tailed as well as two-tailed depending on the hypothesis to be tested
 - Can never be a one-tailed test
- 20. In case of ANOVA if there are no treatment effects at all, then F-ratio will be**
- Zero
 - +1.0
 - 1.0
 - Any value between 1.0-1%
- 21. If a researcher conducts a research on finding out which administrative style contributes more to institutional effectiveness, it is an example of**
- Basic research
 - Action research
 - Applied research
 - Fundamental research
- 22. Psychology**
- A social science
 - A Natural Science
 - A Biological Science
 - Both Natural and Social Science

- 23. Any systematically organized body of verified knowledge about a certain class of facts and events is known as**
- Science
 - Experiment
 - Hypothesis
 - Pact
- 24. Who defined Psychology at the scientific study of activities of the organism in relation to its environment**
- J. B. Watson
 - Sigmund Freud
 - C. G. Jung
 - All of the above
- 25. E. D. Titchener (167-19027) defined Psychology' as the science of**
- Soul
 - Mind
 - Experience
 - Conscious Experience
- 26. Scientific Psychology came into existence during**
- 19th Century
 - 20th Century
 - 18th Century
 - 17th Century
- 27. Psychology as the 'Science of Mind was defined by**
- Psychoanalysis
 - Behaviorists
 - Functionalists
 - Ancient Greek Philosophers
- 28. Rudolf Goekle used the word 'Psychology' for the first time in**
- 1590 AD**
 - 1950 AD
 - 1095 AD
 - 1509 AD
- 29. Which of the following is true about footnote?**
- it is essential in report writing
 - it is not much essential in the report writing
 - it is not at all essential in report writing
 - it is never used in report writing
- 30. An observation of a dependent variable response prior to any attempt to change this response is known as the**
- Flat line
 - Baseline
 - Variance
 - Reverse

- 31. The most frequently used quasi-experimental design is the..... Design.**
- Nonequivalent comparison-group
 - Interrupted time-series
 - Changing-criterion
 - Regression discontinuity
- 32. Hypothesis refers to**
- The outcome of an experiment
 - A conclusion drawn from an experiment
 - A form of bias in which the subject tries to outguess the experimenter
 - A tentative statement about the relationship
- 33. A key psychodynamic idea is that when unconscious impulses are unacceptable or when they make us anxious; to reduce anxiety, we use**
- Defense Mechanisms
 - Super ego
 - Instincts
 - Dreams
- 34. Finding the causes of behavior from a number of observations is called**
- Inductive reasoning
 - Observational technique
 - Deductive reasoning
 - Introspection
- 35. In some developed countries like U.S A. and U.K. many psychologists are engaged for diagnosing learning difficulties and trying to remedy them. These psychologists are popularly called**
- School Psychologists
 - Social Psychologists
 - Experimental Psychologists
 - Industrial Psychologists
- 36. Which experiments are more popular in Educational Psychology?**
- Laboratory Experiments
 - Field Experiments
 - Field Studies
 - Historical Researches
- 37. What are the types of variables?**
- Independent variables
 - Controlled variables
 - Both of them
 - None of these
- 38. What are the types of Descriptive Research?**
- Survey Test
 - Questionnaire Survey
 - Interview Survey
 - All of the above

39. Which one of the following generally does not participate in concurrence?

- a. intelligent and curious person
- b. Ignorant and dull persons
- c. highly expert person in that field
- d. low quality research scholars

40. The polluted facts can lead to the birth of

- a. Error free research
- b. human sorrows
- c. good research
- d. polluted research

Que: 2 Answer any two of the following questions

20 Marks

1. Write a short note on “writing research proposal.
2. Explain in details about importance of MS office package in research.
3. Explain about article review.

Que: 2 Answer any two of the following questions

20 Marks

1. What do you mean by citation and reference, give its importance.
2. What is the difference between research article and review article? How to write research article?
3. What do you mean by research report? Explain in detail.