Answer Keys for Ph.D Entrance Exam

(RM/General Aptitude/Language Skill) 2024

| Q. No. | Answer | Q. No. | Answer |
|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Α | 21 | D |
| 2 | Α | 22 | D |
| 3 | С | 23 | A |
| 4 | В | 24 | C |
| 5 | С | 25 | В |
| 6 | В | 26 | A |
| 7 | Α | 27 | D |
| 8 | Α | 28 | C |
| 9 | D | 29 | Α |
| 10 | A | 30 | C |
| 11 | В | 31 | A |
| 12 | С | 32 | В |
| 13 | В | 33 | D |
| 14 | В | 34 | В |
| 15 | Α | 35 | С |
| 16 | ΑΑ | 36 | A |
| 17 | С | . 37 | D |
| 18 | В | 38 | D |
| 19 | С | 39 | Α |
| 20 | Α | 40 | В |

As secesal from examine (Affing)

Setton-I

MAHARAJA RANJIT SINGH PUNJAB TECHNICAL UNIVERSITY, BATHINDA

Ph.D. Entrance Examination Research Methodology/Quantitative & Los

| - Artethodology/Quantit | ative & Logical Aptitude/Language Skill |
|---|---|
| | |
| Q1. When Null hypothesis is true, but we reject | it it is known as |

- III nypotnesis is true, but we reject it, it is known as
 - Type I error
 - b) Type - II error
 - c) Type - III error
 - None of The Above d)
- Q2. If FRIEND is coded as HUMJTK, how is CANDLE written in that code?
 - a) EDRIRL
 - b) DCQHQK
 - c) ESJFME
 - d) DEQJQM
- Q3. If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 3?

 - b) 18
 - c) 20
 - d) 21
- Q4. The value of correlation lies between
 - a) 0 and 1
 - b) -1 to +1
 - c) 0 to infinite
 - d) 1 to infinite
- Q 5. How to judge the depth of any research
 - a) Research title
 - b) Applied statistical tools
 - c) Research Objectives
 - d) Review of Literature
- Q 6. RQP, ONM, _, IHG, FED, find the missing letters.
 - a) CDE
 - b) LKJ
 - c) BAC
 - d) LKI
- Q 7. The scatter in the series of values about the average is called
 - a) Dispersion
 - b) Central Tendency
 - c) Median
 - Skewness
- Q 8. The positive square root of the mean of the squares of the deviations of observations from
 - Standard Deviation a)
 - Coefficient of Variance b)
 - Variance c)
 - d) Mode

| - | . Q91 | In case of positively skewed distribution, the extreme values lie in the Middle | |
|------------|------------|--|-------------------|
| | a) | | |
| | b) | 그리고 그들은 가 뛰어나는 사람들이 되었다. 그는 그들 이번에는 사람들이 살아 되었다. 그는 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 얼마나 그를 살아 먹었다. | |
| | c) d) | | |
| | 4) | Right Tail | |
| | Q 10. | The degree of peakedness or flatness of a unimodel distribution is called: | |
| | a) | Kurtosis | |
| | b) | Skewness | |
| | c) | Median | |
| | d) | Standard Deviation | |
| i di ke | | of the beautiful the state of t | Richest . |
| | Q 11. I | In negatively skewed distribution | |
| | a) | Mean > Median > Mode | |
| | b) | Mean < Median < Mode | |
| | c): | Mean = Median = Mode | |
| | d) | None of the above | |
| | | March Salan of Series to the tribities resident the responsibility resident process and the con- | |
| | O 12. V | Which scientific method focuses on testing hypotheses developed from the | ories |
| | a) | Inductive | |
| | | -Pattern | |
| | c) ` | Deductive | |
| | ď) | Hypothesis testing | 4 |
| | | | alem está calcar. |
| are in the | Q 13. W | Which one is called non-probability sampling | |
| | a) - | Stratified sampling | 1 |
| | b) | Snowball sampling | |
| | c) | Cluster sampling | |
| | d) | Systematic random sampling | |
| | | [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] | |
| | Q 14. Re | esearch is Searching Again and Again | |
| 2.50 | a) - | Working in scientific way to find the solution of problem | |
| | b) | Working in scientific way to find the solution of processing | |
| | | Finding solution to the problem | |
| | d) | Apply right tool to the collected data | |
| | | the second secon | |
| | Q 15. In a | a survey, there is an enumerator and | |
| | | 다음이 경험 경험 전에 되는 사람들은 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 | |
| | a) Re | spondent | |
| | b) Int | terviewer | |
| | c) Sup | pervisor | |
| | d) Eva | aluator | |
| | O 16 Whi | ich scale measurement has a natural zero? | |
| | a) Rat | | |
| | b) Inte | erva] | |
| | 0) Inte | linal | |
| 100 m | d) Mar | minal | |
| | u) 1901 | 11111444 1917 - De Bright Bright (1917) - Bright Bright (1917) - Bright (1917) - Bright (1917) - Bright (1917) - Bright (1917) | |
| | | TO NOT THE CONTRACT OF THE CON | |

Q 18. What type of chart is useful for showing trends or changes over time a) Pie Chart b) Line Chart c) Column Chart d) All of the above Q 19. A feature that displays only the data in column (s) according to specified criteria a) Sorting b) Pivot c) Filtering d) None of these Q 20. Which form of data below can usually be obtained more quickly and at a lower cost than the Secondary Data a) Primary Data b) Surveyed Data c) Syndicated Q 21 Which method could a researcher use to obtain information that people are unwilling or unable to provide? a) Focus Group b) Personal Interview Questionnaire d) Observational Research Q 22. What new product should be developed" is an example of a) Descriptive Research b) Causal Research c) Longitudinal Research Exploratory Research Q 23. In which type of research, hypothesis is vague? a) Exploratory research b) Descriptive Research Cross sectional Research d) Causal Research Q 24. The degree of biasness is high in a). Stratified Sampling b) Probability Sampling c) Non-Probability Sampling All of the above

Q 17. Which of the following test follows the normal distribution curve?

Non-Parametric Test

Chi-Square Test c) Parametric test d) All of the above

b)

| | Q 25. Y | Which type of research would be best and the second |
|--|-----------|--|
| | 4.7 | Which type of research would be best suited for identifying which demographic groups |
| | a) | and will uley have this prefer? |
| | b) | |
| | | T. T. T. CODUCTOR |
| | c) | Exploratory Research |
| | c) | Causal Research |
| | | 그 나는 그리는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 가는 사람들이 되었다. 이 얼마나 이 바람이라는 살았다. |
| | Q 26. A | A good researcher lays his hands on |
| | a) | A specific area and tries to understand it in minute details |
| | b) | Several areas and tries to understand them at fundamental level |
| | c) | Any area, as long as manpower and funding are available in plenty |
| | d) | All the above |
| | O 27. A | is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then, how is A related to |
| | Г | of the D s sister. C is D's mother. D is C's lather. E is D's mother. Then, now is A related to |
| | a) | Grandfather |
| | b) | Cousin |
| | | 나는 사무실에 되고 있다면 보다 하는 것이 있는데 하는데 되었다. 그는데 그런데 그런데 그런데 그런데 지난다. 그는데 그는데 그는데 그는데 그런데 그렇다. |
| | c) | Grandson |
| | d) | Granddaughter |
| | 0.00 11 | 부탁 마다님은 그리고 있는 가장 하게 들었다. 이는 한 사람들이 되는 사람들이 되었다면 하는 것이 나를 하는 것이 없었다. |
| | Q 28, W | hat is missing number of the series 7, ?, 21,31,43. |
| | a) | 원부 : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] |
| | b) | $\sqrt{12}$ |
| | c) | 13 |
| | d) | 14.14 |
| | | 마이하는 이렇게 하는데 되는데 되는데 되는데 되는데 하는데 되었다. 그 사람들이 되는데 되었다면 하다면 하다. |
| | Q 29. P | is able to do a piece of work in 15 days, Q can do the same work in 20 days, if they can |
| | work to | gather for 4 days, what is the fraction of work left? |
| | a) | 8/15 |
| | b) | 7/15 |
| * | c) | 4/15 |
| | d) | 2/15 |
| | | 가게 하는 사람들은 얼마는 아니는 아이들이 되는 사람들이 얼마나 되었다. |
| | O 30. If | the sum of ages of x and y is 54 years. After 9 years, the age of y is twice the age of x. |
| 2.4 | Fi | nd the present age of y? |
| | a) | 35 |
| | b) | |
| | . c) | 39 |
| | | 그들이 가는 사람들이 되었다. 그는 그들은 그들이 되었다면 하는 그들은 그는 그들은 그들에 가장 하는 것이 없는 그들은 그들이 아이지는 사람이 되었다는 것이 없는 것이 없는 생각이다. |
| | d) | |
| | 0.01.77 | 사는 이렇게 하면 하면 하면 하면 하면 사람이 되었다. 그런 사람이 그렇게 하면 그렇게 하면 하면 하셨다면 하는 것이 하면 하면 하는데 되었다. 그렇게 되었다면 하다면 하는데 |
| | Q 31. Ka | rthik moves 15 kilometers in the east direction and turns left and walks 8 kilometers. He |
| | then | turns left and walk 20 knometers. Which direction is he facing now? |
| | a) | west |
| | b) | North |
| | c) | South |
| | d) - | East |
| | | e Trian te high a destruction and the control of th |
| | Q 32. A b | us travels for 23 hours. The first half is at 45 KM per hour and the second half at the rate |
| | of 9 | 0 km per hour. Find the travelled distance in kilometers? |
| | a) | 900 |
| | b) | 1380 |
| | c) | 1200 |
| | d) | 그렇게 그렇게 되는 그 사람들은 그 이렇게 되었다. 아름이 그녀를 모르는 그는 그는 그는 그를 그렇게 된 그렇게 되는 것이 되었다. 그렇게 하다는 것이 사람이 되었다면 하다. 그렇게 하다 그 그를 그 |
| Maria de la compansión de | a) | 960 |
| 1 | | 할 때 없다. 그렇게 하게 되었는데 하는 그 사람들은 사람들이 되는 것이 없는데 되었다면 하는데 하는데 하는데 되었다. |
| | | 2000년 1일 |

| | ATTACH DESCRIPTION | |
|----------|---|--|
| Q 33. If | RUN is coded as 811241 then how will I | NOW be coded as same language |
| a) | 415103 | CRATHININA |
| b) | 415123 | Example of the state of the sta |
| c) | 411523 | Corlen America Large and Mark |
| d) | 415132 | |
| O 34. TI | ne main aim of applied research is to | the world of the second of the second |
| a) | Expand the knowledge | 보이는 시민들에서 가게 되는 것이 되는 것이다. |
| b) | | |
| c) | Explore the existing phenomenon | |
| d) | All of the above | |
| -/ | | The state of the s |
| O 35. In | aformed consent is part of | ACM, SA SU |
| a) | Research Basics | |
| b) | Basic Ethics | |
| | Research Ethics | |
| d) | None of the above | |
| | | dent and the state of action |
| Q 36T | he following type of research is used to re | ecommend a final course of action |
| a) | Quantitative research | |
| b) " | Qualitative research | 트 다양 다양 생활하는 그래, 이 근처에는 이름 함께 |
| c) | Action research | |
| d) | Basic research | 시아 나이 되었는데 맛있는데 얼마를 되는데 없었다. |
| | | 얼마하면 얼마를 하하다 하는 병이 되었다. |
| O 37. E | thics is the branch of | 하이 내용하다 나는 가는 하는 그를 가다고 |
| | Statistics | 날이 되어 있는 것이 없었다. 그리고 나는 그리고 없었다. |
| b) | Social Sciences | |
| c) | Economics | |
| d) | Philosophy | |
| Q 38 W | Which type of research is used to examine the | ne trend analysis |
| a) | Causal Research | |
| b) | Cross sectional Research | |
| c) | experimental Research | |
| d) | Longitudinal Research | |
| Q 39. N | Jull hypothesis states that | · |
| a) | There is no difference between groups. | |
| b) | There is difference between groups | |
| | The relationship is same as stated in hypo | othesis |
| d) | None of the above | 전투 백년에 그는 시시 마음 병사 그렇게 그렇게 되었다. |

Q 40. The group which does not receive any treatment, is known as
a) Experimental group
b) Control group
c) Primary group
d) Extraneous variable group