

Roll. No.

Question Booklet Number

O.M.R. Serial No.

--	--	--	--	--	--	--	--

B.P.Ed. (SEM.-IV) EXAMINATION, 2022

**RESEARCH AND STATISTICS
IN PHYSICAL EDUCATION**

(CC-403)

Paper Code

1	1	1	1
---	---	---	---

**Question Booklet
Series**

C

Time : 1 : 30 Hours

Max. Marks : 100

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer any 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. If more than 75 questions are attempted by student, then the first attempted 75 questions will be considered for evaluation. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। यदि छात्र द्वारा 75 से अधिक प्रश्नों को हल किया जाता है तो प्रारम्भिक हल किये हुए 75 प्रश्नों को ही मूल्यांकन हेतु सम्मिलित किया जाएगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1. Mode is :
 - (A) Middle most frequent value
 - (B) Least frequent value
 - (C) Maximum frequent value
 - (D) None of the above
2. The algebraic sum of the deviations of a frequency distribution from its mean is always :
 - (A) Greater than zero
 - (B) Less than zero
 - (C) Zero
 - (D) A non-zero number
3. Which of the following can not be determined graphically?
 - (A) Mean
 - (B) Median
 - (C) Mode
 - (D) None of the above
4. Mode and mean of a data are 12K and 15K. Median of the data is :
 - (A) 12K
 - (B) 14K
 - (C) 15K
 - (D) 16K
5. Cumulative frequency curve is also called :
 - (A) Histogram
 - (B) Ogive
 - (C) Bar graph
 - (D) Median

1. बहुलक है :
 - (A) मध्य बारंबारता मूल्य
 - (B) न्यूनतम बारंबारता मूल्य
 - (C) अधिकतम बारंबारता मूल्य
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
2. अपने माध्य से एक बारम्बारता बंटन के विचलनों का बीजगणतीय योग सदैव होता है :
 - (A) शून्य से अधिक
 - (B) शून्य से कम
 - (C) शून्य
 - (D) एक नन-शून्य संख्या
3. निम्नलिखित में से कौन ग्राफिक रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता है?
 - (A) माध्य
 - (B) माध्यिका
 - (C) बहुलक
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
4. आंकड़ों का बहुलक और माध्य क्रमशः 12K और 15K है। इसकी माध्यिका होगी :
 - (A) 12K
 - (B) 14K
 - (C) 15K
 - (D) 16K
5. संचयी बारंबारता वक्र को ये भी कहते हैं :
 - (A) हिस्टोग्राम
 - (B) ऑगिव
 - (C) बार ग्राफ
 - (D) माध्यिका

- | | |
|--|---|
| <p>6. Which branch of statistics deals with the techniques that are used to organize, summarize and present the data?</p> <p>(A) Advanced statistics</p> <p>(B) Descriptive statistics</p> <p>(C) Probability statistics</p> <p>(D) Inferential statistics</p> | <p>6. सांख्यिकी की कौन-सी शाखा उन तकनीकों से सम्बन्धित है जिनका उपयोग डेटा को व्यवस्थित करने, सारांशित करने और प्रस्तुत करने के लिए किया जाता है?</p> <p>(A) उन्नत सांख्यिकी</p> <p>(B) वर्णनात्मक सांख्यिकी</p> <p>(C) संभाव्यता सांख्यिकी</p> <p>(D) अनुमानिक सांख्यिकी</p> |
| <p>7. If any value in a series is zero, then we cannot compute the :</p> <p>(A) Mean</p> <p>(B) Median</p> <p>(C) Mode</p> <p>(D) Geometric mean</p> | <p>7. यदि किसी श्रृंखला में कोई मान शून्य है, तो हम की गणना नहीं कर सकते हैं।</p> <p>(A) माध्य</p> <p>(B) माध्यिका</p> <p>(C) बहुलक</p> <p>(D) ज्यामितिक माध्य</p> |
| <p>8. The algebraic sum of deviations from mean is :</p> <p>(A) Maximum</p> <p>(B) Zero</p> <p>(C) Minimum</p> <p>(D) Undefined</p> | <p>8. माध्य से विचलन का बीजीय योग है :</p> <p>(A) अधिकतम</p> <p>(B) शून्य</p> <p>(C) न्यूनतम</p> <p>(D) अपरिभाषित</p> |
| <p>9. Statistics is a numerical quantity, which is calculated from :</p> <p>(A) Population</p> <p>(B) Sample</p> <p>(C) Data</p> <p>(D) Observations</p> | <p>9. आंकड़ा (सांख्यिकी) एक संख्यात्मक मात्रा है जिसकी गणना से की जाती है।</p> <p>(A) जनसंख्या</p> <p>(B) नमूना</p> <p>(C) आंकड़ा</p> <p>(D) अवलोकन</p> |
| <p>10. Which one is not the measure of dispersion?</p> <p>(A) The range</p> <p>(B) 50th percentile</p> <p>(C) Inter-quartile range</p> <p>(D) Variance</p> | <p>10. इनमें से कौन फैलाव के मापक नहीं है?</p> <p>(A) प्रसार</p> <p>(B) 50th प्रतिशतांक</p> <p>(C) अन्तर-चतुर्थक विस्तार</p> <p>(D) विभिन्नता</p> |

- | | |
|---|--|
| 11. The degree of freedom for paired t-test based on n pairs of observations is : | 11. n प्रेक्षणों के युग्मों के आधार पर युग्मित t-test के लिए डिग्री ऑफ फ्रीडम है : |
| (A) $2n-1$ | (A) $2n-1$ |
| (B) $n-2$ | (B) $n-2$ |
| (C) $2(n-1)$ | (C) $2(n-1)$ |
| (D) $n-1$ | (D) $n-1$ |
| 12. Which test is the part of the parametric test? | 12. कौन-सा परीक्षण पैरामीट्रिक परीक्षण का भाग है? |
| (A) Sign test | (A) साइन परीक्षण |
| (B) Run test for randomness | (B) यादृच्छिकता के लिए रन परीक्षण |
| (C) Kruskal-Wallis test | (C) क्रस्कल-वैलिस परीक्षण |
| (D) Z-test | (D) Z-परीक्षण |
| 13. Identifying causes of a problem and possible solution to a problem is : | 13. किसी समस्या के कारणों की पहचान करना और किसी समस्या का संभावित समाधान है : |
| (A) Field study | (A) क्षेत्र अध्ययन |
| (B) Diagnostic study | (B) नैदानिक अध्ययन |
| (C) Action study | (C) क्रियात्मक अध्ययन |
| (D) Pilot study | (D) पायलट अध्ययन |
| 14. Second step in problem formulation is : | 14. समस्या निर्धारण में दूसरा चरण है : |
| (A) Statement of the problem | (A) समस्या कथन |
| (B) Understanding the nature of the problem | (B) समस्या की प्रकृति को समझना |
| (C) Survey | (C) सर्वेक्षण |
| (D) Discussion | (D) चर्चा |
| 15. Questionnaire is filled by : | 15. प्रश्नावली द्वारा भरी जाती है। |
| (A) Respondent | (A) प्रतिवादी |
| (B) Every body | (B) प्रत्येक व्यक्ति |
| (C) Enumerator | (C) गणनाकार |
| (D) None of the above | (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं |

16. The wickets taken by a bowler in 10 cricket matches are 2, 6, 4, 5, 0, 3, 1, 3, 2, 3. The mode of the data is :

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

17. The mode and mean is given by 7 and 8, respectively, then the median is :

- (A) $1/13$
- (B) $13/3$
- (C) $23/3$
- (D) 33

18. The marks obtained by 9 students in statistics are 59, 46, 30, 23, 27, 44, 52, 40 and 29. The median of the data is :

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 29
- (D) 40

19. What are the variables whose calculation is done according to the weight, height and length known as?

- (A) Flowchart variables
- (B) Discrete variables
- (C) Continuous variables
- (D) Measuring variables

16. एक गेंदबाज द्वारा 10 क्रिकेट मैचों में लिए गये विकेट 2, 6, 4, 5, 0, 3, 1, 3, 2, 3 है। आंकड़ों का बहुलक क्या होगा?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

17. बहुलक और माध्य क्रमशः 7 और 8 दिया गया है, तो इसकी माध्यिका होगी :

- (A) $1/13$
- (B) $13/3$
- (C) $23/3$
- (D) 33

18. सांख्यिकी विषय में 9 छात्रों के प्राप्त अंक 59, 46, 30, 23, 27, 44, 52, 40 और 29 है। इसकी माध्यिका होगी :

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 29
- (D) 40

19. वे चर कौन है जिनकी गणना वजन, ऊँचाई और लम्बाई के अनुसार की जाती है। उसे जाना जाता है :

- (A) फ्लोचार्ट चर के रूप में
- (B) असतत् चर के रूप में
- (C) सतत् चर के रूप में
- (D) मापक चर के रूप में

20. The main problem in questionnaire is :
- (A) Accessible to diverse respondent
(B) Greater anonymity
(C) Shows an inability of respondent to provide information
(D) None of the above
21. An image perception or concept that is capable of measurement is called :
- (A) Scale
(B) Hypothesis
(C) Type
(D) Variable
22. How to judge the depth of any research?
- (A) By research title
(B) By research duration
(C) By research objective
(D) By total expenditure on research
23. What do you mean by unit of analysis?
- (A) Main Parameter
(B) Variables
(C) Sample
(D) Constructs
24. One of the method for determining mode is :
- (A) $\text{Mode} = 2 \text{ median} - 3 \text{ mean}$
(B) $\text{Mode} = 3 \text{ median} - 2 \text{ mean}$
(C) $\text{Mode} = 2 \text{ mean} - 3 \text{ median}$
(D) $\text{Mode} = 3 \text{ mean} - 2 \text{ median}$

20. प्रश्नावली में मुख्य समस्या है :
- (A) प्रतिवादी के योग्य होने के लिए सुलभ
(B) अधिक गुमनामी
(C) सूचना प्रदान करने के लिए प्रतिवादी की अक्षमता को दर्शाता है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
21. एक छवि धारणा या अवधारणा जो माप करने में सक्षम है, कहलाती है :
- (A) पैमाना
(B) परिकल्पना
(C) टाइप
(D) चर
22. किसी शोध की गहराई को कैसे आंके?
- (A) शोध शीर्षक से
(B) शोध अवधि से
(C) शोध उद्देश्य से
(D) शोध पर कुल व्यय से
23. विश्लेषण की इकाई से आप क्या समझते हैं?
- (A) मुख्य पैरामीटर
(B) चर
(C) नमूना
(D) निर्माण
24. बहुलक ज्ञात करने की एक विधि है :
- (A) $\text{बहुलक} = 2 \text{ माध्यिका} - 3 \text{ माध्य}$
(B) $\text{बहुलक} = 3 \text{ माध्यिका} - 2 \text{ माध्य}$
(C) $\text{बहुलक} = 2 \text{ माध्य} - 3 \text{ माध्यिका}$
(D) $\text{बहुलक} = 3 \text{ माध्य} - 2 \text{ माध्यिका}$

- | | |
|---|--|
| <p>25. Which of the following is not one of the seven major parts to the research report?</p> <p>(A) Results</p> <p>(B) Abstract</p> <p>(C) Method</p> <p>(D) Footnotes</p> | <p>25. निम्नलिखित में से कौन शोध रिपोर्ट के सात प्रमुख भागों में से एक नहीं है?</p> <p>(A) परिणाम</p> <p>(B) संक्षेपिका</p> <p>(C) विधि</p> <p>(D) फुटनोट (पाद लेख)</p> |
| <p>26. What type of chart is useful for comparing values over categories?</p> <p>(A) Pie chart</p> <p>(B) Column chart</p> <p>(C) Line chart</p> <p>(D) Dot graph</p> | <p>26. श्रेणियों पर मूल्यों की तुलना करने के लिए किस प्रकार का चार्ट उपयोगी है?</p> <p>(A) पाई चार्ट</p> <p>(B) स्तंभ चार्ट</p> <p>(C) लाइन (रेखा) चार्ट</p> <p>(D) डॉट ग्राफ</p> |
| <p>27. A feature that displays only the data in column(s) according to specified criteria?</p> <p>(A) Formula</p> <p>(B) Sorting</p> <p>(C) Filtering</p> <p>(D) Pivot</p> | <p>27. एक विशेषता जो निर्दिष्ट मानदंडों के अनुसार कॉलम में केवल आंकड़ा प्रदर्शित करती है :</p> <p>(A) सूत्र</p> <p>(B) श्रेणीकरण</p> <p>(C) निस्पंदन</p> <p>(D) कीलक (पिवट)</p> |
| <p>28. What type of chart is useful for showing trends or changes over time?</p> <p>(A) Pie Chart</p> <p>(B) Column Chart</p> <p>(C) Line Chart</p> <p>(D) Dot Graph</p> | <p>28. रुझान दिखाने के लिए किस प्रकार का चार्ट उपयोगी है या समय के साथ परिवर्तनीय है?</p> <p>(A) पाई चार्ट</p> <p>(B) स्तंभ चार्ट</p> <p>(C) रेखा चार्ट</p> <p>(D) डॉट ग्राफ</p> |
| <p>29. What technique is generally followed when the population is finite?</p> <p>(A) Systematic sampling technique</p> <p>(B) Purposive sampling technique</p> <p>(C) Area sampling technique</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>29. जब जनसंख्या सीमित होती है, तो आमतौर पर किस तकनीक का पालन किया जाता है?</p> <p>(A) व्यवस्थित नमूनाकरण तकनीक</p> <p>(B) उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण तकनीक</p> <p>(C) क्षेत्र नमूनाकरण तकनीक</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |

- | | |
|--|---|
| 30. Failing to reject the null hypothesis when it is false is : | 30. जब कोई शून्य परिकल्पना गलत होते हुए भी अस्वीकृत नहीं की जाती है, तो वह क्या होगी? |
| (A) Alpha | (A) अल्फा |
| (B) Type- I Error | (B) टाइप-I त्रुटि |
| (C) Beta | (C) बीटा |
| (D) Type-II Error | (D) टाइप-II त्रुटि |
| 31. A parameter is : | 31. एक प्राचल है : |
| (A) A sample characteristics | (A) नमूना की विशेषताएँ |
| (B) A population characteristics | (B) जनसंख्या की विशेषताएँ |
| (C) Unknown | (C) अज्ञात |
| (D) Normally distributed | (D) सामान्य रूप से वितरित |
| 32. The data which have already been collected by someone are called : | 32. वह आंकड़ा जो पहले से ही किसी के द्वारा एकत्र किया जा चुका है, कहलाता है : |
| (A) Raw data | (A) कच्चा आंकड़ा |
| (B) Array data | (B) अरे आंकड़ा |
| (C) Secondary data | (C) द्वितीयक आंकड़ा |
| (D) Fictitious data | (D) काल्पनिक आंकड़ा |
| 33. The grouped data is also called : | 33. समूह आंकड़ों को भी कहा जाता है। |
| (A) Raw data | (A) कच्चा आंकड़ा |
| (B) Primary data | (B) प्राथमिक आंकड़ा |
| (C) Secondary data | (C) द्वितीयक आंकड़ा |
| (D) Qualitative data | (D) गुणात्मक आंकड़ा |
| 34. The number of accidents in a city during 2022 is : | 34. 2022 के दौरान एक शहर में दुर्घटनाओं की संख्या है : |
| (A) Discrete variables | (A) असतत् चर |
| (B) Continuous variables | (B) सतत् चर |
| (C) Qualitative variables | (C) गुणात्मक चर |
| (D) Constant | (D) स्थिर |

35. Which one is called non-probability sampling?
- (A) Quota sampling
(B) Cluster sampling
(C) Systematic sampling
(D) Stratified random sampling
36. The _____ scale measurement has a natural zero.
- (A) Ratio
(B) Nominal
(C) Ordinal
(D) Interval
37. Cluster sampling, stratified sampling and systematic sampling are types of :
- (A) Direct sampling
(B) Indirect sampling
(C) Random sampling
(D) Non-random sampling
38. The split-half method is used as a test of :
- (A) Stability
(B) Internal reliability
(C) Inter-observer consistency
(D) External validity
39. Scale in which the respondent directly compares two or more objects and makes choices among them is :
- (A) Ranking scale
(B) Rating scale
(C) Graphic scale
(D) None of the above
35. किसे गैर-संभाव्यता नमूनाकरण कहा जाता है?
- (A) कोटा नमूनाकरण
(B) क्लस्टर नमूनाकरण
(C) व्यवस्थित नमूनाकरण
(D) स्तरीय यादृच्छिक नमूनाकरण
36. पैमाने के मापन का प्राकृत शून्य होता है।
- (A) रेशियो (अनुपात)
(B) नामिनल (सांकेतिक)
(C) ऑर्डिनल (क्रमवाचक)
(D) अन्तराल
37. क्लस्टर, (स्तरीकृत) नमूनाकरण और व्यवस्थित नमूनाकरण प्रकार हैं :
- (A) प्रत्यक्ष नमूनाकरण के
(B) अप्रत्यक्ष नमूनाकरण के
(C) यादृच्छिक नमूनाकरण के
(D) अयादृच्छिक नमूनाकरण के
38. स्लिट हॉफ विधि का उपयोग परीक्षण के रूप में किया जाता है।
- (A) स्थिरता
(B) आन्तरिक विश्वसनीयता
(C) अन्तर-पर्यवेक्षक स्थिरता
(D) बाह्य वैधता
39. वह पैमाना जिसमें प्रतिवादी सीधे दो या दो से अधिक वस्तुओं की तुलना करता है और उनमें से चुनाव करता है :
- (A) रैंकिंग स्केल
(B) रेटिंग स्केल
(C) ग्राफिक स्केल
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- | | |
|---|---|
| <p>40. A specific characteristic of a population is called :</p> <p>(A) Statistic</p> <p>(B) Variable</p> <p>(C) Parameter</p> <p>(D) Sample</p> | <p>40. जनसंख्या की विशिष्ट विशेषताओं को कहा जाता है :</p> <p>(A) सांख्यिकी</p> <p>(B) चर</p> <p>(C) प्राचल</p> <p>(D) नमूना</p> |
| <p>41. The first hand and unorganized form of data is called :</p> <p>(A) Secondary data</p> <p>(B) Organized data</p> <p>(C) Primary data</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>41. आंकड़ों के प्राथमिक और असंगठित रूप को कहा जाता है :</p> <p>(A) द्वितीयक आंकड़ा</p> <p>(B) संगठित आंकड़ा</p> <p>(C) प्राथमिक आंकड़ा</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>42. A mean of a distribution is 23, the median is 24, and the mode is 25.5. It is most likely that this distribution is :</p> <p>(A) Positively skewed</p> <p>(B) Symmetrical</p> <p>(C) Asymptotic</p> <p>(D) Negatively skewed</p> | <p>42. एक बंटन का माध्य 23 है, माध्यिका 24 है और बहुलक 25.5 है। इसकी सबसे अधिक संभावना है कि यह बंटन है :</p> <p>(A) धनात्मक तिरछा</p> <p>(B) सममित</p> <p>(C) एसिम्पटोटिक</p> <p>(D) ऋणात्मक तिरछा</p> |
| <p>43. Which one of the following measurement does not divide a set of observations into equal parts?</p> <p>(A) Quartiles</p> <p>(B) Standard Deviation</p> <p>(C) Percentiles</p> <p>(D) Median</p> | <p>43. निम्नलिखित में से कौन-सा माप प्रेक्षणों के समूह को समान भागों में विभाजित नहीं करता है?</p> <p>(A) चतुर्थांक</p> <p>(B) मानक विचलन</p> <p>(C) शतमक</p> <p>(D) माध्यिका</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>44. The height of a student is 60 inches. This is an example of :</p> <p>(A) Qualitative data</p> <p>(B) Categorical data</p> <p>(C) Continuous data</p> <p>(D) Discrete data</p> | <p>44. एक छात्र की ऊँचाई 60 इन्च है। यह एक उदाहरण है :</p> <p>(A) गुणात्मक आंकड़े का</p> <p>(B) श्रेणीबद्ध आंकड़े का</p> <p>(C) सतत् आंकड़े का</p> <p>(D) असतत् आंकड़े का</p> |
| <p>45. The data which have not undergone any statistical treatments are :</p> <p>(A) Primary data</p> <p>(B) Secondary data</p> <p>(C) Discrete data</p> <p>(D) Continuous data</p> | <p>45. वे आंकड़े जिनका कोई स्थिर उपचार नहीं हुआ है :</p> <p>(A) प्राथमिक आंकड़ा</p> <p>(B) द्वितीयक आंकड़ा</p> <p>(C) असतत् आंकड़ा</p> <p>(D) निरंतर (सतत्) आंकड़ा</p> |
| <p>46. Data in the population census report is :</p> <p>(A) Grouped data</p> <p>(B) Ungrouped data</p> <p>(C) Secondary data</p> <p>(D) Primary data</p> | <p>46. जनसंख्या रिपोर्ट के आंकड़े हैं :</p> <p>(A) समूह आंकड़ा</p> <p>(B) असमूहीकृत आंकड़ा</p> <p>(C) द्वितीयक आंकड़ा</p> <p>(D) प्राथमिक आंकड़ा</p> |
| <p>47. The mean is affected by the change of :</p> <p>(A) Origin</p> <p>(B) Scale</p> <p>(C) Both origin and scale</p> <p>(D) Units</p> | <p>47. माध्य के परिवर्तन से प्रभावित होता है।</p> <p>(A) मूल</p> <p>(B) पैमाना</p> <p>(C) दोनों मूल और पैमाना</p> <p>(D) यूनिट्स</p> |
| <p>48. A measure of dispersion is always :</p> <p>(A) Zero</p> <p>(B) Positive</p> <p>(C) Negative</p> <p>(D) Infinity</p> | <p>48. फैलाव का मापक हमेशा होता है :</p> <p>(A) शून्य</p> <p>(B) धनात्मक</p> <p>(C) ऋणात्मक</p> <p>(D) अनन्त</p> |

49. The scientific study of the historical background of the events to determine its bearing on the present condition is called :
- (A) Philosophical research
(B) Action research
(C) Experimental research
(D) Historical research
50. The data of research is, generally :
- (A) Qualitative only
(B) Quantitative only
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
51. Longitudinal approach of research deals with :
- (A) Short-term researches
(B) Long-term researches
(C) Horizontal researches
(D) None of the above
52. Which of these is not a step in the problem identification process?
- (A) Discussion with subject experts
(B) Review of existing literature
(C) Theoretical foundation and model building
(D) Management decision making
53. Mean, median and mode are :
- (A) Measures of deviation
(B) Ways of sampling
(C) Measures of central tendency
(D) None of the above
49. वर्तमान परिस्थितियों पर उसके प्रभाव को निर्धारित करने के लिए घटनाओं की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि का वैज्ञानिक अध्ययन कहलाता है :
- (A) दार्शनिक शोध
(B) क्रियात्मक शोध
(C) प्रयोगात्मक शोध
(D) ऐतिहासिक शोध
50. अनुसंधान के आंकड़े आमतौर पर है :
- (A) केवल गुणात्मक
(B) केवल मात्रात्मक
(C) दोनों (A) और (B)
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
51. शोध का अनुदैर्घ्य दृष्टिकोण किसके साथ संबन्धित है?
- (A) अल्पकालिक शोध
(B) दीर्घकालिक शोध
(C) क्षैतिज शोध
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
52. इनमें से कौन-सा समस्या पहचान प्रक्रिया में एक कदम नहीं है?
- (A) विषय विशेषज्ञ के साथ चर्चा
(B) उपलब्ध साहित्य की समीक्षा
(C) सैद्धान्तिक नींव और मॉडल निर्माण
(D) प्रबन्धन निर्णय लेना
53. माध्य, माध्यिका और बहुलक है :
- (A) विचलन के मापक
(B) नमूने के तरीके
(C) केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापक
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. _____ is a process of information.

- (A) Books
- (B) CD-ROM
- (C) Computers
- (D) None of the above

55. Information is :

- (A) Raw data
- (B) Processed data
- (C) Input data
- (D) Organized data

56. Conference proceedings are considered as _____ documents.

- (A) conventional
- (B) primary
- (C) secondary
- (D) tertiary

57. An appropriate source to find out descriptive information is :

- (A) Bibliography
- (B) Directory
- (C) Encyclopedia
- (D) Dictionary

58. The Farmington Plan is associated with :

- (A) Library legislation
- (B) Library cataloguing
- (C) Library cooperation
- (D) Library indexing service

54. सूचना की एक प्रक्रिया है।

- (A) पुस्तकें
- (B) CD-ROM
- (C) कम्प्यूटर
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. जानकारी है :

- (A) कच्चा आंकड़ा
- (B) प्रसंस्कृति आंकड़ा
- (C) इनपुट आंकड़ा
- (D) संगठित आंकड़ा

56. सम्मेलन के कार्यवाही को दस्तावेज (साक्ष्य) के रूप में माना जाता है।

- (A) पारंपरिक
- (B) प्राथमिक
- (C) द्वितीयक
- (D) तृतीयक

57. वर्णनात्मक जानकारी का पता लगाने के लिए एक उपयुक्त स्रोत है :

- (A) ग्रंथ सूची
- (B) निर्देशिका
- (C) विश्वकोश/ज्ञानकोश
- (D) शब्दकोश

58. फर्मिंगटन योजना किससे संबंधित है?

- (A) पुस्तकालय कानून
- (B) पुस्तकालय सूचीकरण
- (C) पुस्तकालय सहयोग
- (D) पुस्तकालय अनुक्रमण सेवा

59. Evaluation research is concerned with :

- (A) What are we doing?
- (B) Why we are doing?
- (C) How well are we doing?
- (D) None of the above

60. Action research is a type of :

- (A) Applied research
- (B) Quality research
- (C) Working research
- (D) Survey research

61. A hypothesis is a :

- (A) Tentative statement whose validity is still to be tested
- (B) Supposition which is based on the past experience
- (C) Statement of fact
- (D) All of the above

62. What do you mean by synopsis of a research project?

- (A) The blue print of research
- (B) Extracts from the research observations
- (C) A plan of the research
- (D) Summary of the findings of the research

63. Can a problem be stated?

- (A) By putting forward a question
- (B) Making a statement which is declarative in nature
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

59. मूल्यांकन अनुसंधान का संबंध है :

- (A) हम क्या कर रहे हैं?
- (B) हम क्यों कर रहे हैं?
- (C) हम कितना अच्छा कर रहे हैं?
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. क्रियात्मक शोध एक प्रकार है :

- (A) प्रायोगिक शोध का
- (B) गुणात्मक शोध का
- (C) कार्यात्मक शोध का
- (D) सर्वे शोध का

61. एक परिकल्पना है :

- (A) अस्थायी कथन जिसकी वैधता का परीक्षण किया जाना बाकी है।
- (B) वह स्थिति जो पिछले अनुभव पर आधारित है
- (C) तथ्यात्मक कथन
- (D) उपर्युक्त सभी

62. किसी शोध परियोजना के सारांश से आप क्या समझते हैं?

- (A) अनुसंधान का खाका
- (B) शोध टिप्पणियों से निष्कर्ष
- (C) अनुसंधान की एक योजना
- (D) शोध के निष्कर्षों का सारांश

63. क्या कोई समस्या लिखी जा सकती है?

- (A) एक प्रश्न के रूप में
- (B) एक घोषणात्मक कथन के रूप में
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- | | |
|---|--|
| <p>64. What is / are the base(s) of formulation of a hypothesis?</p> <p>(A) Reflection</p> <p>(B) Deduction</p> <p>(C) Observation</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>64. एक परिकल्पना के निर्माण का आधार क्या है / हैं?</p> <p>(A) प्रतिबिंब या विचार</p> <p>(B) निगमन या परिणाम</p> <p>(C) अवलोकन</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> |
| <p>65. Which of the following is not the characteristic of research?</p> <p>(A) Based research</p> <p>(B) Holistic perspective</p> <p>(C) Context sensitivity</p> <p>(D) Ex-post facto research</p> | <p>65. निम्न में से कौन-सी अनुसंधान की विशेषता नहीं है?</p> <p>(A) आधारभूत अनुसंधान</p> <p>(B) समग्र दृष्टिकोण</p> <p>(C) संदर्भ संवेदनशीलता</p> <p>(D) पूर्व-पोस्ट फैक्टो अनुसंधान</p> |
| <p>66. Which of the following is a step of research design?</p> <p>(A) Defining the problem and formulating a hypothesis</p> <p>(B) Collecting data</p> <p>(C) Drawing inferences from the data</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>66. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुसंधान रचना का एक चरण है?</p> <p>(A) समस्या को परिभाषित करना और एक परिकल्पना तैयार करना</p> <p>(B) आंकड़ा एकत्रित करना</p> <p>(C) आंकड़ों से निष्कर्ष निकालना</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> |
| <p>67. Which of the following is a type of hypothesis?</p> <p>(A) Interrogative hypothesis</p> <p>(B) Declarative hypothesis</p> <p>(C) Directional hypothesis</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>67. निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार की परिकल्पना है?</p> <p>(A) प्रश्नवाचक परिकल्पना</p> <p>(B) घोषणात्मक परिकल्पना</p> <p>(C) दिशात्मक परिकल्पना</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> |
| <p>68. A research is based on :</p> <p>(A) Ideas of the scientists</p> <p>(B) Experiments</p> <p>(C) Scientific method</p> <p>(D) Same general principles</p> | <p>68. एक शोध आधारित होता है :</p> <p>(A) वैज्ञानिकों के विचार पर</p> <p>(B) प्रयोगों पर</p> <p>(C) वैज्ञानिक विधि पर</p> <p>(D) एक ही सामान्य सिद्धान्त पर</p> |

69. A successful research requirements :
- Planning
 - Guidance
 - Expert
 - All of the above
70. Which is the design of sampling?
- Probability selection
 - Purposive methods
 - Mixed sample
 - All of the above
71. Survey research methods come under :
- Pre-empirical methods
 - Descriptive research methods
 - Experimental research methods
 - All of the above
72. The logic of induction is very much related with :
- The logic of sampling
 - The logic of controlled variable
 - The logic of observation
 - None of the above
73. The aim of research is :
- Descriptive in nature
 - Founded in human values
 - Cause-effect relatedness
 - All of the above
74. The aims of research is / are :
- Verification
 - Fact finding
 - Theoretical development
 - All of the above

69. एक सफल शोध हेतु आवश्यकता होती है :
- योजना की
 - निर्देशन की
 - विशेषज्ञ की
 - उपरोक्त सभी
70. नमूनाकरण (प्रतिदर्शन) की डिजाइन (रचना) है :
- संभाव्यता चयन
 - उद्देश्यपूर्ण विधि
 - मिश्रित नमूना
 - उपर्युक्त सभी
71. सर्वे शोध विधि.....के अन्तर्गत आती है।
- पूर्व-अनुभवजन्य विधि
 - वर्णनात्मक अनुसंधान विधि
 - प्रयोगात्मक अनुसंधान विधि
 - उपर्युक्त सभी
72. अनुगम का तर्क काफी हद तक सम्बन्धित है :
- प्रतिदर्शन का तर्क
 - नियन्त्रित चर का तर्क
 - पर्यवेक्षण का तर्क
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
73. शोध का उद्देश्य है :
- वर्णनात्मक प्रकृति का
 - मानव मूल्य प्राप्त करने में
 - कारण-प्रभाव के सम्बन्ध स्थापित करने में
 - उपर्युक्त सभी
74. शोध का उद्देश्य है/हैं :
- जांचने में
 - तथ्य प्राप्त करने में
 - सैद्धान्तिक विकास में
 - उपर्युक्त सभी

- | | |
|--|---|
| <p>75. A null hypothesis is :</p> <p>(A) Hypothesis of no difference</p> <p>(B) Hypothesis that assigns value of zero to the variable</p> <p>(C) Hypothesis of zero significance</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>75. शून्य परिकल्पना है :</p> <p>(A) बिना अंतर की परिकल्पना</p> <p>(B) परिकल्पना जो चर को शून्य का मान प्रदान करती है</p> <p>(C) शून्य महत्व की परिकल्पना</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>76. The preparation of a synopsis is :</p> <p>(A) An art</p> <p>(B) A science</p> <p>(C) Both (A) and (B)</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>76. एक सिनॉप्सिस की तैयारी है :</p> <p>(A) एक कला</p> <p>(B) एक विज्ञान</p> <p>(C) दोनों (A) और (B)</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> |
| <p>77. The advantage of sampling is :</p> <p>(A) Time-saving</p> <p>(B) Capital-saving</p> <p>(C) Increased accuracy</p> <p>(D) Both (A) and (B)</p> | <p>77. प्रतिदर्शन का लाभ है :</p> <p>(A) समय बचत</p> <p>(B) पूँजी बचत</p> <p>(C) सटीकता वृद्धि</p> <p>(D) दोनों (A) और (B)</p> |
| <p>78. The method of Randomization involves :</p> <p>(A) Lottery</p> <p>(B) Coin method</p> <p>(C) Tippit's table of random digits</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>78. यादृच्छिकरण की विधि में शामिल है :</p> <p>(A) लाटरी</p> <p>(B) सिक्का विधि</p> <p>(C) यादृच्छिक अंकों की टिपिट तालिका</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> |
| <p>79. Type-1 Error occurs, when :</p> <p>(A) The null hypothesis is rejected even when it is true</p> <p>(B) The null hypothesis is accepted even when it is false</p> <p>(C) Both (A) and (B)</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>79. टाइप-1 त्रुटि तब होती है, जब :</p> <p>(A) शून्य परिकल्पना सत्य होने पर भी अस्वीकृत कर देते हैं</p> <p>(B) शून्य परिकल्पना असत्य होते हुए भी स्वीकार कर लेते हैं</p> <p>(C) दोनों (A) और (B)</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>80. Research is :</p> <p>(A) Searching again and again</p> <p>(B) Finding solution to any problem</p> <p>(C) Working in a scientific way to search for truth of way problem</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>80. शोध है :</p> <p>(A) बार-बार खोजना</p> <p>(B) किसी भी समस्या का समाधान खोजना</p> <p>(C) समस्या सच्चाई का वैज्ञानिक तरीके से पता लगाना</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>81. A common test in research demand much priority on :</p> <p>(A) Reliability</p> <p>(B) Usability</p> <p>(C) Objectivity</p> <p>(D) All of the above</p> | <p>81. शोध में एक सामान्य परीक्षण पर अधिक प्राथमिकता की आवश्यकता होती है :</p> <p>(A) विश्वसनीयता</p> <p>(B) प्रायोज्य</p> <p>(C) वस्तुनिष्ठता</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> |
| <p>82. Classification of all types of libraries has been made by :</p> <p>(A) IFLA</p> <p>(B) UNISIST</p> <p>(C) UNESCO</p> <p>(D) INSDOC</p> | <p>82. सभी प्रकार के पुस्तकालयों का वर्गीकरण किसके द्वारा किया गया है?</p> <p>(A) IFLA</p> <p>(B) UNISIST</p> <p>(C) UNESCO</p> <p>(D) INSDOC</p> |
| <p>83. Reading centre's story hours, exhibitions and reading to literature are forms of :</p> <p>(A) Extension service</p> <p>(B) Service of a public library</p> <p>(C) Both (A) and (B)</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>83. पठन केन्द्र कहानी के घंटे, प्रदर्शनी और साहित्य को पढ़ना किसके रूप है?</p> <p>(A) सेवा विस्तार</p> <p>(B) एक सार्वजनिक पुस्तकालय की सेवा</p> <p>(C) दोनों (A) और (B)</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>84. Informal self-education is possible in what kind of library?</p> <p>(A) National library</p> <p>(B) Public library</p> <p>(C) Specific library</p> <p>(D) College library</p> | <p>84. किस प्रकार के पुस्तकालय में अनौपचारिक स्व-शिक्षा संभव है?</p> <p>(A) राष्ट्रीय पुस्तकालय में</p> <p>(B) सार्वजनिक पुस्तकालय में</p> <p>(C) विशिष्ट पुस्तकालय में</p> <p>(D) महाविद्यालय के पुस्तकालय में</p> |

85. UNESCO assisted model public library in India is located at :
- (A) Kolkata
(B) Delhi
(C) Mumbai
(D) Chennai
86. Questionnaire is a :
- (A) Research method
(B) Measurement technique
(C) Tools for data collection
(D) Data analysis technique
87. "Controlled Group" is a term used in :
- (A) Survey research
(B) Historical research
(C) Experimental research
(D) Descriptive research
88. Which of the following is not a Graphic representation?
- (A) Pie chart
(B) Bar chart
(C) Table
(D) Histogram
89. SPSS is an acronym of the following :
- (A) Statistical Predications for Social Sciences
(B) Sexual Preferences for the Sixties and Seventies
(C) Statistical Package for the Social Sciences
(D) Sexual Performance and SAD Syndrome
85. भारत में यूनेस्को सहायता प्राप्त मॉडल सार्वजनिक पुस्तकालय कहाँ स्थित है?
- (A) कोलकाता
(B) दिल्ली
(C) मुंबई
(D) चेन्नई
86. प्रश्नावली एक है :
- (A) शोध विधि
(B) मापक तकनीक
(C) आंकड़े एकत्रित करने का यन्त्र
(D) आंकड़ा विश्लेषण तकनीक
87. "नियन्त्रण समूह" शब्द का प्रयोग किया जाता है :
- (A) सर्वेक्षण अनुसंधान में
(B) ऐतिहासिक अनुसंधान में
(C) प्रयोगात्मक अनुसंधान में
(D) वर्णनात्मक अनुसंधान में
88. निम्नलिखित में से कौन ग्राफिक प्रतिनिधित्व नहीं है?
- (A) पाई चार्ट
(B) बार चार्ट
(C) तालिका
(D) हिस्टोग्राम
89. SPSS निम्नलिखित का संक्षिप्त रूप है :
- (A) स्टैटिस्टिकल प्रिडिक्शन फॉर सोशल साइन्स
(B) सेक्सुअल प्रिफरेंस फॉर द सिक्टीज एण्ड सेवेंटीज
(C) स्टैटिस्टिकल पैकेज फॉर द सोशल साइन्स
(D) सेक्सुअल परफॉरमेंस एण्ड SAD सिन्ड्रोम

- | | |
|---|--|
| 90. The reporting of research findings should be done : | 90. शोध निष्कर्षों की रिपोर्टिंग की जानी चाहिए : |
| (A) by the scientist themselves | (A) स्वयं वैज्ञानिक द्वारा |
| (B) in a scientific and effective way | (B) वैज्ञानिक और प्रभावी तरीके से |
| (C) through internet | (C) इंटरनेट के माध्यम से |
| (D) through scientific journals | (D) वैज्ञानिक जनरल के द्वारा |
| 91. Reliability of a research result implies its : | 91. एक शोध परिणाम की विश्वसनीयता का तात्पर्य है : |
| (A) Verifiability | (A) सत्यसाधनीयता |
| (B) Validity | (B) वैधता |
| (C) Uniqueness | (C) विशिष्टता |
| (D) Usefulness | (D) सार्थकता |
| 92. A research is : | 92. एक शोध है : |
| (A) A serious and investigative study | (A) एक गंभीर और खोजी अध्ययन |
| (B) Being illuminated | (B) प्रकाशित (प्रबुद्ध) |
| (C) Based on standardised conclusions | (C) मानकीकृत निष्कर्ष के आधार पर |
| (D) All of the above | (D) उपर्युक्त सभी |
| 93. The word "Research" means : | 93. शोध शब्द का अर्थ है : |
| (A) To know | (A) ज्ञान प्राप्त करना |
| (B) To get | (B) कुछ प्राप्त करना |
| (C) To move | (C) आगे बढ़ने में |
| (D) To innovate | (D) नई खोज करना |
| 94. Which of the following is / are types of field studies? | 94. निम्न में से कौन-सा क्षेत्र अध्ययन का प्रकार है/हैं? |
| (A) Exploratory testing | (A) खोजपूर्ण परीक्षण |
| (B) Hypothesis testing | (B) परिकल्पना परीक्षण |
| (C) Both (A) and (B) | (C) दोनों (A) और (B) |
| (D) None of the above | (D) उपरोक्त में से कोई नहीं |
| 95. Survey research studies : | 95. सर्वे शोध अध्ययन करता है : |
| (A) Events | (A) घटना का |
| (B) Populations | (B) जनसंख्या का |
| (C) Processes | (C) प्रक्रिया का |
| (D) Circumstances | (D) परिस्थितियों का |

- | | |
|---|--|
| 96. Final stage in the research process is : | 96. शोध प्रक्रिया में अंतिम चरण है : |
| (A) Problem Formulation | (A) समस्या निरूपण |
| (B) Data Collection | (B) आंकड़ा संग्रहण |
| (C) Data Analysis | (C) आंकड़ा विश्लेषण |
| (D) Report Writing | (D) रिपोर्ट लेखन |
| 97. A comprehensive full report of the research process is called : | 97. अनुसंधान प्रक्रिया की व्यापक पूर्ण रिपोर्ट कहलाती है : |
| (A) Thesis | (A) थीसिस |
| (B) Summary Report | (B) संक्षिप्त रिपोर्ट |
| (C) Abstract | (C) संक्षेप |
| (D) Article | (D) अनुच्छेद |
| 98. The first page of research report is : | 98. शोध रिपोर्ट का पहला पृष्ठ है : |
| (A) Appendix | (A) अपेंडिक्स (परिशिष्ट) |
| (B) Bibliography | (B) ग्रंथ सूची |
| (C) Index | (C) अनुक्रमणिका |
| (D) Title Page | (D) मुख पृष्ठ |
| 99. The Chi-square test is : | 99. कार्ई-स्क्वायर परीक्षण है : |
| (A) A mean | (A) एक माध्य |
| (B) A multi-questions tests | (B) एक बहुप्रश्न परीक्षण |
| (C) A statistical mistake | (C) एक सांख्यिकी त्रुटि |
| (D) A statistic | (D) एक सांख्यिकी |
| 100. ANOVA is : | 100. ANOVA है : |
| (A) A government body which collect social statistics | (A) सरकारी निकाय जो सामाजिक आंकड़ें एकत्र करता है |
| (B) The name of a statistical software package | (B) एक सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर पैकेज का नाम |
| (C) A one-way analysis of variance | (C) ए वन-वे एनालिसिस ऑफ वैरियन्स |
| (D) A two-way analysis of variance | (D) ए टू-वे एनालिसिस ऑफ वैरियन्स |

Rough Work / रफ कार्य

Example :

Question :

Q.1 (A) ● (C) (D)

Q.2 (A) (B) ● (D)

Q.3 (A) ● (C) (D)

4. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
5. All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
6. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
7. After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
8. There will be no negative marking.
9. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
10. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
11. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (C) (D)

4. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
5. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
6. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
7. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
8. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
9. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
10. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
11. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्ण: प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।