

Roll No.

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

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

Question Booklet Number

M. A. (Second Semester) (NEP) EXAMINATION, 2022-23
EDUCATION

(Statistical Applications in Educational Research)

Paper Code							
E	0	1	0	8	0	2	T

Questions Booklet Series
A

Time : 1:30 Hours]

[Maximum Marks : 75

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 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. 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.

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 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। 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, तो उसे तुरन्त बदल लें।

(Remaining instructions on the last page)

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

(Only for Rough Work)

1. दो या दो से अधिक आकार के एक यादृच्छिक नमूने के माध्य की मानक त्रुटि :

- (A) हमेशा जनसंख्या मानक विचलन से अधिक है
- (B) या तो जनसंख्या मानक विचलन के बराबर या उससे अधिक है
- (C) जनसंख्या मानक विचलन से हमेशा कम होती है
- (D) हमेशा जनसंख्या मानक विचलन के बराबर होती है

2. दो चर पूरी तरह से नकारात्मक सहसम्बन्ध में होते हैं अगर :

- (A) उनके बीच सहप्रसरण सकारात्मक है
- (B) उनके बीच सहसम्बन्ध का गुणांक -1 है
- (C) उनके बीच सहप्रसरण नकारात्मक है
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

3. नमूना अंतराल (K) निम्न समीकरण द्वारा निर्धारित किया जाता है :

- (A) $K = N + n$
- (B) $K = N$
- (C) $K = N \times n$
- (D) $K = N/n$

1. The standard error of the mean of a random sample of size two or more :

- (A) Always exceeds the population standard deviation
- (B) Either exceeds or equals the population standard deviation
- (C) Is always lower than the population standard deviation
- (D) Is always equal to the population standard deviation

2. Two variables are said to be perfectly negatively correlated if :

- (A) Covariance between them is positive
- (B) Coefficient of correlation between them is -1
- (C) Covariance between them is negative
- (D) None of the above

3. The sampling interval (K) is determined by the equation :

- (A) $K = N + n$
- (B) $K = N$
- (C) $K = N \times n$
- (D) $K = N/n$

4. माध्य, माध्यिका और बहुलक हैं :
- (A) विचलन के माप
(B) प्रतिचयन के तरीके
(C) केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. नाममात्र आँकड़ों के लिए केन्द्रीय प्रवृत्ति का एकमात्र उपाय जिसे लागू किया जा सकता है :
- (A) अंकगणित माध्य
(B) हार्मोनिक माध्य
(C) माध्यिका
(D) बहुलक
6. अनुसंधान है :
- (A) बार-बार खोजना
(B) किसी भी समस्या का समाधान खोजना
(C) किसी भी समस्या की सच्चाई की खोज के लिए वैज्ञानिक तरीके से काम करना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
7. शोध करने के लिए प्रथम प्रक्रिया क्या है :
- (A) समस्या का पता लगाने के लिए जानकारी के स्रोत खोजना
(B) सम्बन्धित समस्या को प्रदर्शित करना
(C) समस्या की पहचान करना
(D) समस्या का समाधान खोजना
4. Mean, median and mode are :
- (A) Measures of deviation
(B) Ways of sampling
(C) Measures of central tendency
(D) None of the above
5. For nominal data, measure of central tendency can be applied as :
- (A) Arithmetic mean
(B) Harmonic mean
(C) Median
(D) Mode
6. Research is :
- (A) Search again and again
(B) Finding a solution to any problem
(C) Working in scientific way to search the truth of a problem
(D) None of the above
7. Which is the first step in starting research process ?
- (A) Searching sources to locate problem
(B) Demonstrate related problem
(C) Identification of the problem
(D) Searching for solutions to the problem

8. इनमें से क्या आरेखीय चित्रण का प्रकार नहीं है।

- (A) सरल दण्ड
- (B) बहुभावी दण्ड
- (C) आवृत्ति
- (D) दंडाकृति

9. नमूने के आकार बढ़ाने से सम्भवतः :

- (A) नमूनाकरण त्रुटि घटे, लेकिन गैर-नमूनाकरण त्रुटि बढ़े
- (B) नमूनाकरण त्रुटि बढ़े, लेकिन गैर-नमूनाकरण त्रुटि घटे
- (C) दोनों नमूनाकरण त्रुटि और गैर-नमूनाकरण त्रुटि घटे
- (D) दोनों नमूनाकरण त्रुटि और गैर-नमूनाकरण त्रुटि बढ़े

10. पैमाने को मानकीकृत करने के लिए से घटाना और से विभाजित करना।

- (A) मानक विचलन, विचरण, माध्य
- (B) माध्य, प्रत्येक अंक, मानक विचलन
- (C) प्रत्येक अंक, मानक विचलन, माध्य
- (D) प्रत्येक अंक, माध्य, विचरण

8. Which of these is not a type of graphical presentation ?

- (A) Simple bar
- (B) Multiple bar
- (C) Frequency
- (D) Bar diagram

9. Increasing the size of the sample is likely to :

- (A) Decrease sampling errors but increase non-sampling errors
- (B) Increasing sampling errors but decrease non-sampling errors
- (C) Decrease both sampling non-sampling errors
- (D) Increase both sampling non-sampling errors

10. To standardize a scale, subtract from and divide by

- (A) the standard deviation, the variance, the mean
- (B) the mean, each score, the standard deviation
- (C) each score, the standard deviation, the mean
- (D) each score, the mean, the variance

11. यदि एक मामूली पैमाने का उपयोग किया जाता है तो निम्नलिखित आँकड़ों में से कौन-सी गणना करने योग्य है ?

- (A) माध्य
- (B) मानक विचलन
- (C) रेंज
- (D) बहुलक

12. संचयी आवृत्तियों को दर्शाता हुआ आवृत्ति बंटन का ग्राफ कहलाता है :

- (A) ओजाइव वितरण
- (B) हिस्टोग्राम
- (C) आवृत्ति बहुभुज
- (D) आवृत्ति वक्र

13. टी-टेस्ट का उपयोग किस स्तर के माप में किया जाता है ?

- (A) क्रमसूचक
- (B) नाममात्र
- (C) अंतराल
- (D) अनुपात

11. If a nominal scale is used, it is permissible to calculate which of the following statistics ?

- (A) Mean
- (B) S.D.
- (C) Range
- (D) Mode

12. A graph of frequency distribution depicting cumulative frequency is :

- (A) Ogive distribution
- (B) Histogram
- (C) Frequency polygon
- (D) Frequency curve

13. T-test is used in which level of measurement ?

- (A) Ordinal
- (B) Nominal
- (C) Interval
- (D) Ratio

14. कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक का मूल्य नहीं हो सकता है :
- (A) + 1
(B) + 2
(C) 0
(D) + 0.5
15. नमूना मूल्य कहा जाता है :
- (A) पैरामीटर
(B) कोर वैल्यू
(C) सांख्यिकी
(D) चर
16. एक परिकल्पना परीक्षण में आम त्रुटि है :
- (A) टाइप-I
(B) टाइप-I और II
(C) टाइप-II
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
17. विचलनों के वर्गों का योगफल न्यूनतम होगा जबकि विचलन निकाला जाता है :
- (A) माध्य से
(B) माध्यिका से
(C) बहुलक से
(D) शून्य से
14. The value of Karl Pearson's coefficient of correlation cannot be :
- (A) + 1
(B) + 2
(C) 0
(D) + 0.5
15. Sample value is called :
- (A) Parameter
(B) Core value
(C) Statistics
(D) Variable
16. In testing a hypothesis, the common error is :
- (A) Type-I
(B) Type 1 and II
(C) Type-II
(D) None of above
17. Sum of squares of the deviations is minimum when deviations are taken from :
- (A) Mean
(B) Median
(C) Mode
(D) Zero

18. एक छात्र ने मनोविज्ञान की परीक्षा में 80 अंक और सांख्यिकी में 60 अंक हासिल किए। इन अंकों की तुलना उन्हें में परिवर्तित करके की जाती है।

- (A) प्रतिशत
- (B) श्रेणियाँ
- (C) मानक स्कोर
- (D) रैंक अन्तर

19. मापन किसकी प्रक्रिया है ?

- (A) रिकॉर्डिंग
- (B) अवलोकन
- (C) अवलोकन एवं रिकॉर्डिंग
- (D) प्रतिदर्श आकार मापन

20. निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण दो नमूनों के साधनों के बीच अन्तर का महत्व निर्धारित करता है ?

- (A) सहसम्बन्ध गुणांक 'r'
- (B) कार्ई-वर्ग परीक्षण
- (C) क्रस्कल-वालिस परीक्षण
- (D) टी-परीक्षण

18. A student scored 80 marks in Psychology and 60 marks in Statistics. These scores can be compared by converting them into

- (A) Percentage
- (B) Categories
- (C) Standard scores
- (D) Rank differences

19. Measurement is the process of :

- (A) Recording
- (B) Observing
- (C) Observing and recording
- (D) Measuring sample size

20. Which of the following tests determines the significance of difference between the means of two samples ?

- (A) Coefficient of correlation 'r'
- (B) Chi-square-test
- (C) Kruskal-Wallis test
- (D) t-test

21. जो परीक्षण चरों के बीच सहयोग की डिग्री को मापता है वह कौन-सा है ?
- (A) काई-वर्ग-परीक्षण
(B) सहसम्बन्ध के गुणांक 'r'
(C) टी-परीक्षण
(D) क्रस्कल वालिस परीक्षण
22. पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण हैं :
- (A) परिकल्पना परीक्षण के तरीके
(B) परिकल्पना के प्रकार
(C) डेटा जाँच परीक्षण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. यदि वितरण नकारात्मक रूप से विषम है, तो :
- (A) माध्य बहुलक से अधिक है
(B) माध्यिका बहुलक के दायीं ओर है
(C) माध्य बहुलक से कम होता है
(D) माध्य माध्यिका के दायीं ओर है
24. नमूनाकरण का अर्थ है कि जनसंख्या के प्रत्येक सदस्य के चुने जाने की सम्भावना है।
- (A) सम्भाव्यता
(B) गैर-सम्भावित
(C) परीक्षण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. Which test measures the degree of association between variables ?
- (A) Chi-square test
(B) Coefficient of correlation 'r'
(C) t-test
(D) Kruskal-Wallis test
22. Parametric and non-parametric tests are :
- (A) Hypothesis testing methods
(B) Types of hypothesis
(C) Data checking test
(D) None of the above
23. If the distribution is negatively skewed, then the :
- (A) Mean is more than the mode
(B) Median is at right to the mode
(C) Mean is less than the mode
(D) Mean is at right to the median
24. Sampling means that every member of the population has a chance of being selected.
- (A) Probability
(B) Non-probability
(C) Test
(D) None of the above

25. शोध गंगा का रखरखाव किसके द्वारा किया जाता है ?
- (A) मानव संसाधन विकास
(B) एन.आई.सी.
(C) इन्फ्लिबनेट
(D) यू.जी.सी.
25. Shodh Ganga is maintained by :
- (A) HRD
(B) NIC
(C) INFLIBNET
(D) UGC
26. इनफ्लिबनेट की शुरुआत हुई :
- (A) 1995 में
(B) 1997 में
(C) 1987 में
(D) 1996 में
26. INFLIBNET started in :
- (A) 1995
(B) 1997
(C) 1987
(D) 1996
27. निम्नलिखित में से कौन शोध विधि नहीं है ?
- (A) सर्वेक्षण
(B) ऐतिहासिक
(C) अवलोकन
(D) दार्शनिक
27. Which of the following is not the method of Research ?
- (A) Survey
(B) Historical
(C) Observation
(D) Philosophical
28. गैर-सम्भाव्यता नमूनाकरण डिजाइन का उपयोग किया जाता है :
- (A) वर्णनात्मक अनुसंधान में
(B) खोज परक शोध में
(C) घातीय अनुसंधान में
(D) शुद्ध शोध में
28. Non-probability sampling design is used in :
- (A) Descriptive research
(B) Exploratory research
(C) Exponential research
(D) Pure research

29. एक व्यवस्थित प्रतिचयन में यदि 1000 तत्वों में से 44 के रूप में नमूने लिए जाते हैं तो अंतराल की चौड़ाई क्या होगी ?

- (A) 22.72
- (B) 23
- (C) 22
- (D) 22.37

30. निम्नलिखित आँकड़ों में बहुलक ज्ञात कीजिए :
19, 24, 28, 29, 30, 34, 38, 42, 49, 51, 51,
61, 64

- (A) 51
- (B) 49
- (C) 42
- (D) 38

31. प्रेक्षणों का अंकों के एक सेट का सभी मानों के योग के मानों की कुल संख्या से विभाजित करके प्राप्त किया जाता है।

- (A) माध्य
- (B) माध्यिका
- (C) बहुलक
- (D) फैलाव

29. In a systematic sampling, samples are to be drawn as 44 from 1000 elements, then what will be the width of interval ?

- (A) 22.72
- (B) 23
- (C) 22
- (D) 22.37

30. Find mode from the following data set :
19, 24, 28, 29, 30, 34, 38, 42, 49, 51, 51,
61, 64

- (A) 51
- (B) 49
- (C) 42
- (D) 38

31. The of a set of observation or scores is obtained by dividing the sum of all the values by the total number of values.

- (A) Mean
- (B) Median
- (C) Mode
- (D) Dispersion

32. निम्नलिखित में माध्यिका ज्ञात कीजिए :

19, 24, 28, 29, 30, 34, 38, 42, 49, 51, 51,
61, 64

- (A) 35
- (B) 36
- (C) 37
- (D) 38

33. निम्नलिखित का माध्य ज्ञात कीजिए :

19, 24, 28, 29, 30, 34, 38, 42, 49, 51, 51,
61, 64

- (A) 35
- (B) 40
- (C) 45
- (D) 50

34. जनसंख्या में सभी इकाइयों की सूची कहलाती है :

- (A) नमूना फ्रेम
- (B) पूर्वाग्रह
- (C) पैरामीटर
- (D) सांख्यिक (प्रतिदर्शज)

32. Find 'median' for the following data set :

19, 24, 28, 29, 30, 34, 38, 42, 49, 51, 51,
61, 64

- (A) 35
- (B) 36
- (C) 37
- (D) 38

33. Find the 'mean' for the following data :

19, 24, 28, 29, 30, 34, 38, 42, 49, 51, 51,
61, 64

- (A) 35
- (B) 40
- (C) 45
- (D) 50

34. The list of all units in population is called :

- (A) Sampling frame
- (B) Bias
- (C) Parameter
- (D) Statistic

35. अनुसंधान विधि किसका भाग है :
- (A) एक समस्या का
(B) अनुसंधान तकनीक का
(C) एक प्रयोग का
(D) अनुसंधान पद्धति का
36. एक नमूना टी-परीक्षण में, स्वतन्त्रता की डिग्री होती है :
- (A) $n - 1$
(B) $2n$
(C) $n + 1$
(D) n
37. सामान्य वक्र की ऊँचाई मान पर अधिकतम होती है।
- (A) माध्य
(B) माध्यिका
(C) बहुलक
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं
38. सहसम्बन्ध के गुणांक का मान होता है :
- (A) 0 व 1 के बीच
(B) -1 व 0 के बीच
(C) -1 व + 1 के बीच
(D) 0 व 2 के बीच
35. Research method is a part of :
- (A) A problem
(B) Research technique
(C) An experiment
(D) Research methodology
36. In one sample t -test, the degree of freedom is :
- (A) $n - 1$
(B) $2n$
(C) $n + 1$
(D) n
37. The height on the normal curve is at its maximum at the value :
- (A) Mean
(B) Median
(C) Mode
(D) None of these
38. The value of the coefficient of correlation lies between :
- (A) 0 and 1
(B) -1 and 0
(C) -1 and + 1
(D) 0 and 2

39. नमूना डेटा से परिकलित किसी भी संख्यात्मक मान को कहा जाता है :
- (A) त्रुटि
(B) सांख्यिक
(C) पूर्वाग्रह
(D) मीन
39. Any numerical value calculated from sample data is called :
- (A) Error
(B) Statistic
(C) Bias
(D) Mean
40. निम्नलिखित में से कौन अत्यधिक ऋणात्मक सहसम्बन्ध का प्रतिनिधित्व करता है :
- (A) -0.9
(B) -0.1
(C) -0.5
(D) शून्य
40. Which one of the following represents highly negative correlation ?
- (A) -0.9
(B) -0.1
(C) -0.5
(D) Zero
41. चरम मूल्यों की उपस्थिति से सबसे प्रभावित केन्द्रीय का माप है :
- (A) आवृत्ति
(B) माध्यिका
(C) माध्य
(D) मोड
41. The measure of central tendency most affected by the presence of extreme value is the :
- (A) Frequency
(B) Median
(C) Mean
(D) Mode
42. जब नमूना की संख्या 30 से अधिक हो तो निम्न सांख्यिकी परीक्षण लिया जाएगा :
- (A) z-परीक्षण
(B) t-परीक्षण
(C) नमूना परीक्षण
(D) उपर्युक्त से कोई नहीं
42. When sample size is more than 30, the following statistical test is used :
- (A) z-test
(B) t-test
(C) Sample test
(D) None of the above

43. निम्न आँकड़ों के लिए माध्य (M), माध्यिका (Mdn) और बहुलक (Mo) होगा :

45, 54, 76, 78, 76

- (A) $M = 60.7, Mdn = 54, Mo = 54$
- (B) $M = 60.7, Mdn = 76, Mo = 54$
- (C) $M = 65.8, Mdn = 76, Mo = 76$
- (D) $M = 64, Mdn = 78, Mo = 78$

44. यदि किसी जनसंख्या से $n = 100$ का एक नमूना लिया जाता है जिसका मानक विचलन 100 के बराबर है तो माध्य की मानक त्रुटि बराबर होती है :

- (A) 100
- (B) 1000
- (C) 10
- (D) 10,000

45. निम्न का माध्य क्या होगा ?

50, 60, 80, 100, 35, 15

- (A) 56.6
- (B) 45.4
- (C) 34.2
- (D) 22.3

43. Mean (M), Median (Mdn) and Mode (Mo) for the following data will be :

45, 54, 76, 78, 76

- (A) $M = 60.7, Mdn = 54, Mo = 54$
- (B) $M = 60.7, Mdn = 76, Mo = 54$
- (C) $M = 65.8, Mdn = 76, Mo = 76$
- (D) $M = 64, Mdn = 78, Mo = 78$

44. If a sample of $n = 100$ is taken from a population whose standard deviation is equal to 100 then the standard error of the mean equals :

- (A) 100
- (B) 1000
- (C) 10
- (D) 10,000

45. What is the mean of the following ?

50, 60, 80, 100, 35, 15

- (A) 56.6
- (B) 45.4
- (C) 34.2
- (D) 22.3

46. निम्न की माध्यिका क्या होगी ?

34, 25, 33, 45, 62

- (A) 33
- (B) 34
- (C) 45
- (D) 25

47. यदि डेटा के एक सेट की भिन्नता का माध्य और गुणांक क्रमशः 10 और 5 है, तो मानक विचलन है :

- (A) 10
- (B) 50
- (C) 5
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

48. "सांख्यिकी गिनने का विज्ञान है।" यह किसने कहा ?

- (A) फरगुसन
- (B) गिलफोर्ड
- (C) बाउले
- (D) बोडिंगटन

49. रैंक अन्तर सहसम्बन्ध किसके द्वारा बनाया गया है ?

- (A) एडमस
- (B) कार्ल पियर्सन
- (C) स्पीयरमैन
- (D) स्कैटलर

46. What is the median for the following ?

34, 25, 33, 45, 62

- (A) 33
- (B) 34
- (C) 45
- (D) 25

47. If mean and coefficient of variation of a set of data is 10 and 5 respectively, then the standard deviation (S.D.) will be :

- (A) 10
- (B) 50
- (C) 5
- (D) None of the above

48. "Statistics is the of science of counting." Who said this ?

- (A) Ferguson
- (B) Guilford
- (C) Bowley
- (D) Boddington

49. Who gave the Rank difference method ?

- (A) Adams
- (B) Karl Pearson
- (C) Spearman
- (D) Scatler

50. निम्नलिखित का माध्य क्या होगा :

20, 28, 18, 16, 14, 12

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 16
- (D) 24

51. सबसे शिथिल संरचित अनुसंधान डिजाइन है :

- (A) अन्वेषणात्मक
- (B) निर्णयात्मक
- (C) वर्णनात्मक
- (D) कारणात्मक

52. नमूने के किसी भी स्तर पर चयन के लिए उपलब्ध उचित पहचान वाली जनसंख्या के सभी तत्वों को कहा जाता है :

- (A) नमूना
- (B) सैमपलिंग यूनिट
- (C) नमूना चयन ढाँचा
- (D) समस्त विचाराधीन विषय

50. What is the mean from the following data ?

20, 28, 18, 16, 14, 12

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 16
- (D) 24

51. The most loosely structured research design is :

- (A) Exploratory
- (B) Conclusive
- (C) Descriptive
- (D) Causal

52. All the elements of population with proper identification that is available for selection at any stage of sampling is called :

- (A) Sample
- (B) Sample unit
- (C) Sampling frame
- (D) Universe

53. एक्शन शोध का अर्थ है :
- (A) एक अनुदैर्घ्य शोध
 (B) एक अनुप्रयुक्त शोध
 (C) एक तत्काल समस्या को हल करने के लिए शुरू किया गया शोध
 (D) सामाजिक-आर्थिक उद्देश्य से विहित एक शोध
54. निम्नलिखित में से कौन-सा चर मात्रात्मक शब्दों में व्यक्त नहीं किया जा सकता ?
- (A) सामाजिक-आर्थिक स्थिति
 (B) वैवाहिक स्थिति
 (C) संख्यात्मक योग्यता
 (D) व्यावसायिक दृष्टिकोण
55. इनमें से क्या विचलन के माप का प्रकार है ?
- (A) चतुर्थांश विचलन
 (B) मध्यमान विचलन
 (C) प्रामाणिक विचलन
 (D) उपर्युक्त सभी
53. Action research means :
- (A) A longitudinal research
 (B) An applied research
 (C) Are search initiated to solve an immediate problem
 (D) A research with socio-economic objective
54. Which of the following variables cannot be expressed in quantitative terms ?
- (A) Socio-economic status
 (B) Marital status
 (C) Numerical aptitude
 (D) Professional attitude
55. Which of these is the measure of variability ?
- (A) Quartile deviation
 (B) Mean deviation
 (C) Standard deviation
 (D) All of the above

56. शोध में परिकल्पना के निर्माण के बाद की प्रक्रिया है :
- (A) उद्देश्यों का विवरण
(B) डेटा का विश्लेषण
(C) अनुसंधान उपकरण का चयन
(D) डेटा का संकलन
57. “On the Theory of Scales of Measurement” पुस्तक किसने लिखी ?
- (A) फ्रीमैन
(B) स्टीवेन्स
(C) गुड
(D) गिलफोर्ड
58. नमूना का वर्णन करने वाले संख्यात्मक विवरण उनसे अलग होने की उम्मीद की जा सकती है जो प्रतिचयन प्रक्रिया में निहित यादृच्छिक उतार-चढ़ाव के कारण आबादी का वर्णन करते हैं। यह कहलाता है :
- (A) प्रतिचयन डिजाइन
(B) गैर-प्रसंभाव्यता प्रतिचयन
(C) प्रतिचयन त्रुटि
(D) प्रसंभाव्यता प्रतिचयन
56. In the process of conducting research formulation of hypothesis is followed by :
- (A) Statement of objectives
(B) Analysis of data
(C) Selection of test tools
(D) Collection of data
57. Who wrote the book, “On the Theory of Scales of Measurement” ?
- (A) Freeman
(B) Stevens
(C) Good
(D) Guilford
58. The numerical descriptors that describe sample may be expected to differ from those that describe population because of random fluctuation inherent in sampling process. This is called :
- (A) Sampling design
(B) Non-probability sampling
(C) Sampling error
(D) Probability sampling

59. सबसे अधिक उपयोग में आने वाला सांख्यिकीय औसत है :
- (A) अंकगणित औसत
(B) ज्यामितीय औसत
(C) हार्मोनिक माध्य
(D) मानक विचलन
59. The most commonly used statistical average is :
- (A) Arithmetic average
(B) Geometric mean
(C) Harmonic mean
(D) Standard deviation
60. तथ्यों, आँकड़े और अध्ययन के लिए आधार के रूप में काम करने वाली अन्य प्रासंगिक सामग्रियों को कहा जाता है :
- (A) नमूना
(B) विधि
(C) डाटा
(D) सिद्धान्त
60. The facts, figures and other relevant materials serving as a basis for a study is called :
- (A) Sample
(B) Method
(C) Data
(D) Theory
61. मापन का उच्चतम स्तर है :
- (A) अनुपात
(B) क्रम
(C) नाममात्र
(D) अंतराल
61. Highest level of measurement is :
- (A) Ratio
(B) Ordinal
(C) Nominal
(D) Interval

62. वर्गांतरों का मध्य बिन्दु ज्ञात करने का सूत्र है :

(A) $CI = \frac{UL - LL}{2}$

(B) $CI = \frac{LL + CI}{2}$

(C) $CI = \frac{UL + LL}{2}$

(D) $CI = \frac{MS - ML}{2}$

63. यदि किसी दूसरे शोधकर्ता के शोध को बिना स्वीकृति के उपयोग किया जाए तो यह कहलाता है :

(A) स्वीकृति

(B) वाद-टिप्पणी

(C) सूची

(D) साहित्यिक चोरी

64. सामाजिक विज्ञान अनुसंधान का उद्देश्य है :

(A) शिक्षात्मक

(B) कल्टीवेशन

(C) यूटिलाइजेशन

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. कौन-सा आँकड़ों की ग्राफिक प्रस्तुति नहीं करता है ?

(A) हिस्टोग्राम

(B) बार चार्ट

(C) टेबल

(D) फ्रिक्वेंसी पॉलिगोन

62. To obtain mid-point of class interval the formula is :

(A) $CI = \frac{UL - LL}{2}$

(B) $CI = \frac{LL + CI}{2}$

(C) $CI = \frac{UL + LL}{2}$

(D) $CI = \frac{MS - ML}{2}$

63. If the other researcher's material is used without acknowledgement, it is called :

(A) Acknowledgement

(B) Footnote

(C) Index

(D) Plagiarism

64. The object of social science research is :

(A) didactic

(B) cultivation

(C) utilization

(D) None of the above

65. Which one is not Graphic presentation of data ?

(A) Histograms

(B) Bar chart

(C) Table

(D) Frequency polygon

66. “अनुसंधान क्रमबद्ध समस्या के समाधान का अन्वेषण है।” परिभाषित किया गया है :

- (A) बर्न द्वारा
- (B) बल्मर द्वारा
- (C) मार्शल द्वारा
- (D) इमोरी द्वारा

67. अनुसंधान गैर-संख्यात्मक डेटा एकत्र करने, विश्लेषण करने और व्याख्या करने की प्रक्रिया है।

- (A) गुणात्मक शोध
- (B) मात्रात्मक शोध
- (C) (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

68. जब सम्बोधित किए गए वाले मुद्दे व्यक्तिगत, संवेदनशील या मजबूत सामाजिक मानदण्डों के अधीन होते हैं, तब सामान्यतः एक गुणात्मक अनुसंधान तकनीक की सिफारिश ली जाती है। उसे कहते हैं।

- (A) फोकस समूह
- (B) छोटा समूह
- (C) लैडरिंग
- (D) प्रोजेक्टिव शोध

66. “Research is a systematic investigation to find answers to a problem”—is defined by :

- (A) Burns
- (B) Bulmer
- (C) Marshall
- (D) Emory

67. research is the process of collecting, analyzing and interpreting non- numerical data :

- (A) Qualitative research
- (B) Quantitative research
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

68. When issues to be addressed are personal, sensitive or subject to strong social norms, a qualitative research technique generally recommended is

- (A) Focus Groups
- (B) Mini Groups
- (C) Laddering
- (D) Projective research

69. “सांख्यिकी गणना का विज्ञान है।” किसने कहा ?
- (A) फरग्यूसन
(B) गिलफोर्ड
(C) बाउले
(D) बोडिंगटन
69. “Statistics is the Science of counting.” Who said ?
- (A) Ferguson
(B) Guilford
(C) Bowley
(D) Boddington
70. जनसंख्या जनगणना शोध का उदाहरण है।
- (A) सर्वेक्षण
(B) इन्द्रियानुभविक
(C) क्लिनिकल
(D) निरूपणात्मक
70. Population census is an example of research.
- (A) Survey
(B) Empirical
(C) Clinical
(D) Diagnostic
71. अनुसंधान में तर्क प्रक्रिया जो मूलरूप से सार से सामान्य की ओर तथा विशिष्ट से ठोस की तक बढ़ रही है, कहलाती है :
- (A) निगमन
(B) आगमन
(C) आगमनात्मक तर्क
(D) वैज्ञानिक अनुसंधान विधि
71. The reasoning procedure in research which is essentially moving from the abstract to general and from the particular to concrete is called :
- (A) Deduction
(B) Induction
(C) Inductive reasoning
(D) Scientific research method

72. निम्नलिखित में से कौन-सा माप चरम मानों (पदों) से कम से कम प्रभावित होता है ?
- (A) औसत विचलन
(B) रेंज
(C) मानक विचलन
(D) चतुर्थांश विचलन
72. Which of the following measures is least affected by extreme items ?
- (A) Mean deviation
(B) Range
(C) Standard deviation
(D) Quartile deviation
73. वर्ग अन्तराल की ऊपरी सीमा और निचली सीमा में अन्तर को कहते हैं :
- (A) वर्ग की सीमाएँ
(B) डेटा सारणी
(C) आवृत्ति
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
73. The difference between upper limit and lower limit of a class interval is referred to as :
- (A) Class limits
(B) Data array
(C) Frequency
(D) None of the above
74. समस्या निर्माण में दिए गए उद्देश्यों का मतलब है :
- (A) सवाल के उत्तर दिए जाने के लिए
(B) तरीके
(C) तकनीकें
(D) कार्यप्रणाली
74. Objectives in problem formulation means :
- (A) Questions to be answered
(B) Methods
(C) Techniques
(D) Methodology

75. एक शोधकर्ता प्रभावी मध्याह्न भोजन के लिए सम्भावित बाधक कारकों के प्रभाव का पता लगाने का इरादा रखता है। इस अध्ययन के लिए कौन-सी शोध पद्धति सबसे उपयुक्त होगी ?
- (A) ऐतिहासिक विधि
(B) वर्णनात्मक सर्वेक्षण विधि
(C) प्रायोगिक विधि
(D) कार्योत्तर विधि
76. शोध प्रबन्ध लेखन में APA फार्मेट का अभिप्राय है :
- (A) एंग्लो-पब्लिक एसोसिएशन
(B) अमेरिकन-पब्लिक एसोसिएशन
(C) अमेरिकन साइकोलोजिकल एसोसिएशन
(D) एशियाटिक पब्लिक एसोसिएशन
77. यादृच्छिक नमूने में जनसंख्या में से किसी आइटम के चयन करने की सम्भावना होती है :
- (A) शून्य
(B) एक
(C) ज्ञात
(D) अनिश्चित
75. A researcher intends to explore the effect of possible factors for the organization of effective mid-day meal interventions. Which research method will be most appropriate for this study ?
- (A) Historical method
(B) Descriptive survey method
(C) Experimental method
(D) Ex-post facto method
76. APA format of writing research stands for :
- (A) Anglo-Public Association
(B) American-Public Association
(C) American Psychological Association
(D) Asiatic Public Association
77. In random sampling the probability of selecting an item from the population is :
- (A) Zero
(B) One
(C) Known
(D) Undecided

78. निम्नलिखित में से शोध-उपकरण कौन-सा है ?
- (A) चित्रण
(B) ग्राफ
(C) आरेख
(D) प्रश्नावली
78. Which one of the following is research tool ?
- (A) Illustration
(B) Graph
(C) Diagram
(D) Questionnaire
79. केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप है :
- (A) मध्यमान
(B) मध्यांक
(C) बहुलांक
(D) उपर्युक्त सभी
79. Measure of Central Tendency is :
- (A) Mean
(B) Median
(C) Mode
(D) All of the above
80. एक शोध पत्र पर आधारित किसी शोध कार्य की संक्षिप्त रिपोर्ट है।
- (A) केवल प्राथमिक डाटा
(B) केवल गौण डाटा
(C) प्राथमिक तथा गौण डाटा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
80. A research paper is a brief report of research work based on :
- (A) Primary data only
(B) Secondary data only
(C) Both primary and secondary data
(D) None of the above
81. एक पैमाना केवल संख्या की वस्तु की विशेषता के अनुसार वर्गीकृत करने के लिए वस्तुओं को निर्दिष्ट करता है।
- (A) अनुपात
(B) क्रमवाचक
(C) नाममात्र
(D) अंतराल
81. A scale only assigns names to objects to classify the objects according to the characteristics of interest.
- (A) Ratio
(B) Ordinal
(C) Nominal
(D) Interval

82. उपचार एक दूसरा शब्द है जिसका उपयोग के लिए किया जाता है।
- (A) निर्भर चर
(B) स्वतन्त्र चर
(C) मोडरेटिंग चर
(D) हस्तक्षेप करने वाला चर
83. निम्नलिखित में किसे सांख्यिकीय पद का प्रकार कहते हैं ?
- (A) आँकड़े
(B) वर्ग अन्तराल
(C) प्रसार
(D) उपर्युक्त सभी
84. मौलिक शोध को क्या कहा जाता है ?
- (A) एक्शन शोध
(B) सर्वेक्षण
(C) पायलट अध्ययन
(D) शुद्ध शोध
85. निम्नलिखित में से किसमें अन्वेषक पूर्वाग्रह की अधिक सम्भावना है ?
- (A) प्रश्नावली
(B) अनुसूची
(C) साक्षात्कार
(D) अवलोकन
82. Treatment is another terms used for :
- (A) Dependent variable
(B) Independent variable
(C) Moderating variable
(D) Intervening variable
83. Which of the following is the type of statistical term ?
- (A) Data
(B) Class Interval
(C) Range
(D) All of the above
84. Fundamental Research is otherwise called :
- (A) Action research
(B) Survey
(C) Pilot study
(D) Pure research
85. The scope of investigator's bias is more in case of :
- (A) Questionnaire
(B) Schedule
(C) Interview
(D) Observation

86. अवर्गीकृत मध्यमान का सूत्र है :

(A) $M = Am + \frac{\sum fd}{N} \times i$

(B) $M = \frac{\sum x}{N}$

(C) $M = \frac{\sum fd}{N} \times ci$

(D) $M = \frac{\sum x}{N} \times i$

87. गैर-पैरामैट्रिक परीक्षण में आमतौर पर निम्नलिखित में से कौन-से आँकड़े लिए जाते हैं ?

(A) अंतराल

(B) असामान्य

(C) मात्रात्मक

(D) काल्पनिक

88. प्रारम्भिक आँकड़े निम्नलिखित में से किस संग्रह का एक हिस्सा है ?

(A) वर्णात्मक अनुसंधान

(B) खोजी अनुसंधान

(C) अनुप्रयुक्त अनुसंधान

(D) व्याख्यात्मक अनुसंधान

86. The formula of ungrouped data means is :

(A) $M = Am + \frac{\sum fd}{N} \times i$

(B) $M = \frac{\sum x}{N}$

(C) $M = \frac{\sum fd}{N} \times ci$

(D) $M = \frac{\sum x}{N} \times i$

87. Non-parametric tests usually assume data.

(A) Interval

(B) Non-normal

(C) Quantitative

(D) Hypothetical

88. Preliminary data collection is a part of :

(A) Descriptive research

(B) Exploratory research

(C) Applied research

(D) Explanatory research

89. शोध निर्मित समस्या में निम्नलिखित में से क्या होना चाहिए ?
- (A) मौलिकता
(B) मूल्य
(C) सुसंगति
(D) तथ्य
89. The research formulated problem should have :
- (A) Originality
(B) Values
(C) Coherence
(D) Facts
90. कोटि अन्तर विधि किसने दी ?
- (A) एडम्स
(B) कार्ल पियर्सन
(C) स्पीयरमैन
(D) स्कैटलर
90. Who gave the Rank difference method ?
- (A) Adams
(B) Karl Pearson
(C) Spearman
(D) Scatler
91. सैद्धान्तिक रूपरेखा के बीच अंतर्सम्बन्धों की चर्चा करती है।
- (A) चरों
(B) परिकल्पना
(C) संकल्पना
(D) सिद्धान्त
91. The theoretical framework discusses the inter-relationships among the
- (A) Variables
(B) Hypothesis
(C) Concept
(D) Theory
92. मानक त्रुटि के सम्बन्ध में निम्नलिखित से कौन-सा कथन सही है ?
- (A) ये सदैव एक होती है
(B) ये सदैव शून्य होती है
(C) ये सदा ऋणात्मक होती है
(D) ये सदैव ऋणेतर होती है
92. Which one of the following statements regarding standard errors is true ?
- (A) It is always one
(B) It is always zero
(C) It is always negative
(D) It is always non-negative

93. शोध समस्या का मानदण्ड है :
- (A) असमंजसता
(B) अस्पष्टता
(C) कष्टप्रद
(D) व्यावहारिकता
94. क्रियात्मक अनुसंधान के निष्कर्षों का रूप होता है :
- (A) सामान्यीकरण
(B) सिद्धान्त का प्रतिपादन
(C) व्यावहारिक रूप
(D) उपर्युक्त सभी
95. निम्नलिखित में से कौन-सा गुणात्मक अनुसंधान से सम्बन्धित नहीं है ?
- (A) विषयगत विश्लेषण
(B) वैयक्तिक अध्ययन
(C) प्रोक्ति विश्लेषण
(D) सर्वेक्षण विधि
96. आनुभविक सत्यापनीय अवलोकन होता है :
- (A) मूल्य
(B) सिद्धान्त
(C) तथ्य
(D) कथन
93. The criteria for research problem is :
- (A) Confusion
(B) Ambiguous
(C) Troublesome
(D) Practicable
94. What is the form of action research findings ?
- (A) Generalization
(B) Proposition of theory
(C) Practical
(D) All of the above
95. Which of the following is not related to qualitative research ?
- (A) Thematic analysis
(B) Individual study
(C) Proximity analysis
(D) Survey method
96. An empirically verifiable observation is :
- (A) Value
(B) Theory
(C) Fact
(D) Statement

97. प्रतिवादी की सामाजिक प्रतिष्ठा को किस स्केल पर मापा जाता है ?
- (A) अनुपात स्केल
(B) नाममात्र स्केल
(C) क्रमवाचक स्केल
(D) मध्यान्तर स्केल
98. निम्नलिखित में से किसे खोजपूर्ण शोध कहा जा सकता है ?
- (A) अवलोकन
(B) वैयक्तिक अध्ययन
(C) साक्षात्कार
(D) प्रयोग
99. अप्रतिचयन त्रुटियों को कैसे समानीत किया जाता है ?
- (A) प्रायिकतेतर प्रतिचयन द्वारा
(B) प्रायिकता प्रतिचयन द्वारा
(C) प्रतिदर्श आमाप को कम करके
(D) प्रतिदर्श आमाप को बढ़ाकर
100. यदि x और y के प्रत्येक मान में से अचर मान 5 को घटाया जाता है, तब समाश्रयण गुणांक :
- (A) 5 घट जाता है
(B) यर्थाथ मान का $1/5$ होगा
(C) 5 बढ़ जाता है
(D) परिवर्तित नहीं होगा
97. Social status of respondent is measured by :
- (A) Ratio scale
(B) Nominal scale
(C) Ordinal scale
(D) Interval scale
98. Which of the following can be called exploratory research ?
- (A) Observation
(B) Case studies
(C) Interviews
(D) Experiments
99. Non-sampling errors can be reduced by :
- (A) non-probability sampling
(B) probability sampling
(C) decreasing sample size
(D) increasing sample size
100. If a constant 5 is subtracted from each of the values of x and y , the regression coefficient is :
- (A) reduced by 5
(B) $1/5$ of their original values
(C) increased by 5
(D) not changed

4. Four alternative answers are mentioned for each question as—A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

Example :

Question :

Q. 1 (A) ● (C) (D)

Q. 2 (A) (B) ● (D)

Q. 3 (A) ● (C) (D)

Illegible answers with cutting and over-writing or half filled circle will be cancelled.

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. 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.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. 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.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager and cellular phone in examination hall is prohibited.
12. 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.

4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर—A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छँटना है। उत्तर को OMR आन्सर-शीट में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (C) (D)

अपठनीय उत्तर या ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, या गोले में आधा भरकर दिया गया, उन्हें निरस्त कर दिया जाएगा।

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ. एम. आर. 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।
7. ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. 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।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका के अन्त में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैलकुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. 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 प्रश्न-पुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।