

Roll. No. ....

Question Booklet Number

O.M.R. Serial No.

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

**B.A. (SEM.-II) (NEP) EXAMINATION, 2022**

**PSYCHOLOGY**

**( Basic Research Methodology & Statistics )**

**Paper Code**

A	0	9	0	2	0	1	T
---	---	---	---	---	---	---	---

**Question Booklet  
Series**

**D**

**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 उत्तरों 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. ....is found in psychological tests.
  - (A) Reliability
  - (B) Validity
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of these
2. Height and weight are positively correlated. This means that :
  - (A) As height increases, typically weight decreases
  - (B) In general the taller some one is, the thinner they are
  - (C) In general the shorter some one is, the heavier they are
  - (D) There is no relationship between height and weight
3. Rho is :
  - (A) Gain's method
  - (B) Spearman rank difference method
  - (C) Tetrachoric correlation
  - (D) Pearson's product moment method
4. Which of the following is the purpose of psychological testing?
  - (A) Prediction
  - (B) Guidance
  - (C) Classification and Selection
  - (D) All of the above
5. Reliability is the quality of :
  - (A) Test
  - (B) Test scores
  - (C) Test examiners
  - (D) None of these

1. मनोवैज्ञानिक परीक्षण में पायी जाती है:
  - (A) विश्वसनीयता
  - (B) वैधता
  - (C) दोनों (A) और (B)
  - (D) इनमें से कोई नहीं
2. ऊँचाई और वजन धनात्मक रूप से सहसम्बद्ध है। इसका मतलब है कि :
  - (A) जैसे ऊँचाई में वृद्धि होती है, आमतौर पर वजन घटता है
  - (B) सामान्य तौर पर कोई जितना लम्बा होता है, वह उतना ही पतला होता है
  - (C) सामान्य तौर पर जो जितना छोटा होता है वह उतना ही वजनी होता है
  - (D) ऊँचाई और वजन में कोई सम्बन्ध नहीं होता है
3. Rho प्रदर्शित करता है :
  - (A) गेन्स विधि
  - (B) स्पीयरमैन कोटि अन्तर विधि
  - (C) चतुष्कोष्ठिक सहसम्बन्ध
  - (D) पीयरसन गुणनफल आघूर्ण विधि
4. निम्नलिखित में से कौन मनोवैज्ञानिक परीक्षण का उद्देश्य है?
  - (A) पूर्वकथन
  - (B) निर्देशन
  - (C) वर्गीकरण एवं चयन
  - (D) उपरोक्त सभी
5. विश्वसनीयता गुण होता है :
  - (A) परीक्षण का
  - (B) परीक्षण प्राप्तांकों का
  - (C) परीक्षण परीक्षक का
  - (D) इनमें से कोई नहीं

- |  |   |
|--|---|
| <p>6. Wechsler Intelligence scale is a :</p> <p>(A) Age scale</p> <p>(B) Point scale</p> <p>(C) Development scale</p> <p>(D) Service scale</p> | <p>6. वैश्लर बुद्धि मापनी एक :</p> <p>(A) आयु मापनी है</p> <p>(B) बिन्दु मापनी है</p> <p>(C) विकास मापनी है</p> <p>(D) सेवा मापनी है</p>  |
| <p>7. By which a perfect positive correlation is exhibited ?</p> <p>(A) - 0.99</p> <p>(B) + 1.00</p> <p>(C) + 0.99</p> <p>(D) - 1.00</p>       | <p>7. पूर्ण धनात्मक सहसम्बन्ध किससे दर्शाया जाता है ?</p> <p>(A) - 0.99</p> <p>(B) + 1.00</p> <p>(C) + 0.99</p> <p>(D) - 1.00</p>         |
| <p>8. Who developed TAT test ?</p> <p>(A) Allport</p> <p>(B) Cattell</p> <p>(C) Bandura</p> <p>(D) Murray and Morgan</p>                       | <p>8. TAT परीक्षण का निर्माण किसने किया ?</p> <p>(A) आलपोर्ट</p> <p>(B) कैटल</p> <p>(C) बन्दुरा</p> <p>(D) मुर्रे एवं मॉर्गन</p>          |
| <p>9. Know the credit for the Projective method:</p> <p>(A) Hermann Rorschach</p> <p>(B) Freud</p> <p>(C) Edward</p> <p>(D) None of these</p>  | <p>9. प्रक्षेपण विधि का श्रेय दिया जाता है :</p> <p>(A) हरमन रोर्शाक</p> <p>(B) फ्रायड</p> <p>(C) एडवर्ड</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>10. Who developed the concept of intelligence quotient ?</p> <p>(A) William Stern</p> <p>(B) Terman</p> <p>(C) Siman</p> <p>(D) Binet</p>   | <p>10. बुद्धि-लब्धि सम्प्रत्यय को किसने विकसित किया?</p> <p>(A) विलियम स्टर्न</p> <p>(B) टरमन</p> <p>(C) साइमन</p> <p>(D) बिने</p>        |

11. Normal probability curve is called :
- (A) Gaussian curve  
(B) Galton curve  
(C) Simon curve  
(D) Cumulative frequency curve
12. "Girls in comparison to boys, will execute more work." Which type of hypothesis is this?
- (A) Null hypothesis  
(B) Positive hypothesis  
(C) Negative hypothesis  
(D) Conceptual hypothesis
13. Practically the range of normal probability curve is :
- (A) -1 to +1  
(B) -2 to +2  
(C) -3 to +3  
(D) -.50 to +.50
14. Which of the following will give a more "accurate" representation of the population from which a sample has been taken ?
- (A) A large sample based on convenience sampling  
(B) A small sample based on simple random sampling  
(C) A small cluster sample  
(D) A large sample based on random sampling
11. सामान्य सम्भाव्यता वक्र को कहा जाता है :
- (A) गॉसियन वक्र  
(B) गाल्टन वक्र  
(C) साइमन वक्र  
(D) संचयी आवृत्ति वक्र
12. "लड़कियाँ, लड़कों की तुलना में अधिक निष्पादन कार्य करेंगी।" यह परिकल्पना किस प्रकार की है ?
- (A) शून्य परिकल्पना  
(B) धनात्मक परिकल्पना  
(C) नकारात्मक परिकल्पना  
(D) संप्रत्ययात्मक परिकल्पना
13. व्यावहारिक रूप से सामान्य सम्भाव्यता वक्र का प्रसार है :
- (A) -1 से +1  
(B) -2 से +2  
(C) -3 से +3  
(D) -.50 से +.50
14. निम्नलिखित में से कौन उस जनसंख्या का अधिक "सटीक" प्रतिनिधित्व देगा जिसमें प्रतिदर्श चुना गया है?
- (A) सुविधा प्रतिदर्श पर आधारित एक बड़ा प्रतिदर्श  
(B) साधारण यादृच्छिक प्रतिदर्श पर आधारित एक छोटा प्रतिदर्श  
(C) एक छोटा पुंजानुसार प्रतिदर्श  
(D) यादृच्छिक प्रतिदर्श पर आधारित एक बड़ा प्रतिदर्श

15. The formula to know I.Q. is :

(A)  $IQ = \frac{MA}{CA} \times 100$

(B)  $IQ = \frac{CA}{MA} \times 100$

(C)  $IQ = \frac{MA}{100} \times CA$

(D)  $IQ = \frac{CA}{100} \times MA$

16. Which factor is measured by Raven Progressive Matrices?

- (A) Spearman's 'S' factor
- (B) Thurston's spatial factor
- (C) Guilford's content
- (D) Spearman's 'G' factor

17. Two persons are not equal in the society.

- (A) True
- (B) False

18. Chi-square test measures the effect of .....on other variable simultaneously.

- (A) One variable
- (B) One group
- (C) One or more group
- (D) More than one variable

19. Mann-Whitney U-test is used when :

- (A) the number of two groups are equal
- (B) groups are normally distributed
- (C) the number of two groups are unequal
- (D) None of these

15. बुद्धि-लब्धि जानने का सूत्र है:

(A)  $IQ = \frac{MA}{CA} \times 100$

(B)  $IQ = \frac{CA}{MA} \times 100$

(C)  $IQ = \frac{MA}{100} \times CA$

(D)  $IQ = \frac{CA}{100} \times MA$

16. रैविन प्रोग्रेसिव मैट्रीसेज द्वारा किस कारक का मापन होता है?

- (A) स्पीयरमैन का 'S' कारक
- (B) थर्स्टन के स्थानिक कारक
- (C) गिलफोर्ड के विषय-वस्तु कारक
- (D) स्पीयरमैन का 'G' कारक

17. कोई भी दो व्यक्ति समाज में समान नहीं होते हैं।

- (A) सत्य
- (B) असत्य

18. कार्ई-वर्ग परीक्षण द्वारा एक ही समय में..... का अन्य चरों पर प्रभाव का मापन है।

- (A) एक चर
- (B) एक समूह
- (C) एक या अधिक समूह
- (D) एक से अधिक चरों

19. मान-व्हिटनी यू-टेस्ट का प्रयोग होता है जब :

- (A) दो समूह की संख्या समान हो
- (B) दो समूह सामान्य वितरित हो
- (C) दो समूह की संख्या असमान हो
- (D) इनमें में से कोई नहीं

20. The test-retest method is a type of :
- (A) Validity  
(B) Reliability  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of these
21. Who gave the concept of mental age ?
- (A) Binet  
(B) Simon  
(C) Termon  
(D) Both (A) and (B)
22. Psychological testing is a tool by which :
- (A) score is awarded  
(B) The attribute is measured  
(C) There are presented in the quantitative  
(D) None of these
23. When there is a straight line relation between two variables, then it is called :
- (A) Normal relation  
(B) Zero relation  
(C) Linear relation  
(D) All of the above
24. The magnitude of coefficient of correlation is :
- (A) Between 0 to 1  
(B) More than 1  
(C) Between -1 to +1  
(D) Less than 1
20. परीक्षण-पुनः परीक्षण विधि प्रकार है :
- (A) वैधता का  
(B) विश्वसनीयता का  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) इनमें से कोई नहीं
21. मानसिक आयु सम्प्रत्यय का प्रतिपादन किसने दिया ?
- (A) बिने  
(B) साइमन  
(C) टरमन  
(D) दोनों (A) और (B)
22. मनोवैज्ञानिक परीक्षण एक उपकरण है जिसके द्वारा :
- (A) अंक प्रदान किया जाता है  
(B) विशेषता का मापन किया जाता है  
(C) मात्रात्मक रूप में प्रस्तुत किया जाता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
23. जब दो चरों के मध्य सम्बन्ध एक सीधी रेखा में होता है, तो वह कहलाता है:
- (A) सामान्य सम्बन्ध  
(B) शून्य सम्बन्ध  
(C) रेखीय सम्बन्ध  
(D) उपरोक्त सभी
24. सहसम्बन्ध गुणांक का विस्तार होता है :
- (A) 0 से 1 के मध्य  
(B) 1 से अधिक  
(C) -1 से +1 के मध्य  
(D) 1 से कम

25. Non-parametric statistics is called :
- (A) Normal distribution statistics  
(B) Distribution free statistics  
(C) Descriptive statistics  
(D) None of these
26. Chi-square is developed by :
- (A) Garret  
(B) Karl Pearson  
(C) Fisher  
(D) Freguson
27. Chi-square is used when :
- (A) Sample is large  
(B) Sample is normally distributed  
(C) All observation are independent  
(D) There should be equal variance
28. Which one of the following is needed to deduce the correct meaning from the scores obtained on a test ?
- (A) Norms  
(B) Good Reliability  
(C) Good Validity  
(D) Good Item Validity
29. Which one of the following is the most popular method of determining the reliability?
- (A) Split half reliability method  
(B) Rulon formula  
(C) Flanagan formula  
(D) Kuder-Richardson formula
25. अप्राचलिक सांख्यिकी को कहा जाता है :
- (A) सामान्य वितरण सांख्यिकी  
(B) वितरण मुक्त सांख्यिकी  
(C) विवरणात्मक सांख्यिकी  
(D) इनमें से कोई नहीं
26. कार्ई-वर्ग को विकसित किया :
- (A) गैरेट ने  
(B) कार्ल पियरसन ने  
(C) फिशर ने  
(D) फरग्यूसन ने
27. कार्ई-वर्ग का प्रयोग होता है जब :
- (A) प्रतिदर्श बड़ा हो  
(B) प्रतिदर्श में प्रसामान्य वितरण हो  
(C) सभी प्रेक्षण स्वतंत्र हो  
(D) समान विचलनशीलता हो
28. किसी परीक्षण पर आए प्राप्तांक से सही-सही अर्थ निकालने के लिए निम्नलिखित में से किसकी जरूरत पड़ती है?
- (A) मानक की  
(B) उत्तम विश्वसनीयता की  
(C) उत्तम वैधता की  
(D) उत्तम एकांश वैधता की
29. विश्वसनीयता ज्ञात करने की सबसे लोकप्रिय विधि निम्न में से कौन-सी है ?
- (A) विभक्तार्थ विश्वसनीयता विधि  
(B) रूलन सूत्र  
(C) फ्लैनेगन सूत्र  
(D) कुडर-रिचर्डसन सूत्र

30. When a test measures the same thing for which it is intended to measure, what is it called ?
- (A) Reliability  
(B) Validity  
(C) Norms  
(D) All of these
31. When did Binet and Simon measure their first intelligence test?
- (A) 1908  
(B) 1905  
(C) 1916  
(D) 1906
32. There are 31 cards in TAT.
- (A) True  
(B) False
33. Who developed Rorschach Ink Blot test?
- (A) Hermann Rorschach  
(B) Allport  
(C) Cattell  
(D) None of these
34. Allport gave the first definition of personality:
- (A) In 1930  
(B) In 1935  
(C) In 1937  
(D) In 1938
30. जब कोई परीक्षण उसी चीज को मापता है जिसका मापन उसका उद्देश्य है, उसे क्या कहेंगे?
- (A) विश्वसनीयता  
(B) वैधता  
(C) मानक  
(D) इनमें से सभी
31. बिने तथा साइमन ने बुद्धि मापने के लिए सबसे पहले बुद्धि परीक्षण कब मापा था?
- (A) 1908  
(B) 1905  
(C) 1916  
(D) 1906
32. TAT में 31 कार्ड होते हैं।
- (A) सत्य  
(B) असत्य
33. रोर्शाक स्याही धब्बा परीक्षण का निर्माण किसने किया?
- (A) हरमन रोर्शाक  
(B) आलपोर्ट  
(C) कैटल  
(D) इनमें से कोई नहीं
34. आलपोर्ट द्वारा व्यक्तित्व की प्रथम परिभाषा दी गयी :
- (A) 1930 में  
(B) 1935 में  
(C) 1937 में  
(D) 1938 में

35. Which is a Non-parametric statistics ?
- (A) Standard Deviation  
(B) Chi-Square test  
(C) t-Test  
(D) Mean
36. What is relation of reliability of the test ?
- (A) From Consistency in Scores  
(B) From New Scores  
(C) From Test  
(D) From Evaluation
37. Wechsler-Bellevuc's Intelligence Scale, 1939 was used to measure intelligence of :
- (A) Child  
(B) Adult  
(C) Both Child and Adult  
(D) None of these
38. Binet-Simon Scale, 1905 is :
- (A) A Individual Intelligence test  
(B) Performance Intelligence test  
(C) Group Intelligence test  
(D) None of the above
39. The word "Personality" is derived from which Latin word ?
- (A) Persona (B) Persena  
(C) Personic (D) Persenia
40. Which of the following can not be included in the method of determining the reliability?
- (A) Test-retest method  
(B) Split half method  
(C) Kuder- Richardson formula  
(D) Item-Total Correlation method
35. निम्नलिखित में से कौन-सी अप्राचलिक सांख्यिकी है?
- (A) मानक विचलन  
(B) कार्ई-वर्ग परीक्षण  
(C) टी-परीक्षण  
(D) मध्यमान
36. परीक्षण का विश्वसनीयता से क्या सम्बन्ध है?
- (A) प्राप्तांकों में स्थायित्व से  
(B) नवीन प्राप्तांकों से  
(C) परीक्षणों से  
(D) मूल्यांकन से
37. वैश्लर-वेल्लेभ्यू बुद्धि मापनी, 1939 का उपयोग किसकी बुद्धि मापने के लिए किया जाता था?
- (A) बच्चों की  
(B) वयस्कों की  
(C) बच्चों तथा वयस्कों दोनों की  
(D) इनमें से कोई नहीं
38. बिनै-साइमन मापनी, 1905 है :
- (A) एक व्यक्तित्व बुद्धि परीक्षण  
(B) क्रियात्मक बुद्धि परीक्षण  
(C) सामूहिक बुद्धि परीक्षण  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
39. "पर्सनैलिटी" शब्द लैटिन के किस शब्द से बना है?
- (A) Persona (B) Persena  
(C) Personic (D) Persenia
40. निम्नलिखित में से किसे विश्वसनीयता ज्ञात करने की विधि में शामिल नहीं किया जा सकता है?
- (A) परीक्षण-पुनः परीक्षण विधि  
(B) विभक्तार्थ विश्वसनीयता विधि  
(C) कुडर-रिचर्डसन सूत्र  
(D) एकांश (Item)-योग सहसम्बन्ध विधि

41. The mean of the standard score is always : 41. मानक प्राप्तांक का मध्यमान हमेशा :
- (A) zero (A) शून्य होता है
- (B) +1 (B) +1 होता है
- (C) -1 (C) -1 होता है
- (D) +2.58 (D) +2.58 होता है
42. Product moment method is depicted by : 42. प्रोडक्ट मोमेंट विधि को दर्शाया जाता है:
- (A) P (A) P
- (B) R (B) R
- (C) r (C) r
- (D)  $\chi$  (D)  $\chi$
43. Who developed 'rank difference' method ? 43. "क्रम अन्तर" विधि किसने विकसित की?
- (A) Pearson (A) पियरसन
- (B) Spearman (B) स्पीयरमैन
- (C) Tailor (C) टेलर
- (D) Galton (D) गाल्टन
44. Psychological test : 44. मनोवैज्ञानिक परीक्षण :
- (A) there is a measure of personality (A) के द्वारा व्यक्तित्व का मापन होता है
- (B) there is a measure of intelligence (B) के द्वारा बुद्धि का मापन होता है
- (C) there is a measure of achievement (C) के द्वारा उपलब्धि का मापन होता है
- (D) is to measure objectively one or more aspects of a total personality by meaningful responses (D) सम्पूर्ण व्यक्तित्व को एक या अधिक पक्षों का वस्तुनिष्ठ मापन सार्थक अनुक्रियायें हैं
45. When a test measures only what it is intended to measure, then that test is : 45. जब कोई परीक्षण वही मापता है जिसका मापन करना उसका उद्देश्य है, तो वह परीक्षण :
- (A) Unreliable (A) अविश्वसनीय होता है
- (B) Norm (B) मानक होता है
- (C) Valid (C) वैध होता है
- (D) Reliable (D) विश्वसनीय होता है

46. When each member of population has an equally likely chance of being selected, this is called :
- (A) An equal probability selection method  
(B) Quota sampling  
(C) Non-random sampling method  
(D) Snowball sampling
47. Which of the following pairs will be at the same point in the normal probability distribution?
- (A) Mean and range  
(B) Mean and median  
(C) Quartile and range  
(D) Median and quartile
48. The value of 't' ratio is :
- (A) always negative  
(B) always positive  
(C) always zero  
(D) positive as well as negative
49. There are 15 standardized card in Rorschach Ink Blot test.
- (A) True  
(B) False
50. When two variables does not effect each other is called :
- (A) Zero correlation  
(B) Negative correlation  
(C) Curvilinear correlation  
(D) Positive correlation
46. जब किसी जनसंख्या में प्रत्येक सदस्य के चुने जाने की समान सम्भावना होती है, तो इसे कहते हैं:
- (A) एक समान सम्भावना चयन विधि  
(B) ययांश प्रतिदर्श  
(C) गैर-यादृच्छिक प्रतिदर्श विधि  
(D) स्नोबाल प्रतिदर्श
47. सामान्य सम्भाव्यता वितरण में निम्नलिखित में से कौन युग्म एक ही बिन्दु पर होंगे ?
- (A) मध्यमान एवं प्रसार  
(B) मध्यमान एवं मध्यांक  
(C) चतुर्थक एवं प्रसार  
(D) मध्यांक एवं चतुर्थक
48. 'टी' अनुपात का मान:
- (A) सदैव ऋणात्मक होता है  
(B) सदैव धनात्मक होता है  
(C) सदैव शून्य होता है  
(D) धनात्मक तथा ऋणात्मक हो सकता है
49. रोर्शा स्याही धब्बा परीक्षण में 15 मानकीकृत कार्ड होते हैं।
- (A) सत्य  
(B) असत्य
50. जब दोनों चरों का एक दूसरे पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता, तो वह कहलाता है:
- (A) शून्य सहसम्बन्ध  
(B) ऋणात्मक सहसम्बन्ध  
(C) वक्रात्मक सहसम्बन्ध  
(D) धनात्मक सहसम्बन्ध

51. In correlational studies variables are studied in terms of :
- (A) Their nature  
(B) Their dependency  
(C) Significance level  
(D) Their relationship
52. What is studied in statistics?
- (A) Descriptive  
(B) Qualitative  
(C) Numerical  
(D) All of the above
53. The formula of short method or assumed mean to find the mean is :
- (A)  $M = \frac{L + (N/2) - F}{F} \times C.I.$   
(B)  $M = A.M. + \left( \frac{\sum fd}{N} \right) \times C.I.$   
(C)  $M = A.M. + \frac{\sum fd}{N}$   
(D)  $M = \frac{\sum fd}{N} \times C.I.$
54. t-test is introduced by :
- (A) Galton  
(B) Garrett  
(C) Gossett  
(D) Guilford
55. The median of the following data is :  
6, 8, 12, 9, 14
- (A) 8  
(B) 12  
(C) 9  
(D) 14
51. सहसम्बन्ध अध्ययन में चरों का अध्ययन निम्न सम्बन्ध में किया जाता है :
- (A) उनके स्वभाव के  
(B) परस्पर निर्भरता के बारे में  
(C) सार्थकता के स्तर पर  
(D) आपसी सम्बन्ध के बारे में
52. सांख्यिकीय में किसका अध्ययन किया जाता है?
- (A) वर्णनात्मकता का  
(B) गुणात्मकता का  
(C) संख्यात्मकता का  
(D) उपरोक्त सभी
53. मध्यमान ज्ञात करने की लघु विधि या कल्पित माध्य का सूत्र है :
- (A)  $M = \frac{L + (N/2) - F}{F} \times C.I.$   
(B)  $M = A.M. + \left( \frac{\sum fd}{N} \right) \times C.I.$   
(C)  $M = A.M. + \frac{\sum fd}{N}$   
(D)  $M = \frac{\sum fd}{N} \times C.I.$
54. टी-परीक्षण किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया है?
- (A) गाल्टन  
(B) गैरिट  
(C) गॉसेट  
(D) गिलफोर्ड
55. निम्नलिखित आंकड़ों का मध्यांक होगा :  
6, 8, 12, 9, 14
- (A) 8  
(B) 12  
(C) 9  
(D) 14

56. Quota sampling is a type of :
- (A) Random sampling  
(B) Non-probability sampling  
(C) Semi-probability sampling  
(D) Mixture of non-probability and semi-probability sampling
57. Mode is a :
- (A) Middle value  
(B) Middle most value  
(C) Most frequent value  
(D) None of these
58. When there is an associative relationship between the variables are called :
- (A) Correlation  
(B) Mean  
(C) Analysis of variance  
(D) None of these
59. Formula used to compute mean is :
- (A)  $\frac{\sum X}{N}$  (B)  $\frac{\sum X^2}{N}$   
(C)  $\frac{\sqrt{\sum X}}{N}$  (D)  $\frac{\sum X}{N^2}$
60. In normal probability curve, the value of coefficient of kurtosis is :
- (A) Zero  
(B) .457  
(C) .263  
(D) 1.42
56. कोटा प्रतिदर्श एक प्रकार का है :
- (A) यादृच्छिक प्रतिदर्श  
(B) अप्रसम्भाव्यता प्रतिदर्श  
(C) अर्द्ध-प्रसम्भाव्यता प्रतिदर्श  
(D) अप्रसम्भाव्यता एवं अर्द्ध-प्रसम्भाव्यता दोनों प्रतिदर्श का मिश्रण
57. बहुलांक होता है :
- (A) मध्य मूल्य  
(B) मध्य सर्वाधिक मूल्य  
(C) सर्वाधिक आवृत्ति मूल्य  
(D) इनमें से कोई नहीं
58. जब दो चरों के मध्य साहचर्यात्मक सम्बन्ध होता है, तो उसे कहते हैं :
- (A) सहसम्बन्ध  
(B) मध्यमान  
(C) भिन्नता का विश्लेषण  
(D) इनमें से कोई नहीं
59. मध्यमान ज्ञात करने का सूत्र है :
- (A)  $\frac{\sum X}{N}$  (B)  $\frac{\sum X^2}{N}$   
(C)  $\frac{\sqrt{\sum X}}{N}$  (D)  $\frac{\sum X}{N^2}$
60. सामान्य सम्भाव्यता वक्र में, ककुदता गुणांक का मान होता है :
- (A) शून्य  
(B) .457  
(C) .263  
(D) 1.42

61. Psychological assessment is often said to :
- (A) Psychometrics  
(B) Intelligence  
(C) Situationism  
(D) Individual differences
62. In which of the following scales are all the three basic properties such as magnitude, equal interval and absolute ratio incorporated?
- (A) Nominal scale  
(B) Ordinal scale  
(C) Interval scale  
(D) Ratio scale
63. ....is the measure of Central Tendency.
- (A) Mean  
(B) All of these  
(C) Median  
(D) Mode
64. Non-parametric statistics is called :
- (A) Distribution free statistics  
(B) Normal distribution  
(C) Descriptive statistics  
(D) Formula free statistics
65. Which is the highest level of measurement?
- (A) Nominal scale  
(B) Ratio scale  
(C) Interval scale  
(D) Ordinal scale
61. मनोवैज्ञानिक मापन को अक्सर यह कहा जाता है कि यह.....का मापन है।
- (A) मनोमितीकी  
(B) बुद्धि  
(C) परिस्थितिजन्यता  
(D) वैयक्तिक भिन्नता
62. निम्नलिखित में से किस मापनी में तीनों मूल गुण जैसे-परिमाण, समान अन्तराल एवं निरपेक्ष अनुपात शामिल है?
- (A) नामित मापनी  
(B) क्रमिक मापनी  
(C) अन्तराल मापनी  
(D) अनुपात मापनी
63. केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप है :
- (A) मध्यमान  
(B) इनमें से सभी  
(C) माध्यिका  
(D) बहुलांक
64. अप्राचल सांख्यिकीय को कहा जाता है:
- (A) वितरणमुक्त सांख्यिकीय  
(B) सामान्य वितरण  
(C) विवरणात्मक सांख्यिकीय  
(D) सूत्र मुक्त सांख्यिकीय
65. मापन का उच्चतम स्तर कौन-सा है?
- (A) नामित मापनी  
(B) अनुपात मापनी  
(C) अन्तराल मापनी  
(D) क्रमिक मापनी

66. "A testable statement of a potential relationship between two (or more) variables." Whose statement is this?  
 (A) D. Amato  
 (B) Mcguigan  
 (C) Kerlinger  
 (D) Edward
67. In research area, which hypothesis is appropriate ?  
 (A) Positive hypothesis  
 (B) Negative hypothesis  
 (C) Null hypothesis  
 (D) Conceptual hypothesis
68. Extraneous variable affects :  
 (A) Dependent variable  
 (B) Independent variable  
 (C) Relevant variable  
 (D) Stimulus variable
69. The method used for testing the significance of difference between two means (when sample size is small) is :  
 (A) Mean  
 (B) Chi-square  
 (C) Mean deviation  
 (D) t-test
70. In normal probability curve, the cases fall between  $M \pm 1\sigma$  is :  
 (A) 60%  
 (B) 64.56%  
 (C) 68.26%  
 (D) 54.68%
66. "परिकल्पना दो (या अधिक) चरों के सम्भावित सम्बन्ध का एक परीक्षण योग्य कथन होता है।" यह कथन किसका है?  
 (A) डी. मैटो  
 (B) मैक्गुइगन  
 (C) कर्लिंगर  
 (D) एडवर्ड
67. अनुसंधान क्षेत्र में सबसे उपयुक्त परिकल्पना कौन-सी है?  
 (A) धनात्मक परिकल्पना  
 (B) नकारात्मक परिकल्पना  
 (C) शून्य परिकल्पना  
 (D) संप्रत्ययात्मक परिकल्पना
68. बाह्य चर प्रभावित करता है :  
 (A) आश्रित चर  
 (B) स्वतंत्र चर  
 (C) संगत चर  
 (D) उद्दीपक चर
69. दो मध्यमानों में अन्तर की सार्थकता ज्ञात करने की विधि (जब प्रतिदर्श छोटा हो) है :  
 (A) मध्यमान  
 (B) काई-वर्ग  
 (C) मध्यमान विचलन  
 (D) टी-परीक्षण
70. सामान्य सम्भाव्यता वक्र में,  $M \pm 1\sigma$  के अन्तर्गत आते हैं:  
 (A) 60%  
 (B) 64.56%  
 (C) 68.26%  
 (D) 54.68%

71. The mode of the following ungrouped data is :  
3, 4, 2, 1, 7, 6, 6, 7, 5, 6, 3, 9, 5  
(A) 5  
(B) 7  
(C) 8  
(D) 6
72. The vertical line and horizontal line of graph is known as :  
(A) Line  
(B) Curve  
(C) Axis  
(D) None of these
73. Formula is used to compute significant difference by t-test :  
(A)  $\left( \frac{M_1 - M_2}{SE_D} \right)$   
(B)  $\frac{(M_1 - M_2)}{SD}$   
(C)  $\frac{(M_1 + M_2)}{SE_D}$   
(D)  $\frac{(M_1 + M_2)}{\sqrt{SE_D}}$
74. In the frequency distribution, the number which is asked most number of time is called :  
(A) Mean  
(B) Median  
(C) Mode  
(D) All of the above
71. निम्नलिखित अव्यवस्थित आंकड़ों का बहुलांक होगा :  
3, 4, 2, 1, 7, 6, 6, 7, 5, 6, 3, 9, 5  
(A) 5  
(B) 7  
(C) 8  
(D) 6
72. ग्राफ की लम्ब रेखा तथा क्षैतिज रेखा को जाना जाता है, के रूप में :  
(A) रेखा  
(B) वक्र  
(C) अक्ष  
(D) इनमें से कोई नहीं
73. टी-परीक्षण द्वारा सार्थक अन्तर ज्ञात करने का सूत्र है :  
(A)  $\left( \frac{M_1 - M_2}{SE_D} \right)$   
(B)  $\frac{(M_1 - M_2)}{SD}$   
(C)  $\frac{(M_1 + M_2)}{SE_D}$   
(D)  $\frac{(M_1 + M_2)}{\sqrt{SE_D}}$
74. आवृत्ति वितरण में जिस संख्या की पुनरावृत्ति सबसे अधिक बार होती है, वह कहलाता है :  
(A) मध्यमान  
(B) माध्यिका  
(C) बहुलांक  
(D) उपरोक्त सभी

75. In observation, the observer studies the behaviour of individual from a distance is called :
- (A) Natural observation  
(B) Participant observation  
(C) Non-participant observation  
(D) Controlled observation
76. ....is a type of variable which is controlled by the experimenter.
- (A) Behavioural variable  
(B) Discrete variable  
(C) Independent variable  
(D) Continuous variable
77. Which is the method of controlling variables?
- (A) Balancing method  
(B) Counter balancing method  
(C) Randomization method  
(D) All of the above
78. Function of hypothesis is :
- (A) Giving direction  
(B) Collection of data  
(C) Giving solution  
(D) Sample selection
79. The meaning of significant at 0.01 level is :
- (A) Also significant at 0.05 level  
(B) Not significant at 0.05 level  
(C) Also significant at 0.001 level  
(D) Not significant at any other level
75. जिन प्रेक्षण में प्रेक्षक व्यक्ति के व्यवहारों का अध्ययन दूर से ही करता है, उसे कहा जाता है :
- (A) स्वाभाविक प्रेक्षण  
(B) सहभागी प्रेक्षण  
(C) असहभागी प्रेक्षण  
(D) नियंत्रित प्रेक्षण
76. ....एक प्रकार का चर है जिसे अनुसंधानकर्ता द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- (A) व्यवहारात्मक चर  
(B) खण्डित चर  
(C) स्वतंत्र चर  
(D) निरन्तर चर
77. निम्न में से कौन-सी विधि चरों में नियंत्रण के लिए प्रयुक्त होती है?
- (A) सन्तुलन विधि  
(B) परिसन्तुलन विधि  
(C) यादृच्छीकरण विधि  
(D) उपरोक्त सभी
78. परिकल्पना का कार्य है :
- (A) मार्गदर्शन देना  
(B) आंकड़े एकत्रित करना  
(C) समाधान देना  
(D) प्रतिदर्श चयन करना
79. 0.01 स्तर पर सार्थक मान का अर्थ है :
- (A) 0.05 स्तर पर भी सार्थक होगा  
(B) 0.05 स्तर पर सार्थक नहीं होगा  
(C) 0.001 स्तर पर भी सार्थक होगा  
(D) किसी अन्य स्तर पर सार्थक नहीं होगा

80. Correlation study is a type of :
- (A) Empirical study  
(B) Survey study  
(C) Theoretical study  
(D) Observational study
81. What is the frequency polygon?
- (A) Straight  
(B) Zig-zag  
(C) Slant  
(D) None of these
82. Which of the following is not related to Central Tendency?
- (A) Mean  
(B) Mode  
(C) Standard deviation  
(D) Median
83. Observation is a :
- (A) Quantitative method  
(B) Experimental method  
(C) Qualitative method  
(D) Correlational method
84. How many levels of psychological measurements are there?
- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
80. सहसम्बन्ध अध्ययन एक प्रकार का है :
- (A) इन्द्रियानुभाविक अध्ययन  
(B) सर्वेक्षण अध्ययन  
(C) सैद्धान्तिक अध्ययन  
(D) प्रेक्षण अध्ययन
81. आवृत्ति बहुभुज किस प्रकार का होता है ?
- (A) सीधा  
(B) टेढ़ा-मेढ़ा  
(C) तिरछा  
(D) इनमें से कोई नहीं
82. निम्नलिखित में से कौन केन्द्रिय प्रवृत्ति से सम्बन्धित नहीं है?
- (A) मध्यमान  
(B) बहुलांक  
(C) मानक विचलन  
(D) माध्यिका
83. प्रेक्षण विधि है :
- (A) मात्रात्मक अनुसंधान  
(B) प्रयोगात्मक विधि  
(C) गुणात्मक विधि  
(D) सहसम्बन्ध विधि
84. मनोवैज्ञानिक मापन के कितने स्तर हैं?
- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5

85. From which Latin word does the word statistics originate?
- (A) State  
(B) Status  
(C) Statista  
(D) None of these
86. Formula used to compute mode is :
- (A)  $3 \text{ median} - 2 \text{ mean}$   
(B)  $3 \text{ median} + 2 \text{ mean}$   
(C)  $4 \text{ median} - 2 \text{ mean}$   
(D)  $2 \text{ median} - 3 \text{ mean}$
87. The skewness of normal probability curve will be :
- (A) Positive  
(B) Negative  
(C) Zero  
(D) +1.00
88. The mean of the following data will be :  
5, 8, 15, 18, 14
- (A) 11 (B) 13  
(C) 15 (D) 12
89. The purpose of sampling is :
- (A) Hypothesis testing  
(B) To reduce sampling variance  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of these
90. Environment relevant variable is a type of .....variable.
- (A) Quantitative variable  
(B) Type-E variable  
(C) Extraneous variable  
(D) Qualitative variable
85. 'स्टैटिक्स' शब्द की उत्पत्ति लैटिन भाषा के किस शब्द से हुई है?
- (A) स्टेट  
(B) स्टेटस  
(C) स्टैटिस्टा  
(D) इनमें से कोई नहीं
86. बहुलांक ज्ञात करने का सूत्र है :
- (A)  $3 \text{ median} - 2 \text{ mean}$   
(B)  $3 \text{ median} + 2 \text{ mean}$   
(C)  $4 \text{ median} - 2 \text{ mean}$   
(D)  $2 \text{ median} - 3 \text{ mean}$
87. किसी सामान्य सम्भाव्यता वक्र की विषमता होगी :
- (A) धनात्मक  
(B) ऋणात्मक  
(C) शून्य  
(D) +1.00
88. निम्नलिखित आंकड़ों का मध्यमान होगा :  
5, 8, 15, 18, 14
- (A) 11 (B) 13  
(C) 15 (D) 12
89. प्रतिचयन का उद्देश्य है :
- (A) परिकल्पना परीक्षण  
(B) प्रतिचयन प्रसरण को कम करना  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) इनमें से कोई नहीं
90. पर्यावरण संगत चर एक प्रकार का .....चर है।
- (A) मात्रात्मक चर  
(B) टाइप-ई चर  
(C) बाह्य चर  
(D) गुणात्मक चर

91. There are.....types of observation method. 91. प्रेक्षण विधि .....प्रकार की होती है।
- (A) Four (A) चार
- (B) Two (B) दो
- (C) One (C) एक
- (D) Three (D) तीन
92. Types of variables are : 92. चरों के प्रकार हैं :
- (A) Dependent variable (A) आश्रित चर
- (B) Independent variable (B) स्वतंत्र चर
- (C) Extraneous variable (C) बाह्य चर
- (D) All of the above (D) उपरोक्त सभी
93. Which is the most important quality of experimental research? 93. प्रायोगिक अनुसंधान की सबसे प्रमुख विशेषता क्या है?
- (A) Manipulation of variable (A) चरों में जोड़-तोड़
- (B) Randomization (B) यादृच्छीकरण
- (C) Generalization (C) सामान्यीकरण
- (D) Standardization (D) मानकीकरण
94. Variable means : 94. चर का शाब्दिक अर्थ है :
- (A) Changeable in nature (A) परिवर्तित होना
- (B) Consistency in nature (B) स्थायित्व होना
- (C) Scientific in nature (C) वैज्ञानिक होना
- (D) Different in nature (D) भिन्न होना
95. Histogram is called : 95. स्तम्भाकृति कही जाती है :
- (A) Histo picture (A) स्तम्भ चित्र
- (B) Full picture (B) पूर्ण चित्र
- (C) Incomplete picture (C) अपूर्ण चित्र
- (D) All of the above (D) उपरोक्त सभी

96. What are the functions of measurement?
- (A) Class division  
(B) Choice of teaching methods  
(C) Effective guidance  
(D) All of the above
97. Which is the correct meaning of measurement?
- (A) Measurement means assigning numerals according to some rules  
(B) Measurement means to measure something correctly  
(C) Measurement means assigning of numerals  
(D) Measurement means assigning numerals arbitrarily
98. Descriptive statistics is associated with :
- (A) Regression  
(B) Estimation  
(C) Presentation of data  
(D) Statistical inference
99. The mode of the following number is :  
4, 5, 8, 5, 4, 3, 5, 3, 3, 5, 4, 10
- (A) 4  
(B) 10  
(C) 5  
(D) 3
100. How much is the ratio of the length of the x-axis and the y-axis in the graph?
- (A) 2 : 3  
(B) 3 : 4  
(C) 2 : 2  
(D) 4 : 3
96. मापन के क्या कार्य हैं?
- (A) वर्ग विभाजन  
(B) शिक्षण विधियों का चुनाव  
(C) प्रभावी निर्देशन  
(D) उपरोक्त सभी
97. मापन का सही अर्थ कौन-सा है ?
- (A) मापन का अर्थ है कुछ नियमों के अनुसार अंक निर्दिष्ट करना  
(B) मापन का अर्थ है किसी चीज को सही से मापना है  
(C) मापन का अर्थ है अंकों को निर्दिष्ट करना  
(D) मापन का अर्थ है मनमाने ढंग से निर्दिष्ट करना
98. विवरणात्मक सांख्यिकीय का सम्बन्ध है :
- (A) प्रतिगमन से  
(B) अनुमान से  
(C) आंकड़ों के प्रस्तुतीकरण से  
(D) सांख्यिकीय अनुमान से
99. निम्न संख्याओं का बहुलांक है :  
4, 5, 8, 5, 4, 3, 5, 3, 3, 5, 4, 10
- (A) 4  
(B) 10  
(C) 5  
(D) 3
100. ग्राफ में x-अक्ष तथा y-अक्ष की लम्बाई का अनुपात कितना है ?
- (A) 2 : 3  
(B) 3 : 4  
(C) 2 : 2  
(D) 4 : 3

**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.

**Imp. 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 सिरिज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।