

खण्ड-अ (व्याख्यात्मक)
Section-A (Descriptive)

For Office Use Only

PSY 104

B.A. IInd SEMESTER EXAMINATION, 2023

PSYCHOLOGY

(Basic Research Methodology & Statistics)

Credit (4+0)

(CBCS Mode)



Important Instruction :	महत्वपूर्ण निर्देश :
The question paper is in two sections : Section-A (Descriptive) will be of 15 marks and Section-B (Objective) will be of 60 marks. Section-A will be deposited at the end of the examination and answer sheet (OMR) of Section-B will be deposited.	प्रश्न पत्र दो भागों में है : खण्ड-अ (व्याख्यात्मक) 15 अंकों का होगा एवं खण्ड-ब (बहुविकल्पीय) 60 अंक का होगा। खण्ड-अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड-ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।

अनुक्रमांक (अंकों में) / Roll No. (In Figures) :

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

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Time : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 15
अधिकतम अंक : 15

3535

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

अभ्यर्थी का नाम :

Student Name :

पिता का नाम :

Father Name :

कक्ष परिप्रेक्षक के हस्ताक्षर / Invigilator's Signature :

Note : (i) Total No. of Questions are Six.

(ii) Answer Three questions in all.

(iii) All Questions carry equal marks.

नोट : (i) कुल छः प्रश्न दिए गये हैं।

(ii) किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write the properties and functions of measurement.

मापन के गुण एवं कार्यो को लिखिए।

2. What are the Method of sampling ?

प्रतिचयन की विधियां कौन-कौन सी है ?

3. Find the Median.

माध्यिका ज्ञात कीजिए।

(C.I.) वर्गान्तर	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29
(Frequency) आवृत्ति	3	2	6	10	6	3

4. Draw the diagram of Normal Distribution curve and write its characteristics.

प्रसामान्य वितरण वक्र का रेखाचित्र बनाइये एवं इसकी विशेषताएं लिखिए।

5. Calculate the correlation coefficient.

सह-सम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए।

Test A परीक्षण 'अ'	20	25	30	35	30	23	21
Test B परीक्षण 'ब'	17	12	14	15	19	20	23

6. Write the utility of intelligence Test.

बुद्धि- परीक्षण की उपयोगिता लिखिए।

खण्ड-ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)
PSY 104



B.A. IInd SEMESTER EXAMINATION, 2023
PSYCHOLOGY
(Basic Research Methodology & Statistics)

Credit (4+0)
(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

3535

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) : _____

Time : 1 Hour

समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 60

अधिकतम अंक : 60

नोट : पुस्तिका में 40 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. If the actual age of child is 13 years and mental age is 14 years, then what will be the I.Q. -
- (A) 112.50
(B) 107.69
(C) 110.25
(D) 100.50
2. Type - I error is -
- (A) The null hypothesis get accepted even if it is false
(B) The null hypothesis get rejected even if it is true
(C) Both hypothesis get rejected
(D) None of the above
3. What is the main characteristics of correlation analysis?
- (A) Association among variables
(B) Difference among variables
(C) Regression among variables
(D) variations among variables
1. अगर बच्चे की वास्तविक आयु 13 वर्ष है, तथा मानसिक आयु 14 वर्ष है, तब उसकी बुद्धि - लब्धि होगी-
- (A) 112.50
(B) 107.69
(C) 110.25
(D) 100.50
2. टाइप - I त्रुटि है-
- (A) शून्य परिकल्पना के गलत होने के बाद भी उसको स्वीकार कर लेना
(B) शून्य परिकल्पना के सही होने के बाद भी उसको अस्वीकार कर देना
(C) दोनों परिकल्पना को अस्वीकार कर देना
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. सहसम्बन्ध विश्लेषण की मुख्य विशेषता क्या होती है?
- (A) चरों के बीच सम्बन्ध
(B) चरों के बीच अंतर
(C) चरों का प्रतिगमन
(D) चरों के बीच प्रसरण

4. Hypothesis is -
- (A) Problem
(B) Research design
(C) Tentative relationship between variables
(D) None of these
5. Product - moment correlation was given by-
- (A) Kendall
(B) Pearson
(C) Spearman
(D) Markov
6. Value of correlation ranges -
- (A) -1 to 0
(B) 0 to +1
(C) -1 to +1
(D) None of these
7. Which of the following is not a characteristic of good test -
- (A) Objectivity
(B) Subjectivity
(C) Validity
(D) Norms
4. परिकल्पना है -
- (A) समस्या
(B) शोध प्रविधि
(C) चरों के बीच अनुमानित सम्बन्ध
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
5. प्रोडक्ट - मोमेंट सहसम्बन्ध का प्रतिपादन किसने किया था-
- (A) केण्डाल
(B) पियरसन
(C) स्पीयरमैन
(D) मारकोव
6. सहसम्बन्ध का मान होता है-
- (A) -1 से 0
(B) 0 से +1
(C) -1 से +1
(D) इनमें से कोई नहीं
7. निम्नलिखित में से कौन अच्छे परीक्षण की विशेषता नहीं होती है-
- (A) वस्तुनिष्ठता
(B) आत्मनिष्ठता
(C) वैधता
(D) मानक

8. Characteristic of experimental method is/are -
- (A) Control
(B) Manipulation
(C) Objectivity
(D) All of the above
9. Which of following is the type of scale?
- (A) Ordinal scale
(B) Ratio scale
(C) Interval scale
(D) All of above
10. Pass and fail, educated and uneducated are examples of -
- (A) Nominal scale
(B) Ordinal scale
(C) Interval scale
(D) Ratio scale
11. Use of product moment coefficient of correlation is appropriate for the pairs of scores obtained from which types of scale -
- (A) Nominal and interval
(B) Ordinal and nominal
(C) Interval and ratio
(D) Ordinal and Interval
8. प्रयोगात्मक विधि की विशेषता होती है-
- (A) नियन्त्रण
(B) हेरफेर
(C) वस्तुनिष्ठता
(D) उपरोक्त सभी
9. निम्नांकित में से कौन सा मापनी का प्रकार है?
- (A) क्रमिक मापनी
(B) अनुपात मापनी
(C) अन्तराल मापनी
(D) उपर्युक्त सभी
10. उत्तीर्ण एवं अनुत्तीर्ण, शिक्षित अशिक्षित इसके उदाहरण है -
- (A) नामित मापनी
(B) क्रमिक मापनी
(C) अन्तराल मापनी
(D) अनुपात मापनी
11. किस प्रकार की मापनियों से प्राप्त अंक के जोड़े के लिए सह-सम्बन्ध के प्रोडक्ट मोमेन्ट गुणांक का उपयोग उपयुक्त है -
- (A) नामित एवं अन्तराल
(B) क्रमिक एवं नामित
(C) अन्तराल एवं अनुपात
(D) क्रमिक एवं अन्तराल

12. Which of the following is not correct matching -

List - 1	List - 2
Example	Scale of Measurement
(a) Roll numbers in class	(i) Nominal scale
(b) Relative position in a group	(ii) Ordinal scale
(c) Height or athletes	(iii) Interval scale
(d) Weight of students	(iv) Ratio scale

Choose the correct answer from the options given below-

- (A) a - i
- (B) b - ii
- (C) c - iii
- (D) d - iv

13. Which of these statement are true -

- (i) Statistics is the science of calculation and estimation.
 - (ii) Variability of group is not studied by statistics.
 - (iii) Result from statistical analysis can be obtained only in context.
- (A) (i) , (ii)
 - (B) (ii) , (iii)
 - (C) (i) , (iii)
 - (D) None of these

12. निम्नलिखित में से कौन सा सही मिलान नहीं है -

सूची - 1	सूची - 2
उदाहरण	मापन की मापनी
(a) कक्षा में रोल नं०	(i) नामित मापनी
(b) समूह में सापेक्ष स्थिति	(ii) क्रमिक मापनी
(c) खिलाड़ियों की ऊंचाई	(iii) अन्तराल मापनी
(d) विद्यार्थियों का वजन	(iv) अनुपात मापनी

विकल्पों में से सही नीचे दिये गये अन्तर का चयन कीजिए।

- (A) a - i
- (B) b - ii
- (C) c - iii
- (D) d - iv

13. इनमें से सत्य कथन कौन-कौन से हैं-

- (i) सांख्यिकी की गणना एवं अनुमानों का विज्ञान है।
 - (ii) सांख्यिकी से समूह की विचलनशीलता का अध्ययन नहीं किया जाता है।
 - (iii) सांख्यिकीय विश्लेषण से परिणाम सन्दर्भगत ही प्राप्त हो सकते हैं।
- (A) (i) , (ii)
 - (B) (ii) , (iii)
 - (C) (i) , (iii)
 - (D) इनमें से कोई नहीं

14. Research is _____.
- (A) Searching again and again
- (B) Finding solution to any problem
- (C) working in a scientific way to search for truth of any problem.
- (D) None of these
15. In Random sampling there is a possibility of selection of each individual -
- (A) Same
- (B) Unequal
- (C) Disproportionate
- (D) None of these
16. Lottery Method is sub-method of which sampling method -
- (A) Simple Random Sampling.
- (B) Complex Random Sampling
- (C) Purposive sampling
- (D) systematic sampling
17. How is random sampling helpful ?
- (A) Reasonably accurate
- (B) An economical method of data collection.
- (C) Free from personal bias
- (D) All of the above
14. अनुसन्धान है -
- (A) बार-बार खोज करना
- (B) किसी भी समस्या का समाधान खोजना
- (C) किसी भी समस्या का सत्य की खोज के लिए वैज्ञानिक ढंग से कार्य करना
- (D) इनमें से कोई नहीं
15. यादृच्छिक प्रतिचयन में प्रत्येक व्यक्ति के चयन की सम्भावना होती है -
- (A) समान
- (B) असमान
- (C) अनुपात हीन
- (D) अपर्युक्त में कोई नहीं
16. लॉटरी विधि किस प्रतिचयन विधि की उपविधि है -
- (A) सरल यादृच्छिक प्रतिचयन
- (B) जटिल यादृच्छिक प्रतिचयन
- (C) उद्देश्य परक प्रतिचयन
- (D) क्रमबद्ध प्रतिचयन
17. यादृच्छिक प्रतिचयन किस प्रकार सहायक है ?
- (A) तर्क संगत सही
- (B) आंकड़े संग्रह की मितव्ययी विधि
- (C) व्यक्तिगत पक्षपात से रहित
- (D) उपर्युक्त सभी

18. To find value quickly and easily from central tendency useful method will be -
- (A) Mean
(B) Mode
(C) Median
(D) Correlation
19. What is the mean of the following numbers -
9, 12, 15, 20, and 34
- (A) 18
(B) 20
(C) 25
(D) None of these
20. Which of the following diagram is used to find the value of mode graphical ?
- (A) Pie diagram
(B) Histogram
(C) Bar diagram
(D) Frequency Polygon
21. To calculate the median, all the items of series have to be arrange in a \ an _____.
- (A) Descending order
(B) Ascending order
(C) Ascending or descending order
(D) None of these
18. केन्द्रीय प्रवृत्ति से किसी मान को शीघ्रता व सरलता से ज्ञात करने के लिए उपयोगी विधि है -
- (A) मध्यमान
(B) बहुलांक
(C) मध्यांक
(D) सह सम्बन्ध
19. निम्नलिखित संख्याओं का मध्यमान क्या है-
9, 12, 15, 20 एवं 34
- (A) 18
(B) 20
(C) 25
(D) इनमें से कोई नहीं
20. निम्नलिखित में से किस आरेख का उपयोग आलेखीय रूप से बहुलांक का मान ज्ञात करने के लिए किया जाता है ?
- (A) वृत्त चित्र
(B) स्तम्भाकृति
(C) स्तम्भचित्र
(D) आवृत्ति बहुभुज
21. माध्यिका की गणना करने के लिए एक श्रृंखला की सभी पदों को में व्यवस्थित करना होता है।
- (A) अवरोही क्रम
(B) आरोही क्रम
(C) आरोही या अवरोही क्रम
(D) इनमें से कोई नहीं

22. In which method 50% below and 50% above point score are found ?
- (A) Mean
(B) Median
(C) Mode
(D) Range
23. Null hypothesis is write -
- (A) H^0
(B) H^1
(C) H^2
(D) H^3
24. Which Test is most commonly used to test the significance of difference between any two means ?
- (A) T - test
(B) Z - test
(C) Chi - square test
(D) Sign - test
25. The shape of the normal - distribution curve -
- (A) Bell shaped
(B) Triangular
(C) Rectangular
(D) Circular
22. किस विधि में किसी बिन्दु के 50% नीचे एवं 50% ऊपर प्राप्तांक पाये जाते हैं ?
- (A) मध्यमान
(B) मध्यांक
(C) बहुलांक
(D) प्रसार
23. शून्य उपकल्पना को लिखा जाता है -
- (A) H^0
(B) H^1
(C) H^2
(D) H^3
24. किन्हीं दो मध्यमानों के अन्तर की सार्थकता की जांच करने के लिए सर्वाधिक किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है ?
- (A) टी - परीक्षण
(B) जेड - परीक्षण
(C) कार्ई - वर्ग परीक्षण
(D) चिन्ह परीक्षण
25. प्रसामान्य वितरण वक्र की आकृति है -
- (A) घन्टाकार
(B) त्रिकोणीय
(C) आयताकार
(D) वृत्तीय

26. If the value of the mean is 130 in the normal distribution, then will be the value of the median -
- (A) 140
(B) 100
(C) 160
(D) None of these
27. Approximately what area is covered under the normal distribution curve between ± 3 standard deviation -
- (A) 80 %
(B) 88.60%
(C) 99.73%
(D) 68.26%
28. From which point of view the research is selected -
- (A) Social relevance
(B) Financial help
(C) Interest of researches
(D) Availability of relevance literature.
29. Which of the following is not the method to calculate coefficient by product moment method -
- (A) Assumed mean method
(B) Real mean method
(C) Rank difference method
(D) Scatter diagram method
26. यदि प्रसामान्य वितरण के मध्य बिन्दु में मध्यमान का मान 130 है तो मध्यांक का क्या मान होगा -
- (A) 140
(B) 100
(C) 160
(D) इनमें से कोई नहीं
27. ± 3 मानक विचलन के बीच प्रसामान्य वितरण वक्र के अन्तर्गत लगभग कितना क्षेत्र शामिल है -
- (A) 80 %
(B) 88.60%
(C) 99.73%
(D) 68.26%
28. अनुसंधान समस्या का चयन किस दृष्टिकोण से किया जाता है -
- (A) सामाजिक प्रासंगिकता
(B) वित्तीय सहायता
(C) शोधकर्ता की रुचि
(D) प्रासंगिक साहित्य की उपलब्धता
29. निम्नांकित में से कौन सी प्रोडक्ट मोमेन्ट विधि से सह-सम्बन्ध गुणांक गणना की विधि नहीं है -
- (A) कल्पित मध्यमान विधि
(B) वास्तविक मध्यमान विधि
(C) क्रम अन्तर विधि
(D) प्रकीर्णन आरेख विधि

30. Fulfillment of purpose for which a test been constructed is called -
- (A) Authenticity
(B) Reliability
(C) Validity
(D) Objectivity
31. The equality of scores obtained when a test is administered more than ones to same group is called -
- (A) Objectivity
(B) Validity
(C) Reliability
(D) Discriminating
32. Which is a method to find out the reliability of the test by dividing into even and odd items -
- (A) Parallel form method
(B) Split - half method
(C) Method of Rational Equivalence
(D) None of these
33. According to Cattell, there are elements of Fluid and crystallized intelligence theory -
- (A) Inheritance
(B) Environment
(C) Both of the above
(D) None of the above
30. किसी परीक्षण का निर्माण जिस उद्देश्य के लिए किया गया है, उसकी पूर्ति कहलाता है -
- (A) प्रामाणिकता
(B) विश्वसनीयता
(C) वैधता
(D) वस्तुनिष्ठता
31. एक परीक्षण को एक ही समूह पर एक से अधिक प्रशासित करने पर प्राप्त प्राप्तांकों की समानता को कहा जाता है -
- (A) वस्तुनिष्ठता
(B) वैधता
(C) विश्वसनीयता
(D) विभेदनशीलता
32. सम एवं विषम पदों में बांटकर परीक्षण की विश्वसनीयता ज्ञात करने की कौन - सी विधि है -
- (A) समान्तर प्रारूप विधि
(B) अर्द्ध - विच्छेद विधि
(C) तर्क - युक्त समानता विधि
(D) इनमें से कोई नहीं
33. कैटेल के अनुसार, तरल-ठोस बुद्धि सिद्धान्त के अन्तर्गत बुद्धि के तत्व है -
- (A) वंशानुक्रम
(B) वातावरण
(C) उपर्युक्त दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. Which is the first intelligence test among these ?
- (A) Wechsler intelligence test
(B) Binet - Simon test
(C) Raven's progressive matrices test.
(D) Bhatia Battery test
35. It a person's mental age is more than his chronological age, then what will be his I.Q ?
- (A) Less than 90
(B) 100
(C) Less than 100
(D) More than 100
36. MB marked card in TAT card is for which used -
- (A) For boys below 14 years
(B) For boys above 14 years
(C) For girl above 14 years
(D) For all
37. Who used first the questionnaire Methods for Personality measurement ?
- (A) Cattell
(B) Galton
(C) Guilford
(D) Allport
34. इनमें से सबसे पहला बुद्धि परीक्षण कौन सा है ?
- (A) वैश्लर बुद्धि परीक्षण
(B) बिने- साइमन परीक्षण
(C) रैवेन्स प्रोग्रेसिव मैट्रिसेज टेस्ट
(D) भाटिया बैटरी परीक्षण
35. यदि किसी व्यक्ति की मानसिक आयु उसकी शारीरिक आयु से अधिक है, तो उसकी बुद्धि-लब्धि कितनी होगी ?
- (A) 90 से कम
(B) 100
(C) 100 से कम
(D) 100 से अधिक
36. टी०ए०टी० कार्ड में एम०बी० मार्कड कार्ड किसके उपयोग के लिए होता है -
- (A) 14 वर्ष से कम लड़को के लिए
(B) 14 वर्ष से अधिक लड़को के लिए
(C) 14 वर्ष से अधिक लड़कियों के लिए
(D) सभी के लिए
37. व्यक्तित्व मापन हेतु सर्वप्रथम किसने प्रश्नावली विधि का उपयोग किया था ?
- (A) कैटेल
(B) गाल्टन
(C) गिलफोर्ड
(D) आलपोर्ट

38. MMPI was created by which of the following ?
- (A) Hathaway and McKinley
(B) Murray and Morgan
(C) Rorschach
(D) Graham
39. What is the type of T.A.T personality test ?
- (A) Projective
(B) Subjective
(C) Objective
(D) Both (B) and (C)
40. Which of the following is not an objective method of measuring personality -
- (A) Questionnaire method
(B) Interview
(C) Rating scale
(D) None of these
38. MMPI का निर्माण निम्नलिखित में किसके द्वारा किया गया ?
- (A) हैथवे एवं मैक किनले
(B) मरे एवं मार्गन
(C) रोर्शा
(D) ग्राहम
39. टी०ए०टी० व्यक्तित्व मापन किस प्रकार का है ?
- (A) प्रक्षेपी
(B) आत्मनिष्ठ
(C) वस्तुनिष्ठ
(D) (B) और (C) दोनों
40. निम्नलिखित में से व्यक्तित्व मापन की वस्तुनिष्ठ विधि नहीं है -
- (A) प्रश्नावली विधि
(B) साक्षात्कार विधि
(C) रेटिंग स्केल
(D) इनमें से कोई नहीं
