महाराणा प्रताप
27/5/22
ग्रन्थालय
जंगल धूसड़

For Office Use Only

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

PSY104
B. A. IInd SEMESTER EXAMINATION, 2022
PSYCHOLOGY
(Basic Research Methodology & Statistics)
(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 भागो 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

5007

Time : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 15
अधिकतम अंक : 15

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________
Roll No. (In Words) : ____________________
अभ्यर्थी का नाम : ____________________
Student 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. Describe the various scales of measurement.

मापन की विभिन्न मापनियों का वर्णन कीजिए।

2. Explain the merits and demerits of experimental method as a method of research in psychology.

मनोविज्ञान में शोध विधि के रूप में प्रयोग विधि के गुण एवं दोषों की विवेचना कीजिए।

3. Describe the measures of central tendency.

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप का वर्णन कीजिए।

4. Describe the various types of reliability.

विश्वसनीयता के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

5. What is the purpose of intelligence test?

बुद्धि परीक्षण का उद्देश्य क्या है?

6. Define projective tests.

प्रक्षेपी परीक्षणों की व्याख्या कीजिए।

प्रताप ... ग्रन्थालय ... जंगल धूसड़, गोरखपुर

खण्ड–ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)
PSY 104
B. A. IInd SEMESTER EXAMINATION, 2022
PSYCHOLOGY
(Basic Research Methodology & Statistics)
(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED RUBBER STAMP

Date (तिथि) : ____________________

Paper ID
(To be filled in the OMR Sheet)

5007

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

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________

Roll No. (In Words) : ____________________

Time : 1½ Hrs.
समय : 1½ घण्टे

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 :

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.

महत्वपूर्ण निर्देश :

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. True Zero (0) is the characteristic of -

(A) Nominal Scale

(B) Ordinal Scale

(C) Interval Scale

(D) Ratio Scale

1. वास्तविक शून्य (0) विशेषता है–

(A) नामिक मापनी का

(B) क्रमिक मापनी का

(C) अन्तराल मापनी का

(D) अनुपात मापनी का

2. Descriptive Statistics is associated with-

(A) Estimation

(B) Presentation of Data

(C) Regression

(D) Statistical Inference

2. विवरणात्मक सांख्यिकी का संबंध है–

(A) अनुमान से

(B) आंकडो के प्रस्तुतीकरण से

(C) प्रतिगमन से

(D) सांख्यिकीय अनुमान से

3. The formula of Intelligence Quotient (I.Q.) is__

(A) $I.Q. = \frac{Mental\ Age}{Chronological\ Age} \times 100$

(B) $I.Q. = \frac{Physical\ Age}{Mental\ Age} \times 100$

(C) $I.Q. = \frac{Chronological\ Age}{Mental\ Age} \times 100$

(D) $I.Q. = \frac{Mental\ Age}{Physical\ Age} \times 100$

3. निम्नलिखित में से बुद्धि–लब्धि (I.Q.) का सूत्र है

(A) $\text{बुद्धि लब्धि} = \frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{वास्तविक आयु}} \times 100$

(B) $\text{बुद्धि लब्धि} = \frac{\text{शारीरिक आयु}}{\text{मानसिक आयु}} \times 100$

(C) $\text{बुद्धि लब्धि} = \frac{\text{वास्तविक आयु}}{\text{मानसिक आयु}} \times 100$

(D) $\text{बुद्धि लब्धि} = \frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{शारीरिक आयु}} \times 100$

4. ____ is taking any portion of a population or universe as representative of that population or universe.

(A) Variable

(B) Test

(C) Sampling

(D) Scale

4. किसी जीवसंख्या या समष्टि से उस जीवसंख्या या समीष्ट के प्रतिनिधि के रूप में किसी भी संख्या का चयन——कहलाता है।

(A) चर

(B) परीक्षण

(C) प्रतिदर्शन

(D) स्केल

5. Random Sampling is an example of ____

(A) Probability Method

(B) Non-probability Method

(C) (A) & (B)

(D) Quota Method

5. यादृच्छिक प्रतिचयन____ का एक उदाहरण है।

(A) संभाव्यता विधि

(B) असंभाव्यता विधि

(C) (A) व (B)

(D) अंशविधि

6. A testable Statement of a potential relationship between two or more variables is called_____

(A) Sampling

(B) Test

(C) Hypothesis

(D) Problem

6. दो या दो से अधिक चरों के बीच संबंधों के बारे में बनाए गए जाँचनीय कथन को ____कहा जाता है।

(A) प्रतिदर्शन

(B) परीक्षण

(C) परिकल्पना

(D) समस्या

7.

7. Which one of the following is <u>Not</u> a measure of central tendency of data?

(A) Mean

(B) Median

(C) Mode

(D) Quartile Deviation

7. निम्नलिखित में से कौन प्रदत्तों की **केन्द्रीय** प्रवृत्ति की माप <u>नही</u> है?

(A) मध्यमान

(B) मध्यॉक

(C) बहुलॉक

(D) चतुर्थक विचलन

8. $A.M + \left(\frac{\Sigma fx}{N}\right) x\ \dot{s}$ $is\ the\ formula\ of$___

(A) Median

(B) Mean

(C) Mode

(D) (A) and (C)

8. $A.M + \left(\frac{\Sigma fx}{N}\right)\ \dot{s}$ सूत्र है–

(A) मध्यांक का

(B) मध्यमान का

(C) बहुलांक का

(D) (A) व (C) का

9. In normal probability curve the cases falling between $M \pm 1\sigma$ are_____

(A) 54.68%

(B) 60.00%

(C) 68.26%

(D) 64.56%

9. सामान्य सम्भाव्यता वक्र में $M \pm 1\sigma$ के अन्तर्गत____ केसेज आते हैं।

(A) 54.68%

(B) 60.00%

(C) 68.26%

(D) 64.56%

10. Practically the range of normal probability curve is-

(A) $-2\sigma\ to + 2\sigma$

(B) $-1\sigma\ to + 1\sigma$

(C) $-1\sigma\ to + 3\sigma$

(D) $-3\sigma\ to + 3\sigma$

10. व्यावहारिक रूप से सम्भाव्यता वक्र का प्रसार होता है–

(A) -2σ से -2σ तक

(B) -1σ से -1σ तक

(C) -1σ से -3σ तक

(D) -3σ से -3σ तक

11. ____ is a statistical technique that is used to measure and describe a relationship between two variables.

(A) Control Tendency

(B) Variability

(C) Correlation

(D) Chi- square

11. ____ ऐसी सांख्यिकी तकनीक है जिस उपयोग दो परिवर्त्यों में संबंध एवं व्याख्या लिए किया जाता है।

(A) केन्द्रीय प्रवृत्ति

(B) विचलनशीलता

(C) सहसंबंध

(D) काई–स्क्वायर

12. The value of correlation coefficient is-

(A) Above 1

(B) Between Zero to 1

(C) Between-1 to +1

(D) Below 1

12. सहसंबध गुणांक का मान होता है–

(A) 1 से अधिक

(B) शून्य से 1 के मध्य

(C) .–1 से +1 के मध्य

(D) 1 से कम

13. Formula to compute d. f. for chi square is-

(A) d. f. =(r+1) (c+1)

(B) d. f. =(r+1) (c-1)

(C) d. f. =(r-1) (c-1)

(D) d. f. =(r-2) (c-2)

13. काई स्क्वायर के लिए d. f. ज्ञात करने का सूत्र है–

(A) d. f. =(r +1) (c +1)

(B) d. f. =(r +1) (c -1)

(C) d. f. =(r -1) (c -1)

(D) d. f. =(r-2) (c -2)

14. Which one of the following is the formula to compute chi- square?

(A) $\frac{(fo-fe)^2}{fe}$

(B) $\sum\left[\frac{(fo-fe)}{fe}\right]$

(C) $\sum\left[\frac{(fo-fe)^2}{fe}\right]$

(D) $\frac{fo-fe}{fe}$

14. निम्नलिखित में से कौन काई वर्ग को ज्ञात करने का सूत्र है?

(A) $\frac{(fo-fe)^2}{fe}$

(B) $\sum\left[\frac{(fo-fe)}{fe}\right]$

(C) $\sum\left[\frac{(fo-fe)^2}{fe}\right]$

(D) $\frac{fo-fe}{fe}$

15. _____ is the degree to which a test measures an intended hypothetical construct.

(A) Content Validity

(B) Construct Validity

(C) Reliability

(D) Validity

15. जिस सीमा तक एक परीक्षण किसी प्रस्तावित काल्पनिक संरचना का मापन करता है, उसे उस परीक्षण का _____ कहा जाता है।

(A) अन्तर्विषय वैधता

(B) निर्मित वैधता

(C) विश्वसनीयता

(D) वैधता

16. _____ of a test concern what the test measure and how well it does so.

(A) Reliability

(B) Validity

(C) Item Analysis

(D) Item Difficulty

16. परीक्षण की _____ से तात्पर्य इस बात से होता है कि परीक्षण क्या मापता है और कितनी बारीकी से मापता है।

(A) विश्वसनीयता

(B) वैद्यता

(C) पद विश्लेषण

(D) एकांश की कठिनता

21

17. The degree of consistency among test scores is called______

(A) Measurement
(B) Validity
(C) Reliability
(D) Scale

17. परीक्षण प्राप्तांकों के बीच संगति की मात्रा को ____ कहा जाता है।

(A) मापन
(B) वैद्यता
(C) विश्वसनीयता
(D) स्केल

18. I. Q of a genius child is ____

(A) Below 90
(B) Between 100-120
(C) 140 and above
(D) Between 90-110

18. एक प्रतिभाशाली बच्चे की बुद्धिलब्धि होती है—

(A) 90 से कम
(B) 100 से 120 के बीच
(C) 140 एवं अधिक
(D) 90–110 के बीच

19. Psychologists use WAIS to measure the intelligence of ____

(A) Children
(B) Adulate
(C) Males Only
(D) Females Only

19. मनोवैज्ञानिक द्वारा WAIS का उपयोग ____ के बुद्धि के मापने के लिए किया जाता है।

(A) बच्चों
(B) वयस्कों
(C) केवल पुरूषों
(D) केवल महिलाओं

20. Raven's Progressive Matrices is a____

(A) Projective test
(B) Culture fair Test
(C) Scale
(D) All of the above

20. रैवेन प्रोग्रेसिव मैट्रिसेज एक ____ है।

(A) प्रक्षेपी परीक्षण
(B) संस्कृति– मुक्त परीक्षण
(C) स्केल
(D) उपरोक्त सभी

21. Rorschach Ink Blot testis_____

(A) An Objective test

(B) A subjective test

(C) A Projective test

(D) All of the above

22. Measurement means:

(A) Assignment of numbers to the objects, things ,facts or events

(B) Assignments of rules only to the objects, things, facts or events

(C) Assignments of numbers to the objects, things , facts or events according to some rule

(D) Measuring the length and width of the objects

23. T-test measures the significance of difference:

(A) Between means of different groups

(B) Between frequency of different groups

(C) Between large groups only

(D) Between small groups only

21. रोर्शा स्याही धब्बा परीक्षण है_____

(A) एक वस्तुनिष्ठ परीक्षण

(B) एक व्यक्तिनिष्ठ परीक्षण

(C) एक प्रक्षेपी परीक्षण

(D) उपरोक्त सभी

22. मापन का अर्थ है:

(A) वस्तुओं, चीजो, तथ्यों अथवा घटनाओं को अंक प्रदान करना

(B) वस्तुओं, चीजों, तथ्यों अथवा घटनाओं को केवल नियम प्रदान करना

(C) वस्तुओं, चीजों, तथ्यों अथवा घटनाओं को कुछ नियम के अनुसार अंक प्रदान करना

(D) वस्तुओं के लम्बाई और चौड़ाई का मापन करना।

23. टी–परीक्षण अंतर की सार्थकता का मापन करता है:

(A) विभिन्न समूहों के मध्यमानों के बीच

(B) विभिन्न समूहों के आवृत्तियों के बीच

(C) केवल बड़े समूहों के बीच

(D) केवल छोटे समूहों के बीच

24. Reliability of a test refers to :

(A) Consistency of scores on two or more than two occasions

(B) Trust between two groups

(C) Fulfilling the objective of the test

(D) Similarity in the instructions passed by test administrators

24. एक परीक्षण के विश्वसनीयता से तात्पर्य है:

(A) दो अथवा दो से अधिक अवसरों पर प्राप्त प्राप्तांकों में स्थिरता

(B) दो समूहों के बीच विश्वास

(C) परीक्षण के उद्देश्यों की पूर्ति करना

(D) परीक्षण प्रशासकों द्वारा दिए गए निर्देशों में समानता

25. NEO-PIR is a personality inventory that measures an individual on:

(A) Two dimensions of personality

(B) Three dimensions of personality

(C) Four dimensions of personality

(D) Five dimensions of personality

25. एन.ई.ओ. – पी.आई.आर. एक व्यक्तित्व अनुसूची है जो व्यक्तित्व का मापन करती है:

(A) व्यक्तित्व के दो विमाओं का

(B) व्यक्तित्व के तीन विमाओं का

(C) व्यक्तित्व के चार विमाओं का

(D) व्यक्तित्व के पाँच विमाओं का

26. In which type of observational method, observe is present during observation:

(A) Distend observation

(B) Participant observation

(C) Non- participant observation

(D) Natural observation

26. किस प्रकार के निरीक्षण विधि में निरीक्षणकर्ता, निरीक्षण के दौरान उपस्थित रहता है:

(A) दूरस्थ निरीक्षण

(B) सहभागी निरीक्षण

(C) असहभागी निरीक्षण

(D) प्राकृतिक निरीक्षण

27. The score which occurs most frequently in a frequency distribution table is called-

(A) Mean

(B) Median

(C) Mode

(D) Standard Deviation

27. एक आवृत्ति तालिका में वह अंक जो सर्वाधिक आवृत्ति के साथ घटित होता है, उसे कहते हैं–

(A) मध्यमान

(B) मध्यांक

(C) बहुलांक

(D) मानक विचलन

28. Sentence completion test is a-

(A) Projective test

(B) Psychometric test

(C) Self- report inventory

(D) Mixed type of test

28. वाक्य पूर्ति परीक्षण है–

(A) प्रक्षेपी परीक्षण

(B) मनोमितीय परीक्षण

(C) आत्म–प्रतिवेदन अनुसूची

(D) मिश्रित प्रकार का परीक्षण

29. Variable, which is directly manipulated by the experimenter see its effect on behavior is called:

(A) Dependent variable

(B) Independent variable

(C) Relevant variable

(D) Response variable

29. व्यवहार पर प्रभाव देखने के लिए प्रयोगकर्त्ता जिस चर का प्रत्यक्ष हस्तादिप्रयोग करता है, उसे कहते है:

(A) आश्रित चर

(B) अनाश्रित चर

(C) प्रासंगिक चर

(D) अनुक्रिया चर

30. The most scientific and accurate scale of measurement is-

(A) Ratio Scale

(B) Nominal Scale

(C) Ordinal Scale

(D) Interval Scale

31. In the list of following, which test comes under non-parametric statistics

(A) Measures of central tendency

(B) Measures of variability

(C) Chi- square test

(D) T-test

32. Hypothesis is a __________

(A) Suggested answer to the problem

(B) Correct answer to the problem

(C) Solution that must solve the problem

(D) Pure imagination it has no basis

33. In which sampling method every individual of the population has equal chance of being choosen.

(A) Quota sampling

(B) Stratified Sampling

(C) Cluster Sampling

(D) Random sampling

30. मापन की सर्वाधिक वैज्ञानिक एवं परिशुद्ध मापनी है–

(A) अनुपात मापनी

(B) नामिक मापनी

(C) क्रमिक मापनी

(D) अन्तराल मापनी

31. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण अप्राचक सांख्यिकी के अर्न्तगत आता है।

(A) केन्द्रीय प्रवृत्तियों के माप

(B) विचलनशीलता के माप

(C) काई–वर्ग परीक्षण

(D) टी–परीक्षण

32. परिकल्पना है _____

(A) समस्या के समाधान हेतु एक प्रस्तावित उत्तर है

(B) समस्या का सही उत्तर है

(C) निश्चित रूप से समस्या का समाधान करे

(D) शुद्ध कल्पना है, इसका कोई आधार नहीं है

33. किस प्रतिचयन विधि में जनसंख्या के प्रत्येक व्यक्ति के चयनित होने के समान अवसर होते हैं

(A) कोटा प्रतिचयन

(B) स्ट्रैटिफायड प्रतिचयन

(C) क्लसटर प्रतिचयन

(D) रैन्डम (यादृच्छिक) प्रतिचयन

34. To find range of data , which formula is correct?

(A) Range = (H + L)

(B) Range = (H - L)

(C) Range = (H + L) -1

(D) Range = (H - L) +1

34. आंकडों का प्रसार ज्ञात करने के लिए कौन सा सूत्र सही है?

(A) Range = (H + L)

(B) Range = (H - L)

(C) Range = (H + L) -1

(D) Range = (H - L) +1

35. Thermometer or calendar is based on which level of measurement?

(A) Nominal Scale

(B) Ordinal Scale

(C) Interval Scale

(D) Ratio Scale

35. थर्मामीटर या कैलेण्डर किस प्रकार की मापनी पर आधारित है?

(A) नाभिक मापनी

(B) क्रम–सूचक मापनी

(C) अन्तराल मापनी

(D) अनुपात मापनी

36. From followings, median is equivalent to which?

(A) Q_3

(B) Q

(C) Q_2

(D) Q_1

36. माध्यिका निम्नलिखित में से किसके तुल्यांक है?

(A) Q_3

(B) Q

(C) Q_2

(D) Q_1

37. Which one is <u>not</u> the basic characteristics of Normal distribution?

(A) Bell –shaped figure

(B) Asymptotic Curve

(C) Lepto Kurtosis

(D) Bilateral symmetry

37. प्रसामान्य वितरण की एक मूलभूत विशेषता <u>नहीं</u> है?

(A) घंटाकार आकृति

(B) अनन्तस्पर्शी वक्र

(C) तुंग ककुदता

(D) द्विपक्षीय सुडौलपन

38. If mean of normal distribution is 150 then what will be median of that distribution?

(A) 190

(B) 180

(C) 130

(D) None of above

38. किसी प्रसामान्य वितरण में मध्यमान 150 हो तो उस वितरण की माध्यिका क्या होगी?

(A) 190

(B) 180

(C) 130

(D) इनमें से कोई नहीं

39. Which one is <u>not</u> of the function of measurement?

(A) Function of Selection

(B) Function of compaction

(C) Function of classification

(D) Function of data tempering

39. निम्न में से कौन एक मापन के प्रकार्यों में से <u>नहीं</u> है?

(A) चयन

(B) तुलना

(C) वर्गीकरण

(D) प्रदत्तों में हेनफेर (गड़बड़ करना)

40. Choose highest level of significance from followings:

(A) .10

(B) .05

(C) .01

(D) .001

40. निम्न में से सार्थकता के सबसे कौन स्तर को चुनिए:

(A) .10

(B) .05

(C) .01

(D) .001

*****