

3469

8

(c) Types of norms

मानदंडों के प्रकार

(d) Factors affecting the shape of graphs

ग्राफ के आकार को प्रभावित करने वाले कारक

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3469

E

Unique Paper Code : 62114402

Name of the Paper : DSC-PSY-1D Statistical
Methods and Psychological
Research

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Psychology**

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **ALL** questions. **All** questions carry equal marks.
3. Calculators with simple arithmetic functions are allowed.
4. Graph paper will be provided to attempt the question paper.

(500)

P.T.O.

3469

2

5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सरल अंकगणितीय कार्यों वाले कैलकुलेटर की अनुमति है।
4. प्रश्न पत्र का प्रयास करने के लिए ग्राफ पेपर प्रश्न पत्र का प्रयास करने के लिए ग्राफ पेपर प्रदान किया जाएगा।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Using suitable examples, describe the four scales of measurement. (5)

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से मापन के चार पैमानों का वर्णन कीजिए।

3469

7

- केस स्टडी रिसर्च की विशेषताएं क्या हैं? इसके गुण-दोषों का परीक्षण कीजिए।

OR / अथवा

What are the different types of interviews? Discuss the process of conducting a semi-structured interview. (5+10)

साक्षात्कार के विभिन्न प्रकार क्या हैं? अर्ध-संरचित साक्षात्कार आयोजित करने की प्रक्रिया पर चर्चा करें।

5. Write short notes on any **two** of the following : (7.5,7.5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Degree and direction of correlation

सहसंबंध की डिग्री और दिशा

(b) Observation method

अवलोकन विधि

P.T.O.

X	Y
8	2
7	6
9	5
3	4
6	8

3. What do you understand by validity? Examine the different types of validity. (5+10)

वैधता से आप क्या समझते हैं? वैधता के विभिन्न प्रकारों का परीक्षण कीजिए।

OR / अथवा

What is a psychological test? Describe the various methods of assessing reliability. (5+10)

मनोवैज्ञानिक परीक्षण क्या है? विश्वसनीयता के विभिन्न आकलन की विधियों का वर्णन कीजिए।

4. Critically examine case study as a method of research. (15)

OR / अथवा

How do bar graphs, pie charts, histograms, and frequency polygons differ in construction? Explain with suitable illustrations. (5)

निर्माण में बार ग्राफ, पाई चार्ट, हिस्टोग्राम और आवृत्ति बहुभुज कैसे भिन्न होते हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।

- (b) A score of 0 on an achievement test does not necessarily mean that the individual knows nothing about the subject. Explain. (2)

एक उपलब्धि परीक्षण पर 0 के स्कोर का मतलब यह नहीं है कि व्यक्ति विषय के बारे में कुछ नहीं जानता है। व्याख्या करना।

- (c) In a cognitive psychology study, 60 participants were asked to complete a block design task. The time taken by the participants to complete the task was recorded. Construct a frequency polygon for the obtained data. (8)

एक संज्ञानात्मक मनोविज्ञान अध्ययन में, 60 प्रतिभागियों को एक ब्लॉक डिजाइन कार्य पूरा करने के लिए कहा गया था। प्रतिभागियों द्वारा कार्य को पूरा करने में लगने वाले समय को रिकॉर्ड किया गया। प्राप्त आंकड़ों के लिए एक बारंबारता बहुभुज बनाएँ।

Time Taken (in milliseconds)	f
90-94	1
85-89	3
80-84	5
75-79	8
70-74	10
65-69	9
60-64	7
55-59	6
50-54	5
45-49	4
40-44	2
	N=60

2. (a) Describe the properties of mean. Why is standard deviation considered as the most important measure in describing the variability of a set of scores? (3+2)

माध्य के गुणों का वर्णन कीजिए। स्कोर के एक सेट की परिवर्तनशीलता का वर्णन करने में मानक विचलन को सबसे महत्वपूर्ण उपाय क्यों माना जाता है?

OR / अथवा

Give an account of the properties of the normal probability curve. (5)

सामान्य प्रायिकता वक्र के गुणों का विवरण दीजिए।

- (b) Compute median and standard deviation for the following distribution of nine scores: (2+3)

नौ अंकों के निम्नलिखित वितरण के लिए माध्यिका और मानक विचलन की गणना करें:

12, 9, 13, 17, 19, 16, 20, 24, 14

- (c) Compute Pearson's correlation coefficient for the following data: (5)

निम्नलिखित डेटा के लिए पियर्सन के सहसंबंध गुणांक की गणना करें: