

Q5. Write short notes on any TWO of the following:

(7.5, 7.5)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Normal probability curve  
सामान्य संभावना वक्र
- (b) Case study  
केस स्टडी
- (c) Types of norms  
मानदंडों के प्रकार
- (d) Bar diagram and pie chart  
दंड आरेख और पाई चार्ट

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4142

A

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 the candidates:**

**छात्रों के लिए निर्देश:**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

- a) Attempt ALL questions. All questions carry equal marks.  
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- b) Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper.  
उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।
- c) Calculators with simple arithmetic functions are allowed.  
सरल अंकगणितीय कार्यों वाले कैलकुलेटर की अनुमति है।
- d) Graph paper will be provided to attempt the question paper.  
प्रश्न पत्र का प्रयास करने के लिए ग्राफ पेपर प्रश्न पत्र का प्रयास करने के लिए ग्राफ पेपर प्रदान किया जाएगा।

4142

2

Q1. (a) Using suitable examples, describe the various scales of measurement. (8)

उपयुक्त उदाहरणों का प्रयोग करते हुए मापन के विभिन्न पैमानों का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

What are the advantages of graphically representing a frequency distribution? Compare the histogram with a frequency polygon. (2+6)

आवृत्ति वितरण को आलेखीय रूप से निरूपित करने के क्या लाभ हैं? एक आवृत्ति बहुभुज के साथ हिस्टोग्राम की तुलना करें।

(b) For the following scores of post-graduate students on a test of mathematics, construct a histogram. (7)

गणित की परीक्षा में स्नातकोत्तर छात्रों के निम्नलिखित अंकों के लिए एक आयत चित्र बनाइए।

Scores	f
65-69	2
60-64	5
55-59	7
50-54	9
45-49	10
40-44	8
35-39	7
30-34	6
25-29	4
20-24	2
	N=60

Q2. (a) Describe the properties of mean. (5)

माध्य के गुणों का वर्णन करें।

OR/ अथवा

Using suitable examples, explain the meaning of a zero, positive and negative correlation. (5)

उपयुक्त उदाहरणों का प्रयोग करते हुए शून्य, धनात्मक और ऋणात्मक सहसंबंध का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

4142

3

(b) Compute median and standard deviation for the following data. (2+3)

निम्न डेटा के लिए माध्यिका और मानक विचलन की गणना करें।

19 12 14 18 15 11 10 17 13 21

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

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

X	Y
13	11
12	14
10	11
7	10
8	9

Q3. 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 are the different types of psychological tests? Describe the various methods of assessing reliability. (5+10)

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

Q4. Critically evaluate observation method of research. (15)

अनुसंधान की प्रेक्षण पद्धति का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

OR/ अथवा

What is the difference between quantitative and qualitative research? Describe the different types of interviews. (7+8)

मात्रात्मक और गुणात्मक शोध में क्या अंतर है? विभिन्न प्रकार के साक्षात्कारों का वर्णन कीजिए।

P. T. O.