

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. ~~.....~~.....

UG9109/0811 PSY-64T-257

**Three/Four Year B.A/B.Sc. (Hons.) (Psychology) Fourth
Semester Examination, May-2025**

(Faculty of Science)

Subject : PSYCHOLOGY

Statistics in Psychology

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 80

समय सीमा : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 80

No supplementary Answer-book will be given to any candidate. The candidates should write the answers precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर, मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type question must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुतरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Question paper consists of two parts A, and B

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

Part A : 20 Marks भाग-अ: 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding, and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part B : 60 Marks भाग - ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

C-2 PSY-64T-257 (182/250)

(1)

18200154



[P.T.O.]

Part-A/ भाग-अ

1. (a) What is level of measurement? Name all.
'मापन के स्तर' क्या हैं? सभी के नाम लिखिये।
- (b) State the uses of statistics.
सांख्यिकी के उपयोग बताएं।
- (c) What is range?
प्रसार क्या है?
- (d) What are the different types of the measures of central tendency.
केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न माप कौन-कौन से हैं?
- (e) What is quartile deviation?
चतुर्थक विचलन क्या है?
- (f) Write down the formula of Average Deviation.
औसत विचलन का सूत्र लिखिये।
- (g) Define analysis of Variance.
प्रसरण-विश्लेषण को परिभाषित कीजिए।
- (h) What is the range of Corelation?
सहसंबंध के प्रसार सीमा क्या हैं?
- (i) State any two characteristics of Non-Parametric statistics?
अप्राचलिक सांख्यिकी की कोई दो विशेषताएं बताइए?
- (j) What do you mean by Levels of significances?
सार्थकता के स्तर से आप क्या समझते हैं?

Part-B/भाग-ब

2. Calculate Mean from the data given below :-

निम्नलिखित प्रदत्त द्वारा माध्य की गणना कीजिए :

C-I	Frequency
(वर्गान्तर)	(आवृत्ति)
0-10	15
10-20	20
20-30	25
30-40	24
40-50	12
50-60	31
60-70	71
70-80	52

OR/अथवा

Draw Histogram from the above data.

उपरोक्त प्रदत्त द्वारा आयतचित्र बनाइए।

3. Calculate SD from the following data:

निम्नलिखित आंकड़ों से SD ज्ञात कीजिए:

Class interval	Frequency
(वर्गान्तर)	(आवृत्ति)
30-34	1
25-29	2
20-24	7
15-19	6
10-14	4
5-9	2
0-4	1
	N=23

OR/अथवा

Calculate the correlation by using Rank order correlation method.

कोटिक्रम सहसम्बंध विधि से सहसम्बंध की गणना कीजिये।

X = 54, 46, 49, 45, 39, 43, 32

Y = 68, 28, 52, 32, 48, 41, 48

4. Calculate chi-square from 2×2 table.

2×2 तालिका से काई-वर्ग की गणना कीजिए।

	Agree	Disagree
Boys	55	15
Girls	35	25

OR/अथवा

Calculate ANOVA from the following data:

निम्न आँकड़ों से ANOVA ज्ञात करें:-

Group A: 7, 6, 5, 7, 8, 9, 6, 6

Group B: 4, 5, 3, 5, 5, 4, 3, 4

Group C: 3, 2, 2, 4, 2, 3, 1, 1