

A-0235

Total Pages : 8

Roll No.

MAPSY-515/MAPSY-502

M.A. Psychology (MAPSY)

(Psychological Statistics)

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

Note :— Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write an essay on the role of statistics in Modern Society.
आधुनिक समाज में सांख्यिकी की भूमिका पर एक निबन्ध लिखिए।
2. Describe the various types of statistics.
सांख्यिकी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
3. What is normal distribution curve ? Explain its nature.
प्रसामान्य वक्र क्या है ? इसके स्वरूप की व्याख्या कीजिए।

4. Describe the skewness and Kurtosis as the deviation from normal probability curve.

सामान्य सम्भाव्यता वक्र से विचलन के रूप में विषमता तथा ककुदता का वर्णन कीजिए।

5. (a) Compute the co-efficient of correlation from the following data by using product moment method :

X	Y
35	33
40	35
50	40
45	35
40	40
39	41
53	43
54	51
43	52
41	50

निम्नलिखित प्रदत्तों द्वारा प्रोटेक्ट मोमेन्ट विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	Y
35	33
40	35
50	40
45	35
40	40
39	41
53	43
54	51
43	52
41	50

(b) Calculate t -value from the following data :

X	Y
9	7
8	7
7	5
6	8
8	7
8	8
9	5
7	6

Is t -significant at 0.01 level of significance.

निम्न प्रदत्त से टी-मान ज्ञात कीजिए :

X	Y
9	7
8	7
7	5
6	8
8	7
8	8
9	5
7	6

क्या टी 0.01 सार्थकता स्तर पर सार्थक है।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Interval scale and ratio scale.
अन्तराल मापनी व अनुपात मापनी।
2. Types of statistics.
सांख्यिकी के प्रकार।
3. Define Kurtosis. Mention its characteristics and types.
ककुदता की परिभाषा दीजिए। इसकी विशेषताओं तथा इसके प्रकार का वर्णन कीजिए।
4. The following data have been obtained on an achievement test by 200 boys and 150 girls. What percentage of boys are above the mean of the girls, assuming normality in distribution ?

	Boys	Girls
Mean	60.67	65.68
Median	60.87	65.66
S.D.	4	7

एक उपलब्धि परीक्षण पर 200 लड़कों तथा 150 लड़कियों द्वारा निम्नलिखित आँकड़े प्राप्त किये गये हैं। वितरण प्रसामान्यता को मानते हुए कितने प्रतिशत लड़के लड़कियों के माध्य से ऊपर है :

	लड़के	लड़कियाँ
मध्यमान	60.67	65.68
माध्यिका	60.87	65.66
मानक विचलन	4	7

5. Compute the rank order correlation (ρ) of the following sets of scores :

X_1	X_2
15	40
18	42
22	50
17	45
19	43
20	46
16	4
21	41

निम्नलिखित आँकड़ों का श्रेणी क्रम (रो) सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए :

X_1	X_2
15	40
18	42
22	50
17	45
19	43
20	46
16	4
21	41

6. Production moment method and contingency coefficient—Difference.

प्रोड्युक्शन मोमेंट विधि व आसंग गुणांक—अंतर।

7. Type I and Type II Error.

टाइप एक और टाइप दो त्रुटि।

8. Explain degree of freedom.

स्वतंत्रता के अंशों की व्याख्या कीजिए।
