

A-0333

Total Pages : 8

Roll No.

MAPSY-502

M.A. PSYCHOLOGY (MAPSY)

(Psychological Statistics)

1st Semester Examination, Session December 2024

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।

Q. 1. Define the term “statistics” and explain its scope on field.

सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए तथा इसके क्षेत्र को स्पष्ट कीजिए।

Q. 2. Distinguish the following :

(a) Descriptive and Inferential Statistics

(b) Parametric and Non-Parametric Statistics

निम्नलिखित अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(अ) वर्णनात्मक व अनुमानात्मक सांख्यिकी

(ब) प्राचलिक व अप्राचलिक सांख्यिकी

Q. 3. What are the properties or characteristics of a normal probability curve ? Discuss its applications or uses.

प्रसामान्य सम्भाव्यता वक्र की कौन-कौन सी विशेषताएँ हैं ?
इसके उपयोगों या उपयोगिताओं की व्याख्या कीजिए।

Q. 4. Write notes on the following :

(a) Positive skewness

(b) Positive Kurtosis

(c) Lepto Kurtic curve

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) धनात्मक विषमता

(ब) धनात्मक ककुदता

(स) तुंग ककुदी वक्र

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

X	Y
15	60
45	65
50	70
15	75

18	40
45	35
40	30
30	31
32	65
23	50

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

X	Y
15	60
45	65
50	70
15	75
18	40
45	35
40	30
30	31
32	65
23	50

(b) Compute Chi-square for the contingency table
given below :

Achievement Motivation	Adjustment			
	High	Average	Low	Total
High	10	15	20	45
Average	15	55	20	90
Low	35	2	8	45
Total	60	72	48	180

निम्नांकित आसंग सारणी द्वारा कई वर्ग की गणना कीजिए :

उपलब्धि प्रेरणा	समायोजन			
	उच्च	सामान्य	निम्न	कुल योग
उच्च	10	15	20	45
सामान्य	15	55	20	90
निम्न	35	2	8	45
कुल योग	60	72	48	180

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।

Q. 1. Nominal scale and ordinal scale.

नामित मापनी व क्रमिक मापनी।

Q. 2. Uses of Measurement.

मापन की उपयोगिताएँ।

Q. 3. Define Skewness. mention its characteristics and types.

वैषम्य (विषमता) की परिभाषा दीजिए। इसकी विशेषताओं तथा इसके प्रकार का वर्णन कीजिए।

Q. 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 :

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

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

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

Q. 5. Compute the product moment correlation of the following sets of scores :

X	Y
9	14
15	13
6	5
17	5
10	6
15	13
17	9
12	8

निम्नलिखित आँकड़ों का प्रोडक्ट मोमेन्ट सह-सम्बन्ध ज्ञात कीजिए :

X	Y
9	14
15	13
6	5
17	5
10	6
15	13
17	9
12	8

Q. 6. Distinguish between biserial and point Biserial Correlation.

द्विपंक्तिक सहसंबंध तथा बिन्दु द्विपंक्तिक सहसम्बन्ध के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q. 7. Critical ratio and 't' test.

क्रान्तिक अनुपात और टी-परीक्षण।

Q. 8. Level of significance.

सार्थकता स्तर।
