

P-668

Total Pages : 5

Roll No.

MAPSY-502

Psychological Statistics

M.A. Psychology (MAPSY)

Ist Semester Examination, 2023 (June)

Time : 2 Hours]

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 answer to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

नोट : यह प्रश्नपत्र 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 उत्तरों वाले प्रश्न)

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.

(2×19=38)

P-668 / MAPSY-502

[P.T.O.]

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले 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. Discuss the utility of statistics.

सांख्यिकी की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

2. Describe the various types of statistics and distinguish them.

सांख्यिकी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए, व उनमें अन्तर स्पष्ट करें।

3. Explain applications of Normal Probability curve.

सामान्य सम्भाव्यता वक्र के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

4. Explain the meaning and importance of correlation. Compute the co-efficient of correlation from the following data by using rank order method.

सहसम्बन्ध के अर्थ व महत्त्व का वर्णन कीजिए। निम्नलिखित प्रदत्तों द्वारा कोटि अन्तर विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

x 12, 16, 24, 18 15, 20, 17

y 18, 20, 22, 15, 14, 17, 12

5. Write about the assumptions of χ^2 (Chi-Square) and calculate χ^2 from the following contingency table.

Adjustment level

Anxiety level	Sub groups	Good	Average	Mal	Total
		Adjustment	Adjustment	Adjustment	
Above Average	10	20	30	60	
Average	35	35	20	90	
Below Average	15	25	10	50	
Total	60	80	60	200	

काई वर्ग χ^2 की मान्यताओं पर टिप्पणी लिखिए व निम्नलिखिए आसंगता सारणी से χ^2 का मान ज्ञात कीजिए।

समायोजन स्तर

चिन्ता स्तर	उप समूह	उत्तम	औसत	कुसमायोजन	योग
		समायोजन	समायोजन		
औसत से अधिक	10	20	30	60	
औसत	35	35	20	90	
औसत से निम्न	15	25	10	50	
योग	60	80	60	200	

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

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. (4×8=32)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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. Describe the various types of statistics.

सांख्यिकी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

2. Describe statistics and its uses.

विवरणात्मक सांख्यिकी व इसके अनुप्रयोग।

3. Describe the Skewness and Kurtosis as the deviation from Normal Probability Curve.

सामान्य संभाव्यता वक्र से विचलन के रूप में स्किवनेस और कूर्टोसिस का वर्णन करें।

4. Mathematical Equation of curve.

वक्र का गणितीय समीकरण।

5. Describe of kinds of correlation.

सहसम्बन्ध के प्रकारों का विवरण।

6. Calculate Biserial correlation from the following data.

निम्नलिखित प्रदत्तों से द्विपाक्षिक सहसम्बन्ध की गणना कीजिए।

X scars	Y Trained प्रशिक्षित	Untrained अप्रशिक्षित	Total योग
40 – 45	8	4	12
35 – 40	12	6	18
30 – 35	16	8	24
25 – 30	18	12	30
20 – 25	14	24	38
15 – 20	10	20	30
10 – 15	7	22	29
5 – 10	3	10	13
0 – 5	2	4	6
	90	110	200

7. Level of significance and degree of freedom.

सार्थकता के स्तर व स्वतंत्रता के अंश।

8. Difference between t-test and Analysis of variance.

टी-परीक्षण व प्रसरण विश्लेषण में अन्तर।