

**A-0188**

**Total Pages : 7**

**Roll No. ....**

**MY-505/MY-105**

**M.A. YOGA (MAY)**

**(योग में अनुसंधान विधियां एवं सांख्यिकी)**

**2nd Sem./1st Year 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।

1. Define, what you understand by statistics, explain its areas.

सांख्यिकी से क्या समझते हैं, परिभाषित कीजिए, इसके क्षेत्रों की व्याख्या कीजिए।

2. What do you understand by research design ? Explain the factorial design.

शोध अभिकल्प से आप क्या समझते हैं ? फैक्टोरियल डिजाइन को समझाइए।

3. Find the mode from the following distribution :

Age	Frequency
20-25	50
25-30	70
30-35	100
35-40	180
40-45	150
45-50	120
50-55	70
55-60	60

निम्नलिखित वितरण से मोड ज्ञात कीजिए :

Age	Frequency
20-25	50
25-30	70
30-35	100
35-40	180
40-45	150
45-50	120
50-55	70
55-60	60

4. What is correlation ? Describe its different types.

सहसम्बन्ध क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

5. Following are the marks obtained by 13 students in Music and Mathematics :

Music	Maths
60	36
59	37
45	50
40	41
25	55
55	33
65	27
20	47
35	60
37	49
47	33
55	25
63	28

Find the correlation between the two sets of scores using Pearson's method.

संगीत और गणित में 13 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित हैं :

संगीत	गणित
60	36
59	37
45	50
40	41
25	55
55	33
65	27
20	47
35	60
37	49
47	33
55	25
63	28

पियर्सन की विधि का उपयोग करके स्कोर के दो सेटों के बीच सहसम्बन्ध खोजें।

## 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. What do you understand by research ? Mention any *two* types of research.

शोध से आप क्या समझते हैं ? शोध के किन्हीं दो प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

2. What do you understand by random sampling ?

यादृच्छिक प्रतिचयन से आप क्या समझते हैं ?

3. Explain the characteristics of normal probability curve.

सामान्य संभाव्यता वक्र की विशेषताएँ समझाइए।

4. Define the median and discuss its merits and demerits.

माध्यिका को परिभाषित कीजिए तथा इसे गुण-दोषों पर चर्चा कीजिए।

5. Find the mean of the following ungrouped data :

20, 16, 18, 30, 34, 37, 16

निम्नलिखित अवर्गीकृत आँकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए :

20, 16, 18, 30, 34, 37, 16

6. Explain the format of research report.

शोध रिपोर्ट का प्रारूप समझाइए।

7. In a normal distribution, if the mean is 16 and the standard deviation is 4, then how many cases will there be below the score of 10.

एक सामान्य वितरण में, यदि माध्य 16 है और मानक विचलन 4 है, तो 10 के स्कोर से नीचे कितने मामले होंगे ?

8. What do you understand by dependant and independent variable

आश्रित एवं स्वतंत्र चर से आप क्या समझते हैं ?

\*\*\*\*\*