

**C362**

Total Pages : 4

Roll No. ....

**MY-505/MY-105**

**Research Methods and Statistics in Yoga**

**योग में अनुसन्धान विधियाँ एवं सांख्यिकी**

**MA Yoga**

**2nd Semester / IstYear Examination, 2022 (June)**

**Time : 2 Hours]**

**Max. Marks : 80**

**Note :** This paper is of Eighty (80) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र अस्सी (80) 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।

**SECTION-A/( खण्ड-क )**

**(Long Answer Type Questions)/( दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न )**

**Note :** Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Twenty (20) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×20=40)

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए बीस (20) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is experimental research? Describe the properties of experimental research.

प्रयोगात्मक शोध क्या है? प्रयोगात्मक शोध की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

2. What is hypothesis? Explain different types of hypothesis with examples.

परिकल्पना से आप क्या समझते हैं? परिकल्पना के विभिन्न प्रकारों का उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

3. Explain in detail the different methods of non-probability sampling.

असम्भाव्यता प्रतिचयन की विभिन्न विधियों का सविस्तार वर्णन कीजिए।

4. Calculate the mode for the given frequency distribution :

Scores	70-71	68-69	66-67	64-65	62-63	60-61	58-59	56-57	54-55	52-53	50-51
F	2	2	3	4	6	7	5	4	2	3	1

दिए गए आवृत्ति वितरण के लिए बहुलांक की गणना कीजिए।

प्राप्तांक	70-71	68-69	66-67	64-65	62-63	60-61	58-59	56-57	54-55	52-53	50-51
F	2	2	3	4	6	7	5	4	2	3	1

5. Describe one dimensional diagram method for displaying statistical data.

सांख्यिकी आंकड़ों के प्रदर्शन हेतु एक विमा चित्र विधि का वर्णन कीजिए।

### SECTION-B/( खण्ड-ख )

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

**Note :** Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×10=40)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the sociometric method of data collection.

आंकड़ों को संग्रह करने की समाजमिति विधि का वर्णन कीजिए।

2. Define independent variable.

स्वतंत्र चर को परिभाषित कीजिए।

3. Explain the properties of participatory observation.

सहभागी अवलोकन के गुणों की व्याख्या कीजिए।

4. Describe the interview method of data collection.

आंकड़ों को संग्रह करने की साक्षात्कार विधि का वर्णन कीजिए।

5. Describe the advantages and disadvantages of experimental research.

प्रयोगात्मक शोध के लाभ व कमियों का वर्णन कीजिए।

6. Describe the need of historical research.

ऐतिहासिक शोध की आवश्यकता का वर्णन कीजिए।

7. What is factorial design? Describe the merits and limitations of factorial design.

कारकीय अभिकल्प क्या है? कारकीय अभिकल्प के गुण व सीमाओं का वर्णन कीजिए।

8. Describe the limitations of using chi square test.

काई वर्ग परीक्षण के प्रयोगों की सीमाओं का वर्णन कीजिए।