

MY-05/105

Research Methodology and Statistics in Yoga

(योग में अनुसंधान विधियाँ एवं सांख्यिकी)

M. Sc./M. A. Yoga

(MSY-11/MAY-11/12/13/16/17)

First Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Note : This paper is of **eighty (80)** marks containing **three (03)** Sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nineteen (19) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) 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. Describe need and importance of research in Yoga pointwise.

योग में अनुसंधान की आवश्यकता एवं महत्व को बिन्दुवार स्पष्ट कीजिए।

2. What is research design ? Describe its classification.

शोध अभिकल्प क्या है ? इसके वर्गीकरण का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

3. Define classification. Describe objective and importance of classification.

वर्गीकरण को परिभाषित कीजिए। वर्गीकरण के उद्देश्यों एवं गुणों की व्याख्या कीजिए।

4. From the data given below, calculate mean and median :

Marks	No. of Students
32	8
45	15
62	10
25	4
80	2

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्य तथा माध्यिका ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
32	8
45	15
62	10
25	4
80	2

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of eight (08) marks each. Learners are required to answer *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. Explain experimental research.
प्रयोगात्मक शोध का वर्णन कीजिए।
2. Describe work of hypothesis.
परिकल्पना का कार्य बताइए।
3. What are the limitations of Statistics ?
सांख्यिकी की सीमाएँ क्या हैं ?

4. Draw histogram of the following frequency table :

Weight (in kg)	No. of Persons
20—30	15
30—40	22
40—50	31
50—60	29
60—70	18
70—80	13
80—90	7

निम्नलिखित बारम्बारता सारणी को आयतचित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए :

वजन (किग्रा.)	व्यक्तियों की संख्या
20—30	15
30—40	22
40—50	31
50—60	29
60—70	18
70—80	13
80—90	7

5. Write qualities of mean deviation.
माध्य विचलन की विशेषताएँ लिखिए।
6. Explain the meaning of correlation method of research.
शोध की सहसंबंधात्मक विधि का अर्थ समझाइए।
7. Write importance of 't'-test.
't'-परीक्षण की विशेषताएँ लिखिए।

8. Explain the importance of abstract in research report.
शोध प्रतिवेदन में एब्स्ट्रैक्ट के महत्व को समझाइए।

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of one (01) mark each. All the questions of this Section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Indicate whether the following statement are True or False.

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :

1. Primary data are not original. (True/False)
प्राथमिक समंक मौलिक नहीं होते हैं। (सत्य/असत्य)
2. According to Bowley "Statistics is the science of averages". (True/False)
बाउले के अनुसार "सांख्यिकी माध्यों का विज्ञान है।" (सत्य/असत्य)
3. Median of 2, 5, 8, 11, 14 is 8. (True/False)
2, 5, 8, 11, 14 की माध्यिका 8 है। (सत्य/असत्य)
4. Tabulation is basis of classification. (True/False)
सारणीयन वर्गीकरण का आधार है। (सत्य/असत्य)
5. Perfect correlation is ± 1 . (True/False)
पूर्ण सहसम्बन्ध ± 1 होता है। (सत्य/असत्य)

6. Mid value of 40—50 is 35. (True/False)
 40—50 का मध्य बिन्दु 35 है। (सत्य/असत्य)

Fill in the blanks :

रिक्त स्थान कीजिए :

7. The idea of correlation was first given by
 सहसम्बन्ध का सर्वप्रथम विचार द्वारा दिया गया।
8. The most commonly used measure of central tendency is
 केन्द्रीय प्रवृत्ति का सर्वाधिक प्रयुक्त होने वाला माप है।
9. Mean of 't' distribution is
 't' वितरण का माध्य होता है।
10. Sum of difference between observed and expected frequencies is always
 व्यावहारिक एवं प्रत्याशित आवृत्तियों के अन्तर का योग सदैव होता है।