

Roll No.

MY-05/MY-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.

(B-47) P. T. O.

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. Discuss the meaning and nature of Psychological Research. Explain the importance of research in the field of Yoga.
मनोवैज्ञानिक शोध के अर्थ तथा इसके स्वरूप की विवेचना कीजिए। योग के क्षेत्र में शोध के महत्व पर प्रकाश डालिए।
2. What do you know about variable ? Describe the major types of variable.
चर से आप क्या समझते हैं ? चर के मुख्य प्रकारों का वर्णन कीजिए।
3. Discuss the steps or stages of writing a research report.
शोध प्रतिवेदन की तैयारी के चरणों या अवस्थाओं की विवेचना कीजिए।
4. Find the value of mode from given table :

Class Interval	Frequency
10—20	8
20—30	13
30—40	5
40—50	25
50—60	17
60—70	10
70—80	6

निम्नलिखित श्रेणी का बहुलक ज्ञात कीजिए :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
10—20	8
20—30	13
30—40	5
40—50	25
50—60	17
60—70	10
70—80	6

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. What is the purpose of pure research ?
शुद्ध शोध का क्या उद्देश्य है ?
2. Distinguish between research problem and research hypothesis.
शोध परिकल्पना तथा शोध समस्या में अन्तर बताइये।

3. What is random sampling ?
यादृच्छिक प्रतिचयन किसे कहते हैं ?
4. What is the purpose of research design ?
शोध अभिकल्प का उद्देश्य क्या है ?
5. Make a distinction between an independent variable and a dependent variable.
स्वतन्त्र चर तथा आश्रित चर में अन्तर बताइये।
6. Find the mean of given table :

Marks obtained	No. of Students
0—10	5
10—20	8
20—30	13
30—40	15
40—50	6
50—60	3

निम्न श्रेणी से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक	छात्र संख्या
0—10	5
10—20	8
20—30	13
30—40	15
40—50	6
50—60	3

7. What is importance of statistical analysis in Research report ?

शोध प्रतिवेदन में सांख्यिकीय विश्लेषण का क्या महत्व है ?

8. Throw light on the characteristics of a good sample.

एक अच्छे प्रतिदर्श की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

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 statements are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :

1. The hypothesis should be empirically verifiable.

(True/False)

परिकल्पना को आनुभविक रूप से सत्यापनीय होना चाहिए।

(सत्य/असत्य)

2. Pure research and applied research are complementary to each other.

(True/False)

शुद्ध शोध तथा व्यावहारिक शोध एक दूसरे की पूरक हैं।

(सत्य/असत्य)

3. Experimental variable is always a dependent variable.
(True/False)
प्रयोगात्मक चर हमेशा आश्रित चर होता है। (सत्य/असत्य)
4. Random sampling is appropriate for heterogeneous population.
(True/False)
यादृच्छिक प्रतिदर्श विषमांग जनसंख्या के लिए उपयुक्त होता है। (सत्य/असत्य)
5. Sampling has been divided into four types.
(True/False)
प्रतिचयन को चार प्रकारों में विभाजित किया गया है। (सत्य/असत्य)

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

6. In psychology measurement technique should be :
(a) Reliable
(b) Valid
(c) Conclusive
(d) Both (a) and (b)
मनोविज्ञान में मापन प्रविधियाँ होनी चाहिए :
(अ) विश्वसनीय
(ब) वैध
(स) निश्चयात्मक
(द) (अ) और (ब) दोनों

7. Which quality is needed for good test ?

- (a) High reliability
- (b) High validity
- (c) High correlation coefficient
- (d) Both (a) and (b)

कौन-सा गुण उत्तम परीक्षण के लिये आवश्यक है ?

- (अ) उच्च विश्वसनीयता
- (ब) उच्च वैधता
- (स) उच्च सहसम्बन्ध गुणांक
- (द) (अ) और (ब) दोनों

8. Which one of the following is not a stage involved in psychological research ?

- (a) Selection of problem
- (b) Hypothesis promulgation
- (c) Collection of data
- (d) Identification of homogeneous population

निम्नलिखित में से कौन मनोवैज्ञानिक शोध में सम्मिलित अवस्था नहीं है ?

- (अ) समस्या का चयन
- (ब) परिकल्पना का प्रतिपादन
- (स) प्रदत्त संग्रह
- (द) समांग जनसंख्या की पहचान

9. Interview schedule is a type of :

- (a) Interview
- (b) Schedule
- (c) Questionnaire
- (d) Research design

साक्षात्कार अनुसूची एक प्रकार है :

- (अ) साक्षात्कार का
- (ब) अनुसूची का
- (स) प्रश्नावली का
- (द) शोध अभिकल्प का

10. TAT is a projective test. It was developed by :

- (a) Rorschach
- (b) Murray
- (c) Jung
- (d) Freud

टी. ए. टी. एक प्रक्षेपी परीक्षण है। इसको विकसित किया है :

- (अ) रोर्शा ने
- (ब) मर्रे ने
- (स) युंग ने
- (द) फ्रायड ने