

Roll No :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 7

MYS-778

M.Sc. (Final) Examination, 2021

YOGA STUDIES AND THERAPY MANAGEMENT

Paper - MYS-VIII

(Research Methods and Statistics in Yoga Education)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 75

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 5 × 5 = 25)

Note :- Answer *five* questions in all, selecting at least *one* question from each Unit (Answer limit 200 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 5 × 5 = 25)

नोट :- प्रत्येक इकाई से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer *three* questions in all, selecting *one* question from each Unit (Answer limit 500 words). Each question carries 10 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

BI-388

(1)

MYS-778 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is meaning by Research ?
शोध से क्या आशय है ?
- (ii) Types of questionnaire according to P.V. Young.
पी.वी. यंग के अनुसार प्रश्नावली के प्रकार बताइए।
- (iii) What is Primary Data ?
प्राथमिक डेटा किसे कहते हैं ?
- (iv) Definition of Sampling.
प्रतिचयन की परिभाषा दीजिए।
- (v) Write the formula to find the median.
माध्यिका ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।
- (vi) Why is the need for research in Yoga ?
योग में अनुसंधान की आवश्यकता क्यों होती है ?
- (vii) Define Hypothesis according to Bogards.
बोगार्ड्स के अनुसार परिकल्पना की परिभाषा दीजिए।
- (viii) Write the types of categories of Statistics.
सांख्यिकी श्रेणियों के प्रकार लिखिए।
- (ix) Give the definition of regression.
प्रतिगमन की परिभाषा दीजिए।
- (x) State the merits of Random Sampling.
देव प्रतिचयन पद्धति के गुण बताइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I (इकाई-I)

2. State the characteristics of arithmetic mean by giving types of measure of central tendency.

केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप के प्रकार बताते हुए समान्तर माध्य की विशेषताएँ बताइए।

3. Explaining the types of research what is the need of Historical Research ?

शोध के प्रकार बताते हुए ऐतिहासिक शोध की क्या आवश्यकता है ? बताइए।

4. Explain the Population and Sample.

समष्टि व प्रतिदर्श को स्पष्ट कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

5. Describe the features of Research.

अनुसंधान की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

6. Defining the Dispersion tell the properties and defects on the mean deviation.

अपकिरण को परिभाषित करते हुए माध्य विचलन के गुण व दोषों को बताइए।

7. Explain the significance of the correlation coefficient.

सह-सम्बन्ध गुणांक की सार्थकता को स्पष्ट कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)

8. Describe the method of Random Sampling.

दैव प्रतिचयन की विधियों का वर्णन कीजिए।

9. Find out the arithmetic mean by the data below :

Score	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No. of Students	5	8	3	18	6

निम्न डेटा का समानान्तर माध्य ज्ञात कीजिए :

स्कोर	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
छात्रों की संख्या	5	8	3	18	6

10. What do you understand by Hypothesis Testing ?

परिकल्पना परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?

Section-C

(खण्ड-स)

Unit-I (इकाई-I)

11. Find the mean deviation from the median for the following data :

X	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
Y	18	27	39	42	33	21

निम्न आँकड़ों के लिए माध्यिका से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए :

X	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
Y	18	27	39	42	33	21

12. Find the Mean, Median and Mode from the following data :

Income (X)	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
No. of Labour	18	15	11	10	6

निम्न समंकों से माध्य, माध्यिका तथा बहुलक ज्ञात कीजिए :

आय (X)	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
कर्मचारियों की संख्या	18	15	11	10	6

Unit-II (इकाई-II)

13. What is Sampling ? Critically examine the well know methods of probability sampling and non-probability sampling.
प्रतिचयन क्या है ? प्रायिकता प्रतिचयन और गैर-प्रायिकता प्रतिचयन की सुप्रसिद्ध रीतियों की विवेचना कीजिए।
14. The score of Economics and Mathematics of 10 students are given below. With the help of these obtained scores, Compare the correlation coefficient calculated by the actual mean :

Economics (X)	Mathematics (Y)
27	34
26	32
26	32
30	30
31	33
30	31
26	32
28	32
29	31
27	33

10 विद्यार्थियों के अर्थशास्त्र और गणित के प्राप्तांक नीचे दिये गये हैं। इन प्राप्तांकों की सहायता से वास्तविक मध्यमान विधि से सह-सम्बन्ध गुणांक की तुलना कीजिए :

अर्थशास्त्र (X)	गणित (Y)
27	34
26	32
26	32
30	30
31	33
30	31
26	32
28	32
29	31
27	33

Unit-III (इकाई-III)

15. The following table gives the number of units of an article produced daily :

A	B
40	39
30	38
38	41
41	33
38	32
35	39
	40
	34

Can these results be treated as sufficient evidence that labour B is more stable.

Use F test. Critical value on 5% level the significance level of $F_{0.05}$ for $V_1 = 5$, $V_2 = 7$ is 3.97.

निम्न सारणी में A और B दो मजदूरों द्वारा प्रतिदिन उत्पादित इकाइयों की संख्या (कुछ दिनों के लिए) दी गई है :

A	B
40	39
30	38
38	41
41	33
38	32
35	39
	40
	34

क्या इन परिणामों को इस बात के प्रमाण के रूप में स्वीकार किया जा सकता है कि B अधिक स्थिर मजदूर है ? F test का प्रयोग कीजिए। सार्थकता स्तर— 5% स्तर पर $F_{0.05}$ का $V_1 = 5$, $V_2 = 7$ के लिए कान्तिक मान 3.97 है।

16. Write the properties of t -distribution and explain the importance of research in Yoga Education.

t -बंटन के गुणधर्म लिखते हुए बताइए कि योग शिक्षा में अनुसंधान का क्या महत्व है ? समझाइए।