

M.A. Part-I (Yogashastra) (Semester-II) Examination

RESEARCH PROCESS IN YOGA

Paper—III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :—(1) Solve **ALL** questions.

(2) All questions carry equal marks.

1. Choose correct answer from the given options :

- (1) What are the main characteristics of Experiment ? 2
 - (a) To measure
 - (b) To control
 - (c) To observe
 - (d) Above all
- (2) The issue of 'research ethics' may be considered pertinent at which stage of research ? 2
 - (a) At the stage of problem formulation and its definition
 - (b) At the stage of defining the population of research
 - (c) At the stage of data collection and interpretation
 - (d) At the stage of reporting the findings
- (3) Thesis has main _____ parts. 2
 - (a) 3
 - (b) 5
 - (c) 4
 - (d) None of these
- (4) Which of the following is published in a journal ? 2
 - (a) Article
 - (b) Paper
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these
- (5) Basic experimental designs are given by : 2
 - (a) E.F. Lindquist
 - (b) R.A. Fisher
 - (c) Gilford
 - (d) None of these
- (6) Validity of conclusions of experimental design is/are : 2
 - (a) Internal validity
 - (b) External validity
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these
- (7) Which one of the following is an indication of the quality of a research journal ? 2
 - (a) Impact factor
 - (b) h-index
 - (c) g-index
 - (d) None of these
- (8) Which of the following is not an essential element of report writing ? 2
 - (a) Research Methodology
 - (b) Reference
 - (c) Conclusion
 - (d) None of these

2. Describe single group experiment and parallel or equated group experiment. 16

OR

Write types of basic experimental designs and explain simple random design. 16

3. Describe main body of thesis report. 16

OR

Write a note on 'Abstract Writing'. 16

4. Draw a histogram to represent the following :

Class-interval	0—8	8—16	16—24	24—32	32—40
Frequency	6	9	12	10	5

16

OR

What are the measures of central tendency ? Find out mean and median from the following data :

25 25 35 42 18

52 57 21 32 40

43 38 46 33 30

16

5. What is Mean Deviation ? Calculate mean deviation from the following data :

Class-interval	29—31	26—28	23—25	20—22	17—19	14—16
Frequency	2	3	4	3	2	1

16

OR

Calculate the Standard-Deviation from following data :

X : 12, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 24

16

M.A. Part-I (Yogashastra) (Semester-II) Examination

RESEARCH PROCESS IN YOGA

Paper—III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. खालीलपैकी योग्य पर्याय निवडा :

- (1) प्रयोगाचे मुख्य वैशिष्ट्य काय आहे ? 2
(अ) मापण करणे (ब) नियंत्रित करणे
(क) निरीक्षण करणे (ड) वरील सर्व
- (2) 'संशोधन नैतिकता' चा विषय संशोधनाच्या कोणत्या अवस्थेत समर्पक मानला जातो ? 2
(अ) समस्या सूत्रीकरण व त्याच्या व्याख्याच्या अवस्थेत
(ब) संशोधनाकरीता समग्र्याचे निर्धारणाच्या अवस्थेत
(क) तथ्य संकलन आणि विवेचनाच्या अवस्थेत
(ड) निष्कर्ष प्रस्तुतीकरणाच्या अवस्थेत
- (3) प्रबंधाचे मुख्य _____ अंग असतात. 2
(अ) 3 (ब) 5
(क) 4 (ड) यापैकी नाही
- (4) खालीलपैकी कोणते जर्नल (पत्रिकेत) प्रकाशित केले जाते ? 2
(अ) लेख (ब) पेपर (पत्र)
(क) दोन्ही (अ) आणि (ब) (ड) यापैकी नाही
- (5) मूलभूत प्रायोगिक आराखडा हा _____ यांनी दिला. 2
(अ) ई.एफ. लिण्डक्वास्ट (ब) आर.ए. फिशर
(क) गिलफोर्ड (ड) यापैकी नाही
- (6) प्रायोगिक आराखड्यांच्या निष्कर्षांची वैधता ही असते : 2
(अ) आन्तर्गत वैधता (ब) बाह्य वैधता
(क) दोन्ही (अ) आणि (ब) (ड) यापैकी नाही
- (7) खालीलपैकी कोणते एक संशोधन जर्नल ची गुणवत्ता दर्शविणारे आहे ? 2
(अ) प्रभाव गुणक (ब) एच-इन्डेक्स
(क) जी-इन्डेक्स (ड) यापैकी नाही
- (8) अहवाल लिहिण्याकरीता खालीलपैकी कोणता घटक अत्यावश्यक नाही ? 2
(अ) संशोधन पद्धती (ब) संदर्भ
(क) निष्कर्ष (ड) वरीलपैकी कोणतेही नाही

2. एक समूह आणि समतुल्य समूह प्रयोगाचे वर्णन करा 16

किंवा

मुलभूत प्रायोगिक आराखड्याचे प्रकार लिहा व साधारण यादृच्छिक प्रारूप स्पष्ट करा. 16

3. संशोधन अहवालाच्या प्रमुख खंडांचे वर्णन करा 16

किंवा

‘संशोधन सारांश लेखन’ वर टिपण लिहा. 16

4. खाली दिलेल्या सारणीतील वर्गांतर व आवृत्ती दर्शविणारे हिस्टोग्राम काढा :

वर्गांतर	0—8	8—16	16—24	24—32	32—40
आवृत्ती	6	9	12	10	5

16

किंवा

केन्द्रीय प्रवृत्तिची मापे कोणती आहेत ? खाली लिहीलेल्या तथ्यांवरून ‘मध्य’ व ‘मध्यांक’ काढा :

25 25 35 42 18

52 57 21 32 40

43 38 46 33 30

16

5. मध्यमान विचलन म्हणजे काय ? खाली दिलेल्या सारणीतील तथ्यांवरून मध्यमान विचलन काढा :

वर्गांतर	29—31	26—28	23—25	20—22	17—19	14—16
आवृत्ती	2	3	4	3	2	1

16

किंवा

खाली दिलेल्या पदांचे (तथ्यांचे) प्रमाण विचलन (स्टॅन्डर्ड डेव्हिएशन) काढा :

X : 12, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 24

16

M.A. Part-I (Yogashastra) (Semester-II) Examination

RESEARCH PROCESS IN YOGA

Paper—III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न हल कीजिये।

(2) सभी प्रश्न के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित के लिये उचित विकल्प चुनिये :

- (1) प्रयोग की मुख्य विशेषता होती है : 2
(अ) मापन करना (ब) नियंत्रण करना
(क) निरीक्षण करना (ड) उपरोक्त सभी
- (2) 'शोध नैतिकता' का विषय शोध के किस चरण में संगत माना जाता है ? 2
(अ) समस्या स्थापन तथा उसकी परिभाषा के चरण में
(ब) शोध के समग्र के निर्धारण के चरण में
(क) प्रदत्त-संकलन तथा विवेचन के चरण में
(ड) निष्कर्षों को प्रस्तुत किए जाने के चरण में
- (3) शोध प्रबंध के मुख्य खंड होते हैं : 2
(अ) 3 (ब) 5
(क) 4 (ड) इनमें से नहीं
- (4) निम्नलिखित में से कौन-सा जर्नल (पत्रिका) में प्रकाशित किया जाता है ? 2
(अ) लेख (ब) पेपर (पत्र)
(क) दोनों (अ) और (ब) (ड) इनमें से नहीं
- (5) बुनियादी प्रायोगिक प्रारूप को _____ ने दिया है। 2
(अ) ई.एफ. लिण्डक्वास्ट (ब) आर.ए. फिशर
(क) गिलफोर्ड (ड) इनमें से नहीं
- (6) प्रायोगिक प्रारूपों के निष्कर्षों की वैधता होती है : 2
(अ) आन्तरिक (ब) बाह्य
(क) दोनों (अ) और (ब) (ड) इनमें से नहीं
- (7) निम्नलिखित में से कौन-सा एक शोध जर्नल की गुणवत्ता को दर्शाता है ? 2
(अ) प्रभाव गुणक (ब) एच-इन्डेक्स
(क) जी-इन्डेक्स (ड) इनमें से नहीं
- (8) अहवाल लिखने के लिये निम्नलिखित में से कौन-से घटक अत्यावश्यक नहीं है ? 2
(अ) अनुसंधान पद्धति (ब) संदर्भ
(क) निष्कर्ष (ड) उपरोक्त में से नहीं

2. एक समूह प्रयोग तथा (समानान्तर) समतुल्य समूह प्रयोग का वर्णन कीजिये। 16

अथवा

मुलभूत प्रायोगिक प्रारूप के प्रकार लिखिये तथा साधारण यादृच्छिक प्रारूप को स्पष्ट कीजिये। 16

3. शोध प्रबंध का पाठन योग्य प्रमुख खण्ड का वर्णन कीजिये। 16

अथवा

'शोध सारांश लेखन' पर टिप्पणी लिखिये। 16

4. निम्नलिखित तालिका के अनुसार वर्गांतर तथा आवृत्ति दर्शाने वाली स्तंभाकृति निकालिये :

वर्गांतर	0—8	8—16	16—24	24—32	32—40
आवृत्ति	6	9	12	10	5

16

अथवा

केन्द्रवर्ती मान कौनसे हैं ? निम्नलिखित आंकड़ों से 'मध्यमान' तथा 'मध्यांक' निकालिये :

25 25 35 42 18

52 57 21 32 40

43 38 46 33 30

16

5. मध्यमान विचलन क्या है ? निम्नलिखित प्रदत्तों से मध्यमान विचलन की गणना कीजिये :

वर्गांतर	29—31	26—28	23—25	20—22	17—19	14—16
आवृत्ति	2	3	4	3	2	1

16

अथवा

निम्नांकित प्रदत्तों से प्रांमणिक विचलन ज्ञात कीजिये :

प्रदत्त (X) : 12, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 24

16