

AU-1440

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 answers from the following options :

- (1) 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
- (2) Controlled group condition is applied in _____ research. 2
 - (a) Experimental
 - (b) Survey
 - (c) Historical
 - (d) Descriptive
- (3) In which of the following, reporting format is formally prescribed ? 2
 - (a) Doctoral level thesis
 - (b) Conference of researchers
 - (c) Workshops and seminars
 - (d) Symposia
- (4) What are the main characteristics of Experiment ? 2
 - (a) To measure
 - (b) To control
 - (c) To observe
 - (d) Above all
- (5) Validity of conclusions of experimental design is/are : 2
 - (a) Internal validity
 - (b) External validity
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these

- (6) 'Median is the value of the item in a series which divides the series into two equal parts, one part of consisting on all value less and the other all values greater than it.' This definition is given by : 2
- (a) M.K. Ghosh and Chaudhari (b) Dr. J.C. Chaturvedi
(c) D.N. Elhaunce (d) None of these
- (7) The definition, 'The mode is the point on the scale of measurement with maximum frequency in a distribution' is given by : 2
- (a) Gilford (b) M.K. Ghosh
(c) Dr. J.C. Chaturvedi (d) None of these
- (8) Which 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
2. Write the steps in experimental method. 16

OR

- Write the types of basic experimental designs and explain simple random design. 16
3. Describe the main body of thesis report. 16

OR

- Write a note on 'Bibliography and forms of foot-notes'. 16
4. Write the meaning, definition and importance of statistics. 16

OR

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

5. Marks obtained by 40 students in the subject 'Research Process in Yoga' of M.A. (Yogashastra) Sem.-II, are as follows :

72 53 81 42 66 64 57 55 73 71
 51 51 50 44 70 58 48 92 53 82
 60 53 56 37 60 47 91 54 80 34
 32 87 51 88 49 72 38 67 85 43

Construct a frequency table taking the class interval 30—40, 40—50, and find the mean of the above marks of the distribution using step deviation method. 16

OR

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

AU-1440

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) 'संशोधन नैतिकता' चा विषय संशोधनाच्या कोणत्या अवस्थेत सभर्षक मानला जातो ? 2
 - (अ) सनच्या सूत्रीकरण व त्याच्या व्याख्याच्या अवस्थेत
 - (ब) संशोधनकरीता समग्राचे निर्धारणाच्या अवस्थेत
 - (क) तथा संकलन आणि विवेचनाच्या अवस्थेत
 - (ड) निष्कर्ष प्रस्तुतीकरणाच्या अवस्थेत
- (2) नियंत्रित समूहाची सह खालीलपैकी कोणत्या संशोधनात आवश्यक आहे ? 2
 - (अ) प्रायोगिक
 - (ब) सर्वेक्षणात्मक
 - (क) ऐतिहासिक
 - (ड) वर्णनात्मक
- (3) खालीलपैकी कोणत्या अहवालचे स्वरूप औपचारिकपणे विधित (निर्दिष्ट) आहे ? 2
 - (अ) आचार्य नववी स्तरीय प्रबंध
 - (ब) संशोधन कर्त्याचे समवेतन
 - (क) कार्यगणना आणि परिसंवाद
 - (ड) संशोधनपरक प्रस्तुति (मनोवैज्ञानिक)
- (4) प्रयोगाचे मुख्य वैशिष्ट्य काय आहे ? 2
 - (अ) मापन करणे
 - (ब) नियंत्रित करणे
 - (क) निरीक्षण करणे
 - (ड) परीत सर्व
- (5) प्रायोगिक आगवड्याच्या निष्कर्षांची वैधता ही अन्ते ? 2
 - (अ) अन्तर्गत वैधता
 - (ब) बाह्य वैधता
 - (क) दोन्ही (अ) आणि (ब)
 - (ड) यापैकी नाही

(6) 'मध्याक श्रेणी मध्ये त्या पदाचे मुख्य आहे की जे श्रेणीला दोन बरोबर भागांमध्ये विभाजित करते ज्यामध्ये एका भागात मध्याकपेक्षा कमी आणि दुसऱ्या भागात मध्याकपेक्षा अधिक मूल्य असते.' ही व्याख्या यांनी दिली आहे . 2

(अ) एम.के. घोष आणि चौधरी

(ब) डॉ. जे.सी. चतुर्वेदी

(क) डी.एन. एलहान्स

(ड) यापैकी नाही

(7) 'बहुलक, मापनाच्या तंत्रावरील असा बिंदू आहे की, जेथे एका वितरणात सर्वाधिक जस्त आवृत्ती असते.' ही व्याख्या यांनी दिली आहे : 2

(अ) गिलमोर्ड

(ब) एम.के. घोष

(क) जे.सी. चतुर्वेदी

(ड) यापैकी नाही

(8) खालीलपैकी कोणते एक संशोधन (जर्नल) ची गुणवत्ता दर्शविणारे आहे ? 2

(अ) प्रभाव गुणक

(ब) एच-इन्डेक्स

(क) जी-इन्डेक्स

(ड) यापैकी नाही

2. प्रयोगात्मक विधिच्या पायऱ्यांचे वर्णन लिहा. 16

किंवा

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

3. संशोधन अहवालाच्या प्रमुख खंडांचे वर्णन करा 16

किंवा

'संदर्भ प्रभावशील आणि फुट-नोट चे स्वरूप' वर एक टिपण लिहा 16

4. सांख्यिकीचा अर्थ, व्याख्या आणि महत्व लिहा. 16

किंवा

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

5. एस.ए. (योगशास्त्र) ज्या 40 विद्यार्थ्यांना 'रिलेव प्रेसिड इन योग' या विषयक तात्त्विक प्रमाणे गुण प्राप्त झाले आहेत :

72 53 81 42 66 64 57 55 73 71

51 51 50 44 70 58 48 92 53 82

60 53 56 37 60 47 91 54 80 34

32 87 51 88 49 72 38 67 85 43

30—40, 40—50, असे वर्गांतर घेवून वारंवारिता सारणी तयार करा आणि विभाजित गुणांचे माध्य स्टो: डेव्हीएफएम पद्धती द्वारे काढा

16

किंवा

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

AU-1440

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 प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित के लिये उचित विकल्प चुनिये :

- (1) '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 निश्चरण के चरण में
 - (क) प्रदत्त संकलन तथा विवेचन के चरण में
 - (ड) निष्कर्षों को प्रस्तुत किये जाने के चरण में
- (2) नियंत्रित समूह की शर्त निम्नलिखित में से किस अनुसंधान में प्रयुक्त होती है ? 2
 - (अ) प्रयोगात्मक
 - (ब) सर्वेक्षणात्मक
 - (क) ऐतिहासिक
 - (ड) विवरणात्मक
- (3) निम्नांकित में से किस प्रारूप में प्रतिवेदन प्रारूप औपचारिक रूप से निर्दिष्ट होता है ? 2
 - (अ) डाक्टरेट स्तरीय शोधपत्र
 - (ब) शोधकर्ताओं का सम्मेलन
 - (क) कार्यशालाएं एवं संगोष्ठियां
 - (ड) सवादपरक प्रस्तुतियां
- (4) प्रयोग की मुख्य विशेषताएं क्या होती है ? 2
 - (अ) मापन करना
 - (ब) नियंत्रण करना
 - (क) निरीक्षण करना
 - (ड) उपरोक्त सभी
- (5) प्रायोगिक प्रारूपों के निष्कर्षों की वैधता होती है : 2
 - (अ) आन्तरिक
 - (ब) बाह्य
 - (क) दोनों (अ) और (ब)
 - (ड) इनमें से नहीं

- (6) 'मध्यांक मान' यह घर राशि में उस मद का मूल्य है, जो घर राशि को दो समान हिस्सों में विभाजित करता है। जिसमें से एक भाग में मध्यांक मान से कम तथा दूसरे में मध्यांक मान से अधिक मूल्य होता है। यह परिभाषा इन्होंने दी है : 2

- (अ) एम.के. घोष और चौधरी (ब) डॉ. जे.पी. चतुर्वेदी
(क) डी.एम. एलहास (ड) इनमें से नहीं

- (7) 'बहुलांक मान' तब एक ऐसा बिंदु है कि जहाँ एक वितरण में सबसे अधिक आवृत्ति होती है। यह परिभाषा इन्होंने दी है : 2

- (अ) गिलकोर्ड (ब) एम.के. घोष
(क) जे.पी. चतुर्वेदी (ड) इनमें से नहीं

- (8) निम्नलिखित में से कौनसा एक शोध जर्नल की गुणवत्ता को दर्शाता है ? 2

- (अ) प्रभाव गुणक (ब) एच-इन्डेक्स
(क) जी-इन्डेक्स (ड) इनमें से नहीं

2. प्रयोगात्मक विधि के सोपान का वर्णन कीजिये।

अथवा

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

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

अथवा

'संदर्भ ग्रंथावली और पद-टिप्पणी (फुट-नोट) का स्वरूप' पर एक टिप्पणी लिखिये। 16

4. सांख्यिकी का अर्थ, परिभाषा और महत्व लिखिये। 16

अथवा

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

5. एम.ए. (योगशास्त्र) अभ्यासक्रम के 40 छात्रों को 'रिसर्च प्रोसेस इन योग' इस विषय में निम्नलिखित गुण प्राप्त हुए हैं :

72 53 81 42 66 64 57 55 73 71

51 51 50 44 70 58 48 92 53 82

60 53 56 37 60 47 91 54 80 34

32 87 51 88 49 72 38 67 85 43

30—40, 40—50, इस प्रकार वर्गांतर लेकर आवृत्ति सारणी तैयार कीजिये तथा विभाजित प्राप्तांकों से स्टेम डेक्लीएशन पद्धति का प्रयोग कर मध्यमान निकालिये।

16

अथवा

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