



Paper Code  
MS-CT-205

Roll No. ....  
Signature of Invigilator .....

पतंजलि विश्वविद्यालय  
University of Patanjali  
Examination June – 2022

M.Sc. Yoga Science, Semester : Second  
Yoga Science; Paper : Fifth  
Research Methodology Statistics

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों के, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क

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

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any three questions. (3×15=45)

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. अनुसंधान पद्धति क्या है? इसके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

What is Research Methodology? Explain its types with examples.

2. अनुसंधान पद्धति में मापन के उपयोग क्या हैं? मापन के प्रकार को उदाहरण सहित समझाइए।

What are the uses of scales in research methodology? Explain type of scales with examples.

3. शोध की विश्वसनीयता और वैधता के बीच अंतर विस्तार से समझाइए।

Explain difference between reliability and validity of research in detail.

4. संक्षिप्त आलेख लिखिए - (i) परिकल्पना (ii) प्रतिदर्श एवं जनसंख्या।

Write short note on : - (i) Hypothesis (ii) Sample and Population.

5. संक्षिप्त आलेख लिखिए - (i) आकलन (ii)  $X^2$ - परीक्षण (काई-स्क्वायर परीक्षण)।

Write short notes on : - (i) Estimates (ii)  $X^2$ - test (Chi- Square Test)

## Section - B / खण्ड-ख

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

**Note:** Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

**नोट :** खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. आंकड़ा संग्रहण का साक्षात्कार विधि क्या है?

What is interview method of data collection?

7. अनुसंधान पद्धति में चरों और उसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Explain variables and its types in research methodology.

8. शोध की परिकल्पना को बताने से पहले साहित्य समीक्षा क्यों महत्वपूर्ण है?

Why is literature review important before stating the hypothesis of research?

9. नमूनाकरण क्या है? संक्षेप में व्यवस्थित यादृच्छिक प्रतिचयन की व्याख्या कीजिए।

What is sampling? Explain in brief about systematic random sampling.

10. त्रुटि और उसके प्रकारों को समझाइए।

Explain Error and its types.

11. सह-सम्बन्ध को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Correlation with example.

12. ANOVA को समझाइए।

Explain ANOVA.

-----X-----