



Paper Code

BS-CT 603

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination June – 2022

B.Sc. Yoga Science, Semester : Sixth

Yoga Science ; Paper : Third

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 क, 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? अनुसंधान के प्रत्येक प्रकारों की विस्तार से चर्चा एक उदाहरण के साथ कीजिए।

What is Research Methodology? Discuss the types of Research in detail with an example of each.

2. नमूनाकरण क्या है? "संभाव्यता नमूनाकरण" की प्रत्येक विधियों का विस्तार से उदाहरण सहित वर्णन करें।

What is Sampling? Discuss in details the "probability sampling" methods in-detail with an example of each.

3. क्रॉस-सेक्शनल अध्ययन और यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षणों के मध्य लाभ हानि सहित अंतर करें।

Differentiate between cross-sectional studies and randomized controlled trials with its advantages and disadvantages.

4. सामान्य वितरण वक्र क्या है? सामान्य वितरण वक्र की कम से कम पाँच विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

What is Normal distribution Curve? Give at least five characteristics of normal distribution curve.

5. निम्नलिखित डेटा की 'टी-टेस्ट' की गणना करें।

Score 1 : 63 65 56 100 88 83 77 92 90 84 68 74 87 64 71 88

Score 2: 69 65 62 91 78 87 79 88 85 92 69 81 84 75 84 82

Find the 't-test' of following data –

Score 1 : 63 65 56 100 88 83 77 92 90 84 68 74 87 64 71 88

Score 2: 69 65 62 91 78 87 79 88 85 92 69 81 84 75 84 82

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. अनुसंधान के लक्ष्यों को संक्षेप में सूचीबद्ध करें।

Enlist the goals of research in brief.

7. इंटरवल पैमाना एवं रेणुयो पैमाना के मध्य अंतर करें।

Differentiate between Interval Scale & Ratio Scale.

8. कोहॉर्ट अध्ययन क्या है? एक उदाहरण दें।

What is Cohort Studies? Give an example.

9. निम्नलिखित आँकड़ों को दंड आलेख में निरूपित कीजिए।

X (वर्ष) :	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Y (आवृत्ति) :	8	12	10	2	7	3	3	6	8	4

Represent the following data in Bar-graphs.

X (वर्ष) :	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Y (आवृत्ति) :	8	12	10	2	7	3	3	6	8	4

10. शोध प्रबंध के विशेष संदर्भ में प्रतिवेदन लेखन का पूरा क्रम दीजिए।

Give a full order of report writing in special reference to dissertation.

11. स्वतंत्र और आश्रित चर में उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between independent and dependent variable with an example.

12. अनुसंधान को क्रियावित करते समय सूचित सहमति का क्या महत्व है?

What is importance of Informed consent while executing the research?

-----X-----