



Paper Code

BS-CT-103

Roll No. ....

Signature of Invigilator .....

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Reappear Examination December – 2022

B.Sc. Yoga Science, Semester : First

Yoga Science; Paper : Third

Human Biology-I

Max. Marks: 70

Time: 3 Hours

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. कंकाल की मांसपेशी की संरचना और कार्य लिखें। पेशीय संकुचन की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन करें।

Write the structure and functions of Skeleton Muscle? Explain the Mechanism of muscle contraction in detail.

2. "पाचन-तंत्र" का चित्रात्मक निरूपण कीजिए। इसकी विस्तार से चर्चा करें।

Give a diagrammatic representation of "Digestive System" discuss it in detail.

3. हृदय की संरचना एवं कार्य प्रणाली को लिखें तथा प्रणालीगत एवं फुफ्फुस परिसंचरण के संगठन के बारे में समझाइये।

Write the Structure and working mechanism of heart and explain the organisation of systemic and pulmonary circulation?

4. कंकाल प्रणाली की शारीरिक रचना और हड्डियों-अक्षीय हड्डियों और अनुलंब हड्डियों के वर्गीकरण का वर्णन करें।

Detail the anatomy of the Skeleton system and classification of axial bones and appendicular bones.

5. श्वसन प्रणाली क्या है? श्वसन गैसों के परिवहन का विस्तार से वर्णन करें।

What is the respiratory system? Detail the transportation of respiratory gases.

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. उपकला ऊतक और संयोजी ऊतक की संरचना और कार्य को परिभाषित करें।

Write the Structure and functions of Epithelial tissue and Connective tissue.

7. माइटोकॉन्ड्रियाँ की संरचना और कार्य को परिभाषित करें।

Define the structure and functions of Mitochondria.

8. अग्नाशय की संरचना एवं कार्य लिखिए।

Write the structure and functions of pancreas.

9. कुपोषण एवं अल्पपोषण में अन्तर स्पष्ट करें।

Differentiate the malnutrition and under-nutrition in detail.

10. "ब्लड प्लेटलेट्स" का कार्य लिखिए।

Write the functions of "blood platelets"?

11. न्यूरोन का आरेखीय निरूपण दीजिए।

Give a diagrammatic representation of neuron.

12. कार्डियक आउटपुट का वर्णन करें।

Describe the cardiac Output.

-----X-----