



Paper Code

BS-CT-103

Roll No. ....

Signature of Invigilator .....

पतंजलि विश्वविद्यालय  
University of Patanjali

Examination Jan. – Feb. – 2022

B.Sc. Yoga Science, Semester : First  
Yoga Science; Paper : Third  
Human Biology-I

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. हृदय की मांसपेशी की संरचना और कार्य क्या है?

What is the structure and functions of Cardiac Muscle?

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

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

3. फुफ्फुसीय परिसंचरण" क्या है? फुफ्फुसीय परिसंचरण का विस्तृत आरेखीय निरूपण कीजिए।

What is "pulmonary circulation"? Give a detailed diagrammatic representation of the pulmonary circulation.

4. "श्लेष जोड़ों" की संरचना की चर्चा करते हुए इसके कार्यों को विस्तारपूर्वक लिखिए।

Discussing the structure of "Synovial Joints", with its function in detail.

5. "रक्त वाहिकाओं की क्रियात्मक शारीरिक रचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Write in detail, the functional anatomy of "blood vessels".

## 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. पेशीय और तंत्रिका ऊतकों के मध्य कार्यात्मक अंतर लिखिए।

Write the functional differences between muscular and nervous tissues.

7. जल में घुलनशील विटामिन क्या है? उदाहरण दीजिए।

What are water soluble vitamins? Give examples.

8. "लार-स्राव" के कार्य लिखिए।

Write the function of "Salivary Secretions".

9. मानव शरीर में "फुफ्फुसीय धमनियों और फुफ्फुसीय नसों" के मध्य अंतर करें।

Differentiate between pulmonary arteries and pulmonary veins in the human body.

10. "रक्त प्लेटलेट्स" के कार्य लिखिए।

Write the function of "blood platelets"?

11. तंत्रिका कोशिका का आरेखीय निरूपण कीजिए।

Give a diagrammatic representation of a nerve cell.

12. शरीर में वायु विनिमय का संक्षिप्त शरीर क्रिया विज्ञान दें।

Give the physiology of gaseous exchange in the body.

-----X-----