



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSY-CT-103

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination December – 2022

B.Sc. (Honours) Yoga Science, Semester : First
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. मांसपेशी संकुचन कैसे होता है? सामान्य पेशी के लिए इसकी क्रिया विधि का वर्णन करें।

How does a Muscle Contracts? Discuss its mechanism for a normal muscle.

2. उपकला ऊतकों की संरचना और कर्म के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

Discuss in detail the structure and functions of epithelial tissues.

3. रक्त के संघटन एवं कार्यों के बारे में विस्तार से लिखिए।

Write in detail the composition and functions of blood.

4. श्वसन क्रियाविधि को इसके आरेखीय निरूपण और चरणों के साथ विस्तार से बताएं।

Give the mechanism of breathing in detail with its diagrammatic representation and steps.

5. समस्थिति (होमोस्टैसिस) क्या है? तंत्रिका ऊतकों का कार्य बताइए।

What is Homeostasis? Give the function of nervous tissues.

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. एक कोशिका की संरचना को उसके अंगों के आरेखीय निरूपण के साथ दें।

Give the structure of a cell with diagrammatic representation of its Organelles.

7. विटामिन क्या है? जल में घुलनशील तथा वसा में घुलनशील विटामिनों के उदाहरण दीजिए।

What are Vitamins? Give the examples of water soluble and fat soluble vitamins.

8. मानव हृदय की संरचना को उसकी नामावली सहित बनाइए।

Draw the structure of a human heart with its nomenclature.

9. रेशेदार जोड़ों और श्लेष जोड़ों के बीच अंतर बताइए।

Differentiate between fibrous joint and synovial joints.

10. श्वेत रक्त कणिकाओं का महत्व लिखिए।

Write the importance of white blood cells.

11. कुपोषण एवं अल्प-पोषण के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

Difference between malnutrition and undernutrition.

12. मानव कोशिका में 'लाइसोसोम' के कार्य को सूचीबद्ध कीजिए।

Enlist the work of 'Lysosomes' in the human cell.

-----X-----