



Paper Code

YS-104

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

पतंजलि विश्वविद्यालय  
University of Patanjali

Examination December – 2022

P.G. Diploma in Yoga Science, Semester : First  
Yoga Science Paper : Fourth  
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. मानव शरीर की मुख्य अंतःस्रावी ग्रंथियाँ कौन-सी हैं? इनके कार्यों की विस्तृत चर्चा करें।

What are the major endocrine glands of body? Write their functions in detail.

2. तंत्रिका तंत्र का विस्तृत वर्गीकरण करते हुए उनके मुख्य कार्य बताइए।

Describe the detailed classification of nervous system with their major function.

3. लिम्फ नोड्स की कार्यात्मक संरचना को उनके कार्यों सहित लिखें।

Write functional anatomy of lymph nodes with their function.

4. श्वसन की कार्यप्रणाली का चित्र सहित विस्तृत वर्णन करें।

Describe the detailed function of respiration with diagram.

5. पेशी संकुचन की प्रक्रिया का चित्र सहित विस्तार से वर्णन करें।

Describe process of muscle contraction in detail with diagram.

## 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. होम्योस्टेसिस पर लघु टिप्पणी लिखें।

Write short note on Homeostasis.

7. ढीले संयोजी ऊतक घने संयोजी ऊतक से कैसे भिन्न होते हैं?

How does loose connective tissue differ from dense connective tissue?

8. मानव तंत्रिका की संरचना बताएँ। तंत्रिका कोशिका क्या कार्य करती है?

Make a structure of human nerve cell? What function do nerve cell perform?

9. माइटोकॉन्ड्रिया के कार्य व संरचना बनाएँ।

Write the function & structure of Mitochondria.

10. नर व मादा कंकाल तंत्र के बीच किन्हीं पाँच मूलभूत अंतर बताइए।

Write any five basic differences between male & female skeleton.

11. ग्लोमेरुलस के विषय में बताइए।

Describe Glomerulus.

12. रक्त के कार्य लिखिए।

Write the function of Blood.

-----X-----