



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSY-CT-203

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination May-June-2023

B.Sc. Yoga Science, Semester-II
Human Biology-II

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 of each 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. तंत्रिका तंत्र क्या है? परिधीय तंत्रिका तंत्र तथा केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र द्वारा जानकारी कैसे एकत्रित, प्रेषित तथा संसाधित की जाती है? व्याख्या करें।

What is Nervous System? How does information being collected, transmitted and processed by the peripheral Nervous system and the central nervous system? Explain.

2. अतःसावी तंत्र के प्रमुख कार्यों का संक्षेप में वर्णन करें।

Briefly describe the main functions of the endocrine system.

3. अंडजनन तथा शुक्राणुजनन के अर्धसूत्री विभाजन के बीच अन्तर को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail the difference between the meiotic division of Oogenesis and spermatogenesis.

4. नेफ्रॉन के विभिन्न भागों में प्रमुख पदार्थों के पुनर्अवशोषण तथा स्राव को दर्शाने वाला नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram showing reabsorption and secretion of major substances at different part of the Nephron.

5. लसीका प्रणाली क्या है? इसके महत्व की विवेचना कीजिए।

What is Lymphatic System? Discuss its importance.

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. कान की संरचना बनाइए।

Draw the structure of Ear.

7. हॉर्मोन क्रिया की क्रियाविधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write the short note on mechanism of Hormone action.

8. प्रतिरक्षा के प्रकार लिखिये।

Write the types of immunity.

9. मूत्र तंत्र के प्रमुख कार्य बताइये।

State the main functions of the urinary system.

10. अति-संवेदनशीलता क्या है?

What is Hypersensitivity?

11. परासरण नियमन में वृक्क की भूमिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on role of Kidney in Osmo-regulation.

12. मूत्र मार्ग के अन्त में स्फिक्टर पर स्वेच्छिक नियन्त्रण रखना क्यों महत्वपूर्ण है? लिखिये।

Write why it is important to have voluntary control over the sphincter at the end of the urethra.

-----X-----