



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
MA-204

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination June – 2022

M.A. Yoga Science, Semester : Second
Yoga Science; Paper : Fourth

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 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. पाचन तंत्र का चित्र बनाकर उनके नाम लिखें तथा वर्णन करें। पाचन तंत्र में सुधार के लिये मयूरासन का महत्व लिखें।

Sketch and label a diagram of the digestive system and describe it. Write the significance of Mayoorasana for improving digestive system.

2. जननांग प्रणाली का विस्तार से वर्णन करें तथा उस पर योग के प्रभावों को लिखें।

Elaborate the Genitourinary system and write the effects of Yoga on it.

3. न्यूरोन की संरचना, प्रकार व गुणों का वर्णन करें। तंत्रिका तंत्र पर योग की भूमिका लिखिये।

Describe the structure, types and properties of Neurons. Write the role of Yoga on Nervous System.

4. अंतःस्रावी तथा बहिःस्रावी ग्रंथियों के बारे में वर्णन करें।

Describe about endocrine and exocrine glands.

5. नेत्र की शरीर रचना का वर्णन करें तथा दृष्टि के शरीर विज्ञान को लिखें।

Illustrate the eye anatomy and write the physiology of Vision.

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. पाचन एक यांत्रिक तथा रासायनिक प्रक्रिया दोनों के रूप में क्यों है? लिखिए।

Why is digestion as both a mechanical and chemical process? write.

7. थाइमस ग्रंथि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on thymus gland.

8. पिट्यूटरी ग्रंथि के कार्य लिखिए।

Write the functions of Pituitary Gland.

9. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र क्या है?

What is Autonomic nervous system?

10. कॉर्टिकल नेफ्रॉन की विशेषताएं लिखिये।

Write the characteristics of Cortical Nephrons.

11. शुक्राणुजनन तथा अंडजनन में अंतर लिखिये।

Write the difference between Spermatogenesis and Oogenesis.

12. एक्शन-पोटेंशियल जनरेशन क्या है?

What is action-potential generation?

-----X-----