



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
PGDYA-CT-103

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination Jan.- Feb. – 2022

P.G. Diploma in Yoga & Ayurveda, Semester : First
Yoga Science Paper : Third
Human Biology

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 के, 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. साइनोवियल संधि के प्रकारों का वर्णन कीजिए एवं प्रत्येक का एक उदाहरण बताइए।

Discuss types of Synovial joints with one example of each.

2. मानव कोश का स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये एवं केन्द्रक के कार्यों को बताइए।

Sketch a well labelled diagram of a human cell and discuss the functions of nucleus.

3. प्रोटीन पाचन के प्रत्येक चरणों का वर्णन कीजिए।

Discuss different phases of protein digestion.

4. गुर्दे की सामान्य संरचना एवं क्रिया विज्ञान का वर्णन कीजिए।

Discuss gross anatomy and physiology of Kidney.

5. कार्यों के साथ पितृष ग्रंथि के हॉर्मोन्स का वर्णन कीजिए।

State pituitary hormones with their functions.

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. अस्थि एवं मांसपेशियों के कार्यों को बताइये।

State functions of bone and muscles.

7. पाचन में अमाशय की भूमिका बताइये।

State role of stomach in digestion.

8. श्वसन यंत्र की एवं बाह्य श्वसन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Discuss mechanics of breathing and gases exchange between alveoli and pulmonary capillary.

9. अनुकम्पीय एवं परानुकम्पीय तंत्रिका तंत्रों के कार्यों को बताइये।

State functions of sympathetic and parasympathetic nervous system.

10. स्त्री बाह्य जननांगों का स्पष्ट चित्र बनाइये।

Sketch a well labelled diagram of female external genitalia.

11. जन्मजात एवं अर्जित प्रतिरोधक क्षमता के बीच अंतरों को बताइये।

Differentiate between innate and acquired immunity.

12. लघु मस्तिष्क के कार्यों को बताइये।

What are the functions of cerebellum.

-----X-----