



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
PGDYA-CT-103

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination December – 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 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 कोशिका के स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये एवं नाभीक (केन्द्रक) के कार्यों को बताइये।

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

2. प्रोटीन पाचन के शरीर क्रिया विज्ञान सम्बन्धी चरणों का वर्णन कीजिये।

Discuss physiological stages of protein digestion.

3. साइनोवियल सन्धि के प्रकारों को सोदाहरण वर्णन कीजिये।

Discuss types of synovial joints with examples of each.

4. मानव हृदय के सामान्य संरचना प्रदर्शनार्थ एक स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये।

Sketch a well labelled diagram to display gross anatomy of human heart.

5. पियुष एवं अग्नाशय (ग्रन्थी) के हार्मोन्स के कार्यों को लिखें।

Write the functions of Pituitary and Pancreas Hormones.

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. अभिग्रहीत एवं जन्मजात प्रतिरोधक क्षमताओं के बीच अंतर बताइये।

Differentiate between acquired & innate immunity.

7. पुरुष प्रजनन तंत्र के स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये।

Sketch a well labelled diagram of male reproductive system.

8. अनुकम्पी एवं परानुकम्पी स्नायु तंत्र के बीच अन्तर बताइये।

Differentiate between sympathetic and parasympathetic nervous system.

9. रक्त के संगठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिये।

Discuss composition and functions of blood.

10. मांसपेशी ऊतक पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write the short note on Muscle Tissue.

11. श्वसन यान्त्रिकी क्या है?

What is breathing mechanics.

12. यकृत के कार्यों को बताइये।

State hepatic functions.

-----X-----