



Paper Code

YS-104

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination Jan.- Feb. – 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. ऊतक क्या है? इसके प्रकारों का चित्र की सहायता से विस्तृत वर्णन कीजिए।

What is Tissue? Describe its types in detail with diagram.

2. मांसपेशी में संकुचन की प्रक्रिया का चित्र की सहायता से विस्तृत वर्णन करें।

Write detailed mechanism of muscle contraction with diagram.

3. श्वसन की प्रक्रिया का चित्र की सहायता से विस्तृत वर्णन करें।

Describe detailed process of RESPIRATION with diagram.

4. परानुकम्पी तंत्रिका संस्थान क्या है? इसकी कार्यप्रणाली का चित्र की सहायता से वर्णन करें।

What is PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM? Describe its physiology with diagram.

5. हाइपोथैलेमस ग्रंथि तथा इससे स्रावित होने वाले हार्मोन की रचना तथा कार्य प्रणाली का वर्णन करें।

Describe detailed anatomy & physiology of HYPOTHALAMUS & HORMONES secreted from it.

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. टेन्डन व लिगामेंट के बीच अंतर बताइए।

Write difference between TENDON & LIGAMENT.

7. कोशिका में माइटोकॉन्ड्रिया की भूमिका का वर्णन करें।

What is the role of MITOCHONDRIA in a Cell.

8. संयोजी ऊतक क्या है? उदाहरण देते हुए इसके कार्यों का वर्णन करें।

What is CONNECTIVE TISSUE? Describe its functions with examples.

9. फेफड़ों के परिमाण तथा क्षमता का लघु वर्णन करें।

Briefly describe LUNG VOLUME & capacities.

10. रक्त के जमने की प्रक्रिया का वर्णन करें।

What is the process of COAGULATION OF BLOOD?

11. नेत्र की रचना व कार्यप्रणाली का लघु वर्णन करें।

Write in brief about functional anatomy & physiology of EYES.

12. अनुमस्तिष्क के कार्यों का सचित्र वर्णन करें।

Describe the functions of CEREBELLUM with diagram.

-----X-----