



Paper Code

BA-302

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination December – 2022

B.A. (with Yoga Science) Semester : Third
Yoga Science ; Paper : Second
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. फेफड़े का सचित्र वर्णन करते हुए उस पर योगाभ्यास के प्रभाव का उल्लेख कीजिए।

Explain the structure of lungs with diagram and mention the effect of Yogic practices on lungs.

2. मानव कंकाल को विस्तार से समझाइए।

Explain human skeleton system in detail.

3. कोशिका तथा उसके समस्त घटकों का वर्णन कीजिए।

Describe the Cell and its components.

4. अस्थि तंत्र पर योग के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

Describe the effect of Yogic practices on Skeletal system.

5. मांसपेशीय तंत्र को समझाइए।

Explain the muscular system.

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. ऊतकों के प्रकार लिखिए।

Write the types of Tissues.

7. बाइसेप्स मांसपेशीय के कोई दो कार्य बताइए।

Describe any two functions of Biceps Muscle.

8. श्वसन की क्रियाविधि लिखें।

Write the mechanism of Breathing.

9. नासिका की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the anatomical structure of Nose.

10. केन्द्रक की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of the structure of Nucleus.

11. मानव शरीर की पांच मांसपेशियों के नाम लिखिए।

Write the name of five muscles in the human body.

12. न्यूरोट्रांसमीटर क्या है? दो उदाहरण सहित लिखें।

What is Neurotransmitter? Give two examples.

-----X-----