



Paper Code

BPE-102

Roll No. ....

Signature of Invigilator .....

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination Jan.- Feb. – 2022

Bachelor of Physical Education & Sports, Semester : First

BPE ; Paper : Second

Human Anatomy & Physiology-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. अंग एवं अंगतंत्र से आप क्या समझते हैं? शरीर के प्रमुख अंग तंत्रों का संक्षिप्त परिचय प्रस्तुत कीजिए।

What do you mean by organ and organ system? Present in brief the introduction of important organ systems of the body.

2. शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान को परिभाषित कीजिए। शारीरिक शिक्षा एवं खेल के क्षेत्र में इसकी महत्ता को सविस्तार स्पष्ट कीजिए।

Define the term 'Anatomy and Physiology'. Clarify in detail the importance of these studies in the field of physical education and sports.

3. संधि को परिभाषित कीजिए। इसकी संरचना एवं वर्गीकरण को सचित्र उल्लेख कीजिए।

What is joint? Explain its structure and classification with suitable diagram.

4. पेशी का महत्व समझाइए। कंकाल पेशी की सूक्ष्म संरचना एवं संकुचन प्रक्रिया पर प्रकाश डालिए।

Explain the importance of muscle. Highlight the microscopic structure and contraction mechanism of skeletal muscle.

5. मानव हृदय कैसे कार्य करता है? इसके रचना पर विस्तृत प्रकाश डालिए।

How Heart functions in our body? Highlight its structure in detail.

## 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. सजीव कोशिका का स्वच्छ चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of living cell.

7. ऊतक क्या है? शारीरिक प्रमुख ऊतकों का नाम उदाहरण सहित लिखिए।

What is tissue? Write down the name of important tissues of the body with example.

8. अस्थि के प्रमुख कार्य क्या हैं? इसका वर्गीकरण कीजिए।

What are the important functions of the bone? Classify it.

9. रीढ़ की हड्डी की रचना बताते हुए इसके वर्गीकरण को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the structure of spinal column and categorize them.

10. पेशी से आप क्या समझते हैं? पेशी ऊतक की विशेषता एवं प्रकार का उल्लेख कीजिए।

What do you mean by muscle? describe its properties and types.

11. शिरा एवं धमनी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between veins and arteries.

12. रक्तचाप क्या है? इसे प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक को लिखिए।

What is blood pressure? Write the important factors that affect it.

-----X-----