



Roll No. ....  
Signature of Invigilator .....

Paper Code  
BPE-102

पतंजलि विश्वविद्यालय  
**University of Patanjali**  
Reappear Examination December – 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. सजीव कोशिका के प्रमुख गुणों को लिखिए। जीव कोशिका के सूक्ष्म संरचना एवं कार्य का सचित्र वर्णन कीजिए।

Write the properties of Living Cell. Explain the microscopic structure and functions of living cell along with suitable diagram.

2. अस्थियों का वर्गीकरण कीजिए। इसके स्थूल तथा सूक्ष्म संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Classify the Bones. Explain in detail its gross and microscopic anatomy with suitable diagram.

3. पेशी से आपका क्या अभिप्राय है? कंकाल पेशी की संकुचन प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइए।

What do you mean by muscle? Expostulate in detail the contraction mechanism of Skeletal muscle.

4. शरीर में रक्त संचरण के प्रकार एवं इसकी प्रक्रिया को उपयुक्त चित्र सहित स्पष्ट कीजिए।

Clarify the types and process of blood circulation in human body with appropriate figures or diagram.

5. हृदय के प्रमुख कार्य लिखिए। इसके स्थान एवं संरचना पर सविस्तार प्रकाश डालिए।

Write the important functions of the heart. Highlight its location and detailed structure.

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. शारीरिक शिक्षा में शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान की उपयोगिता को बिन्दुवार स्पष्ट कीजिए।

Clarify point wise the utility of anatomy and physiology in the field of physical education.

7. मानव शरीर के संगठन में प्रमुख अवयवों को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the various components of human body organization.

8. ऊतक को परिभाषित कीजिए। इसका वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए।

Define Tissue. Write its classification along with suitable example.

9. खोपड़ी के प्रमुख अस्थियों का क्रमवार नाम एवं संख्या बताइए।

Point out the name and numbers of bones of Skull.

10. पेशी के प्रमुख प्रकार एवं इसके लक्षणों को सचित्र स्पष्ट कीजिए।

Clarify the types of muscles and its properties with suitable diagram.

11. पलमोनरी रक्त संचरण को समझाइए। लिखिए।

Write the pulmonary blood circulation.

12. हृदय चक्र से आप क्या समझते हैं? खिलाड़ी हृदय को स्पष्ट कीजिए।

What do you mean by cardiac cycle? Clarify the athlete heart.

-----X-----