

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm Ist Year**

**FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26  
HUMAN ANATOMY & PHYSIOLOGY PAPER - 2**

Time: 02Hrs

Maximum Marks: 40

**Instructions:**

1. Write the Roll no. on your question paper.
2. Candidate should ensure that the question paper supplied to them is complete in all respects. Complain in this regards, if any, should be made to the invigilatory staff on the duty in the exam centre within 15 minutes of Commencement of the exam. No complaint shall be entertained thereafter.

---

**(Section: A)**

**Q. A Multiple-Choice Questions:**

**(5)**

1. Human anatomy deals with the study of—
  - a) Functions of body parts
  - b) Structure of body parts
  - c) Diseases of body
  - d) None
2. The basic structural and functional unit of life is—
  - a) Tissue
  - b) Organ
  - c) Cell
  - d) Organ system
3. Smooth muscles are—
  - a) Voluntary
  - b) Involuntary
  - c) Striated
  - d) Cardiac
4. The tissue that connects bone to bone is—
  - a) Tendon
  - b) Ligament
  - c) Fascia
  - d) Cartilage
5. RBCs are produced in—
  - a) Yellow marrow
  - b) Red marrow
  - c) Lymph nodes
  - d) Heart

**Q. B Fill in the blank:**

**(5)**

1. Unit of life called \_\_\_\_\_.
2. \_\_\_\_\_ is the study of bones and teeth.
3. Nucleus controls the \_\_\_\_\_ activities of the cell.
4. The functional unit of the nervous system is \_\_\_\_\_.
5. The skull is made up of \_\_\_\_\_ bones.

**(Section: B)**

**Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)**

**(5 × 3 = 15)**

1. Discuss about the introduction of anatomy.
2. Draw a neat diagram of mitochondria with their functions.
3. What is a tissue? Name the four basic types of tissues.
4. What is compact bone?
5. Explain the different disorders of joints.
6. Give any two functions of the skeletal system.
7. What is red bone marrow?

**(Section: C)**

**Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)**

**(5 × 3 = 15)**

1. Explain the scope and divisions of human anatomy & physiology.
2. Write a detail about joint with its classification.
3. Explain different types of tissues found in the human body.
4. Explain the structure and function of connective tissue.
5. Describe the structure of bone and types of bones in the human body.

(Section: A)

**Q. A बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs):**

(5)

1. मानव शरीर रचना (Human Anatomy) का संबंध है—
  - a) शरीर के भागों के कार्यों से
  - b) शरीर के भागों की संरचना से
  - c) शरीर के रोगों से
  - d) उपरोक्त में से कोई नहीं
2. जीवन की मूल संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई है—
  - a) ऊतक (Tissue)
  - b) अंग (Organ)
  - c) कोशिका (Cell)
  - d) अंग तंत्र (Organ System)
3. स्मूथ मांसपेशियाँ होती हैं—
  - a) स्वैच्छिक (Voluntary)
  - b) अनैच्छिक (Involuntary)
  - c) धारीदार (Striated)
  - d) कार्डियक
4. हड्डी से हड्डी को जोड़ने वाला ऊतक कहलाता है—
  - a) टेंडन
  - b) लिगामेंट
  - c) फेशिया
  - d) कार्टिलेज
5. लाल रक्त कोशिकाएँ (RBCs) बनती हैं—
  - a) पीले मज्जा (Yellow marrow) में
  - b) लाल मज्जा (Red marrow) में
  - c) लसीका ग्रंथियों (Lymph nodes) में
  - d) हृदय (Heart) में

---

**Q. B रिक्त स्थान भरें:**

(5)

1. जीवन की इकाई \_\_\_\_\_ कहलाती है।

2. \_\_\_\_\_ हड्डियों और दाँतों का अध्ययन है।
3. न्यूक्लियस कोशिका की \_\_\_\_\_ गतिविधियों को नियंत्रित करता है।
4. तंत्रिका तंत्र की क्रियात्मक इकाई \_\_\_\_\_ है।
5. खोपड़ी (Skull) \_\_\_\_\_ हड्डियों से बनी होती है।

---

(Section: B)

**Q. C लघु उत्तरीय प्रश्न (कोई पाँच करें):**

(5 × 3 = 15)

1. शरीर रचना (Anatomy) का परिचय वर्णन करें।
2. माइटोकॉन्ड्रिया का साफ-सुथरा चित्र बनाइए तथा इसके कार्य लिखिए।
3. ऊतक (Tissue) क्या है? ऊतकों के चार मूलभूत प्रकारों के नाम लिखिए।
4. कॉम्पैक्ट बोन (Compact Bone) क्या है?
5. संधियों (Joints) में पाए जाने वाले विभिन्न विकारों को समझाएँ।
6. कंकाल तंत्र के दो कार्य लिखिए।
7. रेड बोन मैरो (Red Bone Marrow) क्या है?

---

(Section: C)

**Q. D दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (कोई तीन करें):**

(5 × 3 = 15)

1. मानव शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान (Anatomy & Physiology) का क्षेत्र (Scope) और विभाजन समझाएँ।
2. संधि (Joint) का विस्तृत वर्णन तथा इसका वर्गीकरण लिखिए।
3. मानव शरीर में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऊतकों की व्याख्या करें।
4. संयोजी ऊतक (Connective Tissue) की संरचना और कार्य समझाएँ।
5. हड्डी की संरचना तथा शरीर में पाई जाने वाली हड्डियों के प्रकारों को समझाएँ।