

FYUGP/4th Sem/25(NEP)

2025

Four Year Under Graduate Programme (FYUGP)

**4th Semester Examination (Under NEP)
(Session 2023-24)**

PHYSICAL EDUCATION (Major)

Paper Code : PEDMJ MC-06

(Basic Human Anatomy and Physiology)

Full Marks : 25

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

All questions are compulsory. $1 \times 10 = 10$

Choose the right option.

1. Which of the following joint is immovable?

- (A) Fibrous joint
- (B) Ball and socket joint
- (C) Synovial joint
- (D) Cartilaginous joint

P.T.O.

2. Which of the following are muscles?
- (A) Tendon, Ligament, Joint
 - (B) Skeletal, Smooth, Cardiac
 - (C) Flexion, Smooth, Extension
 - (D) None of this
3. _____ connects muscle to bone —
- (A) Ligament
 - (B) Bone
 - (C) Joint
 - (D) Tendon
4. What is the Human heart made up of?
- (A) Cartilage
 - (B) Muscle
 - (C) Skin
 - (D) Bone
5. Where is cardiac muscle found?
- (A) Tissue
 - (B) Bone
 - (C) Heart
 - (D) Lungs

6. How many bones are present in the human body?

(A) 205

(B) 207

(C) 208

(D) 206

7. Collar bone is also known as —

(A) Scapula

(B) Clavicle

(C) Femur

(D) Rib cage

8. Alveoli is part of which of the following systems?

(A) Muscular system

(B) Respiratory system

(C) Skeletal system

(D) Endocrine system

9. The longest bone in the human body is —

(A) Tarsal

(B) Temporal

(C) Femur

(D) Humerus

P.T.O.

10. The largest gland in the human body is —

- (A) Lungs
- (B) Liver
- (C) Kidney
- (D) Pancreas

Group - B

Answer any *five* questions : $2 \times 5 = 10$

- 11. Write the difference between red muscle fiber and white muscle fiber.
- 12. Mention four functions of the skeletal system.
- 13. Define cardiac output.
- 14. Give the concept of Ligament.
- 15. What is blood pressure?
- 16. Mention the exact location of the human heart.
- 17. What are the Major functions of blood?
- 18. Write the names of any four bones of Skull.

Group - C

Answer any *one* question : $5 \times 1 = 5$

- 19. Mention three types of muscle contractions and explain any one of them. $2+3$

20. Enlist the functions of Autonomic nervous system.

21. Draw and label the Human Heart.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

সবগুলি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 10 = 10$

সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো।

১। নীচের কোন্ সন্ধিটি নড়াচড়া করতে পারে না?

- (A) তন্তুযুক্ত সন্ধি
- (B) বল এবং সকেট সন্ধি
- (C) সাইনোভিয়াল সন্ধি
- (D) তরুণাস্থি সন্ধি

২। নীচের কোন্টি পেশির গ্রুপ?

- (A) টেন্ডন, লিগামেন্ট, জয়েন্ট
- (B) কঙ্কাল, মসৃণ, হৃদযন্ত্র
- (C) ফ্লেক্সর, মসৃণ, এক্সটেনশন
- (D) এর কোনোটিই নয়

P.T.O.

৩। _____ পেশিকে হাড়ের সাথে সংযুক্ত করে —

(A) লিগামেন্ট

(B) হাড়

(C) জয়েন্ট

(D) টেন্ডন

৪। মানুষের হৃদপিণ্ড তৈরি হয়েছে কোন্টি দিয়ে?

(A) টিস্যু

(B) পেশি

(C) ত্বক

(D) হাড়/অস্থি

৫। Cardiac পেশি কোথায় দেখা যায়?

(A) টিস্যু

(B) অস্থি

(C) হৃদপিণ্ড

(D) ফুসফুস

৬। মানুষের দেহে মোট হাড়ের সংখ্যা কত?

(A) ২০৫

(B) ২০৭

(7)

(C) ২০৮

(D) ২০৬

৭। Collar bone-এর অপর নাম কী?

(A) স্ক্যাপুলা

(B) ক্ল্যাভিকেল

(C) ফিমার

(D) বক্ষ গহ্বর

৮। অ্যালভিওলাই কিসের অংশ?

(A) পেশিতন্ত্র

(B) শ্বসন

(C) কঙ্কালতন্ত্র

(D) সংবহনতন্ত্র

৯। মানবদেহের সবচেয়ে লম্বা হাড়টি হলো —

(A) টারসাল

(B) টেমপোরাল

(C) ফিমার

(D) হিউমেরাস

P.T.O.

১০। মানবদেহের সবথেকে বড়ো গ্রন্থিটি হলো —

- (A) ফুসফুস
- (B) লিভার
- (C) কিডনি
- (D) অগ্ন্যাশয়

বিভাগ - খ

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১১। লাল পেশিতন্তু ও সাদা পেশিতন্তুর পার্থক্য লেখো।
- ১২। মানব কঙ্কাল তন্ত্রের চারটি কাজ উল্লেখ করো।
- ১৩। Cardiac output-এর সংজ্ঞা দাও।
- ১৪। লিগামেন্টের ধারণা দাও।
- ১৫। রক্তচাপ কাকে বলে?
- ১৬। মানব হৃদপিণ্ডের অবস্থান উল্লেখ করো।
- ১৭। রক্তের প্রধান কাজগুলি কী কী?
- ১৮। যে-কোনো চারটি করোটি অস্থির নাম লেখো।

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

- ১৯। তিন প্রকার পেশি সংকোচনের নাম উল্লেখ করো এবং যে কোনো একটি সম্পর্কে ব্যাখ্যা করো। $2+3$

(9)

২০। স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্রের কার্যাবলী লিপিবদ্ধ করো।

২১। মানব হৃদপিণ্ডের চিত্র অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশগুলো চিহ্নিত করো।
