



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2022-23

**PEDHGEC03T/PEDGCOR03T-PHYSICAL EDUCATION (GE3/DSC3)**

**ANATOMY, PHYSIOLOGY AND EXERCISE PHYSIOLOGY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবে।*

**GROUP-A / বিভাগ-ক**

**Answer any two questions from the following**

15×2 = 30

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. What do you mean by Anatomy? Explain the structure and function of human cell with proper diagram. 3+12  
শারীরস্থান বলতে কি বোঝো? চিত্রসহ মানবকোষের গঠন ও কাজ আলোচনা করো।
2. Write down the structure of human heart with diagram. Explain the mechanism of blood circulation with appropriate diagram. 8+7  
চিত্রসহ মানব হৃদপিণ্ডের গঠন বর্ণনা করো। যথাযথ চিত্রসহ রক্তসংবহন পদ্ধতি বর্ণনা করো।
3. What is skeletal system? Discuss the classification of bones with examples. Write down the names and numbers of bones in appendicular system. 2+5+8  
কঙ্কালতন্ত্র কি? উদাহরণসহ অস্থির শ্রেণীবিভাগ আলোচনা করো। উপাঙ্গীয় কঙ্কালতন্ত্রের অস্থিগুলির নাম ও সংখ্যা লেখো।
4. What is Endocrine gland? Write down the functions of different hormones that secrete from Pituitary gland. 3+12  
অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি কাকে বলে? পিটুইটারী গ্রন্থি নিঃসৃত হরমোনগুলির কাজ সম্পর্কে লেখো।
5. What is joint? Write down the structure of Synovial joint with proper diagram. Write down the classification of Synovial joint with examples. 2+7+6  
অস্থিসন্ধি কাকে বলে? চিত্রসহ সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধির গঠন লেখো। উদাহরণসহ সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধির প্রকারভেদগুলি লেখো।

GROUP-B / বিভাগ-খ

6. Write short notes on any *two* from the following:  
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি বিষয়ের উপর টীকা লেখোঃ

5×2 = 10

(a) Tissue and its types

কলা ও তার প্রকারভেদ

(b) Vital Capacity

বায়ু ধারকত্ব

(c) Spinal Cord

সুষুম্না কাণ্ড

(d) Oxygen Debt

অক্সিজেন ঋণ

(e) Components of Blood.

রক্তের উপাদান।

—x—