



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**  
B.A. Programme 3rd Semester Examination, 2022

**DSC1/2-P3-PHYSICAL EDUCATION**

**ANATOMY, PHYSIOLOGY AND EXERCISE PHYSIOLOGY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.*

**GROUP-A**

বিভাগ-ক

1. Answer any **five** from the following questions: 1×5 = 5  
নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Where is the largest smooth muscle found? 1  
কোথায় সবথেকে বড় মসৃণ পেশী দেখা যায় ?
- (b) Scapula is the example of which type of bone? 1  
স্ক্যাপুলা কি ধরনের অস্থির উদাহরণ ?
- (c) How many bones are there in Pelvic Girdle? 1  
পেলভিক গার্ডল অংশে কতগুলি অস্থি বর্তমান থাকে ?
- (d) What is Heparin? 1  
হেপারিন কি ?
- (e) Which blood group is called the universal donor? 1  
সর্বজনীন দাতা কোন গ্রুপের রক্তকে বলা হয় ?
- (f) Write the example of a big muscle. 1  
একটি বৃহত্তম পেশীর উদাহরণ লেখ।
- (g) What disease occurs if the amount of haemoglobin reduced? 1  
রক্তে হিমোগ্লোবিন কমে গেলে কি রোগ হয় ?
- (h) What is referred that the maximum volume of air that can be expired following maximum inspiration? 1  
সর্বোচ্চ পরিমাণ বায়ু যা সর্বোচ্চ প্রশ্বাস ক্রিয়ার পর নিশ্বাসের মাধ্যমে ত্যাগ করা হয়, তাকে কি বলে ?

**GROUP-B**

বিভাগ-খ

2. Answer any **three** from the following questions: 5×3 = 15  
নিম্নলিখিত যে-কোন **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Compare between Isometric and Isotonic contraction. 5  
সমদৈর্ঘ্য ও সমটান পেশী সংকোচনের মধ্যে তুলনা কর।
- (b) Explain systolic and diastolic blood pressure. 5  
সিস্টোলিক ও ডায়াস্টোলিক রক্তচাপ সম্বন্ধে আলোচনা কর।
- (c) Explain the mechanism of expiration. 5  
নিশ্বাস পদ্ধতি সম্বন্ধে আলোচনা কর।
- (d) Write short note on O<sub>2</sub> debt. 5  
অক্সিজেন ঋণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
- (e) Discuss classification of bones. 5  
অস্থির শ্রেণীবিভাগগুলি সম্বন্ধে আলোচনা কর।

**GROUP-C**

বিভাগ-গ

3. Answer any **two** from the following questions: 10×2 = 20  
নিম্নলিখিত যে-কোন **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write the function of organelles of the cytoplasm matrix. 10  
সাইটোপ্লাজমের ধাত্রে যে সমস্ত কোষ অঙ্গাণুগুলি থাকে সেগুলির কাজগুলি লেখ।
- (b) Discuss about the classification of Epithelial Tissue. 10  
আবরণী কলার শ্রেণীবিভাগগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (c) Explain the mechanism of blood circulation through heart with suitable diagram. 10  
হৃৎপিণ্ডের মাধ্যমে রক্তসংবহন পদ্ধতি চিত্রসহ আলোচনা কর।
- (d) Discuss about the effect of exercise on respiratory system. 10  
শ্বসনতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব আলোচনা কর।

—x—