



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**  
B.A. Programme 3rd Semester Examination, 2021

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

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer any **five** from the following questions: 1×5 = 5  
নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) In which organ protein synthesis takes place in human body? 1  
মানবদেহের কোন্ অঙ্গে প্রোটিন সংশ্লেষ হয় ?
- (b) What is the name of longest muscle in human body? 1  
মানবদেহের সবচেয়ে দীর্ঘ পেশীর নাম কি ?
- (c) Which type of blood transfer through pulmonary vein? 1  
ফুসফুসীয় শিরা দ্বারা কি ধরনের রক্ত পরিবাহিত হয় ?
- (d) Which are the floating bones of the thoracic cage? 1  
বক্ষপিঞ্জরের কোন্ অস্থিগুলিকে ভাসমান অস্থি বলা হয় ?
- (e) Tidal Volume × Respiratory Rate = What? 1  
প্রবাহী বায়ু × শ্বাসহার = কি ?
- (f) Where the cover named 'Sarcolemma' is situated? 1  
সারকোলেমা নামক আবরণটি কোথায় থাকে ?
- (g) What is called, 'the inner membrane of mitochondria'? 1  
'মাইটোকন্ড্রিয়ার অভ্যন্তরীণ ভাঁজগুলি'কে কি বলে ?
- (h) Which type of muscle contraction occurs in the abdominal muscles at the time of performing 'L' position at Roman Rings? 1  
রোমান রিং-এ 'এল' পজিশন-এ পেটের মাংসপেশীতে কি প্রকার পেশী সংকোচন ঘটে ?
2. Answer any **three** from the following questions: 5×3 = 15  
নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Draw a standard picture of a eukaryotic cell and label it. 5  
একটি আদর্শ ইউক্যারিওটিক কোষের চিত্র অঙ্কন করে তার বিভিন্ন অংশগুলি চিহ্নিত কর।

- (b) Discuss about the various types of blood pressure. 5  
বিভিন্ন প্রকার রক্তচাপ সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (c) Discuss in detail about the second wind. 5  
দ্বিতীয় বায়ু সম্পর্কে বিস্তারিত বিবরণ দাও।
- (d) Discuss the types of bones with suitable examples. 5  
অস্থির প্রকারভেদগুলি উপযুক্ত উদাহরণ সহযোগে আলোচনা কর।
- (e) Explain the causes and symptoms of bradycardia. 5  
ব্রাডিকার্ডিয়ার কারণ ও উপসর্গগুলি আলোচনা কর।
3. Answer any *two* from the following questions: 10×2 = 20  
নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোন *দুটির* উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss about the blood circulation through heart with proper diagram. 10  
হৃদপিণ্ডের রক্ত সংবহন পদ্ধতি উপযুক্ত চিত্রসহ আলোচনা কর।
- (b) Discuss the effect of exercise on Respiratory System. 10  
শ্বসনতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব আলোচনা কর।
- (c) Discuss the various types of muscle contractions. 10  
বিভিন্ন প্রকার পেশী সংকোচনগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (d) Explain in detail about various types of epithelial tissues. 10  
বিভিন্ন প্রকার আবরণী কলা সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।

—x—