



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL  
B.A. Programme 3rd Semester Examination, 2019

DSC-PHYSICAL EDUCATION  
PAPER-III

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.  
All symbols are of usual significance.*

1. Answer any **two** questions from the following: 10×2 = 20  
নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe about the mechanism of blood circulation through heart. 10  
হৃদপিণ্ডের মধ্য দিয়ে রক্ত সংবহনের কৌশল সম্পর্কে বিবৃত কর।
- (b) Discuss in details about the effect of exercise on Muscular system. 10  
পেশীতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।
- (c) What is cell? Discuss with a diagram about the structure and functions of a human cell. 2+8 = 10  
কোষ কি? চিত্রসহ একটি মানবকোষের গঠন ও কার্যাবলী আলোচনা করো।
- (d) What is respiration? What is the mechanism of respiration? What are the causes of second wind? 2+4+4=10  
শ্বসন কি? শ্বসনের কৌশল কি? দ্বিতীয় শ্বাসের কারণগুলি কি কি?
2. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15  
নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss about the different types of tissues and their functions. 5  
বিভিন্ন ধরনের কলা এবং তাদের কার্যাবলী সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (b) What are the anatomical differences between male and female? 5  
স্ত্রী ও পুরুষের গঠনগত পার্থক্যগুলি কি কি?
- (c) What is blood pressure? Discuss in brief about the functions of blood. 2+3=5  
রক্তচাপ কি? সংক্ষেপে রক্তের কার্যাবলী সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (d) Discuss about vital capacity and oxygen debt (O<sub>2</sub> debt). 2½ + 2½ = 5  
বায়ু ধারকত্ব ও অক্সিজেন ঘাটতি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (e) What is skeletal system? Write down the functions of skeletal system. 2+3 = 5  
কঙ্কালতন্ত্র কি? কঙ্কালতন্ত্রের কার্যাবলী লেখ।

3. Answer any *five* questions from the following:

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Who is called the father of cell?  
 (i) Robert Hook (ii) Swan (iii) Harvey (iv) Williams  
 কোষের জনক কাকে বলা হয় ?  
 (i) রবার্ট হুক (ii) সোয়ান (iii) হার্ভে (iv) উইলিয়ামস্
- (b) Which of the following categories of blood is a public doner?  
 (i) O (ii) AB (iii) A (iv) B  
 নিচের রক্তের কোন বিভাগটি সার্বজনীন দাতা ?  
 (i) O (ii) AB (iii) A (iv) B
- (c) Blood pressure is measured by  
 (i) Spirometer (ii) Thermometer (iii) Goniometer (iv) Sphygmomanometer  
 রক্তচাপ পরিমাপ করা হয় किसের দ্বারা ?  
 (i) স্পাইরোমিটার (ii) থার্মোমিটার (iii) গোনিওমিটার (iv) স্ফিগমোম্যানোমিটার
- (d) Isometric muscle contraction is also known as —  
 সমদৈর্ঘ্য পেশী সংকোচন এরূপ নামেও পরিচিত —  
 (i) Dynamic contraction (ii) Static contraction  
 (iii) Eccentric contraction (iv) None of these
- (e) Number of bones present in the human body is —  
 মানব শরীরে অবস্থিত অস্থির সংখ্যা হল —  
 (i) 206 (ii) 207 (iii) 208 (iv) 205
- (f) Which of the following is an example of connective tissue?  
 (i) Bone (ii) Cartilage (iii) Blood (iv) All of these  
 নিম্নলিখিত কোনটি একটি সংযোজক কলার উদাহরণ ?  
 (i) অস্থি (ii) কার্টিলেজ (iii) রক্ত (iv) সবকটিই
- (g) The word 'Physiology' comes from which Latin word?  
 'ফিজিওলজি' কথাটি কোন ল্যাটিন শব্দ থেকে এসেছে ?  
 (i) Physiologia (ii) Physiol (iii) Anatomical (iv) None of these
- (h) The measuring device for vital capacity is —  
 (i) Tensiometer (ii) Spirometer (iii) Flexometer (iv) Barometer  
 বায়ু ধারকত্ব পরিমাপের জন্য যন্ত্র হল —  
 (i) টেনসিওমিটার (ii) স্পাইরোমিটার (iii) ফ্লেক্সোমিটার (iv) ব্যারোমিটার

—x—