



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A. Programme 3rd Semester Examination, 2023

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) Define Cell.
কোষের সংজ্ঞা দাও।
- (b) Write the name of strongest muscle of human body.
মানবদেহের সবচেয়ে শক্তিশালী পেশীর নাম লেখ।
- (c) Give the definition of Physiology.
শারীরবিদ্যার সংজ্ঞা দাও।
- (d) Write the location of cartilage in human body.
মানব শরীরে তরুণাস্থির অবস্থান লেখ।
- (e) Wrist Joint is an example of which joint?
কঙ্গি সন্ধি কোন সন্ধির উদাহরণ ?
- (f) Define blood.
রক্তের সংজ্ঞা দাও।
- (g) What is the amount of normal Pulse Pressure of a healthy person?
একজন সুস্থ ব্যক্তির স্বাভাবিক স্পন্দন চাপ-এর পরিমাণ কত ?
- (h) Which muscle is the longest muscle in our body?
আমাদের শরীরের দীর্ঘতম পেশী কোনটি ?

GROUP-B

বিভাগ-খ

2. Answer any **three** from the following questions: 5×3 = 15
নিম্নলিখিত যে-কোন **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Draw a diagram of a human cell and label it. 5
একটি মানব কোষের চিত্র অঙ্কন কর ও চিহ্নিত কর।

- (b) Write the functions of each part of Epithelial Tissue. 5
আবরণী কলার প্রত্যেকটি ভাগের কাজগুলি লেখ।
- (c) Explain shortly about Athletic Heart. 5
ক্রীড়াবিদের হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- (d) Write down the names and numbers of Limb Bones. 5
বাহুর অস্থির নাম ও সংখ্যাগুলি লেখ।
- (e) Describe about the Temporary Effects of exercise on Muscular System. 5
পেশীতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের তাৎক্ষণিক প্রভাব 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) Describe about the Nervous Tissue with picture. 6+4
চিত্রসহ স্নায়ুকলা সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (b) Explain shortly about these Connective tissues: 10
(i) Adipose Tissue (ii) Bone Tissue and (iii) Blood
এই যোগকলাগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করঃ
(i) মেদ কলা (ii) অস্থিকলা ও (iii) রক্ত।
- (c) Discuss about the mechanism of Respiration. 10
শ্বাসকার্যের পদ্ধতি আলোচনা কর।
- (d) Write about the effect of exercise on Circulatory System. 10
সংবহনতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব সম্বন্ধে লেখ।

—x—