



সম্মানো মন্ত্র: স্মৃতি: সম্মানী

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 দাও:

(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?

কঙ্জি 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 দাও:

(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 দাও:
- (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 কর:
(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।