



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2023-24

PEDHGEC03T/PEDGCOR03T-PHYSICAL EDUCATION (GE3/DSC3)

ANATOMY, PHYSIOLOGY AND EXERCISE PHYSIOLOGY

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.*



প্রাপ্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।

GROUP-A / বিভাগ-ক

1. Answer any *two* questions from the following: 15×2 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What do you mean by Physiology? Explain the importance of Exercise Physiology in Physical Education. Discuss the types of tissue and their function. 2+5+8
শারীরবিদ্যা বলতে কি বোঝো? শারীর শিক্ষায় ব্যায়াম শারীরবিদ্যার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। বিভিন্ন প্রকার কলা ও তাদের কাজ সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (b) What are the functions of Muscular system? Explain the effect of exercise on Muscular system. 5+10
পেশীতন্ত্রের কাজ কি? পেশীতন্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব আলোচনা করো।
- (c) Explain the structure and function of different respiratory organs. Discuss the mechanism of respiration with proper diagram. 7+8
বিভিন্ন প্রকার শ্বসন অঙ্গগুলির গঠন ও কাজ আলোচনা করো। উপযুক্ত চিত্রসহ শ্বসন প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করো।
- (d) Define Nervous system. Explain the structure and function of Neuron with proper diagram. 2+8+5
স্নায়ুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও। চিত্রসহ নিউরনের গঠন ও কাজ বর্ণনা করো।
- (e) What is Endocrine gland? Discuss the functions of hormones that secrete from Thyroid and Adrenal glands. 3+6+6
অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি কাকে বলে? থাইরয়েড গ্রন্থি ও অ্যাড্রেনাল গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হরমোনগুলির কার্যবলী আলোচনা করো।

GROUP-B / বিভাগ-খ

2. Write short notes on any *two* from the following:

5×2 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি বিষয়ের উপর টীকা লেখোঃ

- (a) Function of blood
রক্তের কাজ
- (b) Types of muscular contraction
পেশী সংকোচনের প্রকারভেদ
- (c) Synovial joint
সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধি
- (d) Athletic Heart
ক্রীড়াবিদদের হৃদপিণ্ড
- (e) Structure and function of Nucleus.
নিউক্লিয়াসের গঠন ও কাজ।



—x—