



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2019



PHYHGEC02T/PHYGCOR02T-PHYSIOLOGY (GE2/DSC2)

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.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যে সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

Answer any five questions from the following

8×5 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) Write the special junctional tissues of heart. 2
হৃৎপিণ্ডের বিশেষ সংযোগী কলার নামগুলি লেখো।
- (b) Mention the reason of first heart sound. 2
প্রথম হৃৎধ্বনির কারণ উল্লেখ করো।
- (c) What is E. C. G? Draw a labelled diagram of different waves of normal E. C. G. 2+2
ই. সি. জি. কি? একটি স্বাভাবিক ই. সি. জি.-র বিভিন্ন তরঙ্গগুলির চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করো।
2. (a) What do you mean by Cardiac output? 2
কার্ডিয়াক আউটপুট বলতে কি বোঝো?
- (b) What is Cardiac index? 2
কার্ডিয়াক সূচক কি?
- (c) Define blood pressure. 2
রক্তচাপের সংজ্ঞা লেখো।
- (d) How mean blood pressure is determined? 2
গড় রক্তচাপ কিভাবে নির্ণয় করা হয়?
3. (a) Give two examples for each of haemoglobin Compound and haemoglobin derived Compound. 2+2
দুটি হিমোগ্লোবিন এর যৌগ এবং দুটি হিমোগ্লোবিন-জাত পদার্থের উদাহরণ দাও।
- (b) Write down the histological differences between artery and vein. 2
ধমনী এবং শিরার কলাস্থানিক গঠনের পার্থক্য লেখো।
- (c) Write two functions of lymphatic circulation. 2
লসিকা সংবহনের দুটি কাজ লেখো।

4. (a) What is hypoxia? Write the names of different types of hypoxia. 2+2
হাইপক্সিয়া কি? বিভিন্ন প্রকার হাইপক্সিয়ার নামগুলি লেখো।
- (b) Mention characteristics of pulmonary circulation. 4
ফুসফুসীয় সংবহনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
5. (a) Write two non-respiratory functions of lungs. 2
শ্বাসক্রিয়া ব্যতীত ফুসফুসের দুটি কাজ লেখো।
- (b) Describe oxygen-dissociation curve. 6
অক্সিজেন-বিয়োজন লেখচিত্র বর্ণনা করো।
6. (a) Write down the peculiarities of renal circulation. 4
বৃক্কীয় সংবহনের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (b) Describe the endocrine functions of Kidney. 4
বৃক্কের অন্তঃস্ফরাধর্মী কার্যগুলি বর্ণনা করো।
7. (a) What is Juxta Glomerular Apparatus? Describe its functions. 2+4
জাকস্টা গ্লোমারুলার যন্ত্র কি? ইহার কার্যাবলী বর্ণনা করো।
- (b) What do you mean by diabetes insipidus? 2
বহুমূত্র বলতে কি বোঝো?
8. (a) Write the names of two inspiratory muscles and two expiratory muscles. 2+2
দুটি প্রশ্বাস পেশী এবং দুটি নিঃশ্বাস পেশীর নাম লেখো।
- (b) Write the values of Red Blood Corpuscles (RBC), White Blood Corpuscles (WBC), Platelets and Haemoglobin in normal human blood. 4
মানুষের রক্তে লোহিত রক্তকণিকা, শ্বেত রক্তকণিকা, অনুচক্রিকা এবং হিমোগ্লোবিনের স্বাভাবিক মান লেখো।