



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 2nd Semester Examination, 2021

DSC2-PHYSIOLOGY

Full Marks: 40

ASSIGNMENT

*The questions are of equal value.
The figures in the margin indicate full marks.*

Attempt any two from the following

20×2 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. What is erythropoiesis? Describe different stages of erythropoiesis. 4+16
এরিথ্রোপয়েসিস কী? এরিথ্রোপয়েসিস-এর বিভিন্ন ধাপ বর্ণনা করো।
2. Give an account of intrinsic mechanism of blood coagulation. Briefly describe ABO system of blood group. 10+10
রক্ত তঞ্চনের অভ্যন্তরীণ (intrinsic) প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো। সংক্ষিপ্তভাবে রক্ত গ্রুপের ABO সিস্টেম বর্ণনা করো।
3. Define cardiac output. Describe various events of cardiac cycle 5+15
কার্ডিয়াক আউটপুট কি? কার্ডিয়াক সাইকেল-এর বিভিন্ন পর্যায়গুলো আলোচনা করো।
4. Describe the neural and chemical control of respiration. Explain the transport of carbon dioxide in blood. What is counter current mechanism? 6+6+8
শ্বসন প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রণে স্নায়ুতন্ত্র এবং রাসায়নিক পদার্থের প্রভাব বর্ণনা করো। রক্তে কার্বন ডাই অক্সাইডের পরিবহন ব্যাখ্যা কর। কাউন্টার কারেন্ট মেকানিজম কি?

—x—