



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. General Part-III Examination, 2021

PHYSIOLOGY
PAPER-VII

Full Marks: 60

ASSIGNMENT

The figures in the margin indicate full marks.

Answer any three questions from the following

20×3 = 60

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. What is HMP shunt and its significance? Describe molecular mechanism of apoptosis. 10+10
HMP shunt কাকে বলে এবং এর গুরুত্ব আলোচনা করো। অ্যাপোপটোসিসের প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করো।
2. What is the immunological basis of and identification of ABO and RH blood group? What is Hybridoma technology and what is its application? 10+10
ABO এবং RH রক্তের গ্রুপের শনাক্তকরণ পদ্ধতি কী? হাইব্রিডোমা প্রযুক্তি কী এবং এর প্রয়োগ কী?
3. Write a note on different types of anaemia and its causes. Describe basic structure of immunoglobulin and what are the function of different types of immunoglobulin. 10+10
বিভিন্ন ধরনের অ্যানিমিয়া এবং এর কারণ সম্পর্কে একটি নোট লেখো। ইমিউনোগ্লোবুলিন-এর গঠন এবং বিভিন্ন ধরনের ইমিউনোগ্লোবুলিন-এর কাজ লেখো।
4. What is a balanced diet? Prepare a balanced diet for pregnant and lactating women. What is greenhouse effect and what is the role of greenhouse effect on life? 10+10
সুষম ডায়েট কী? গর্ভবতী এবং স্তন্যদানকারী মহিলাদের জন্য ভারসাম্যযুক্ত সুষম ডায়েট তৈরি করো। Greenhouse effect কাকে বলে এবং এর প্রভাব আলোচনা করো।
5. What is hypothalamo hypophyseal tract and how it regulate secretion of pituitary hormones? What is southern blotting? 10+10
হাইপোথ্যালামো হাইপোফিজিয়াল ট্র্যাক্ট কী এবং কীভাবে এটি পিটুইটারি হরমোনের ক্ষরণ নিয়ন্ত্রণ করে? Southern blotting-এর পদ্ধতিটি লেখো।

—x—