



‘समानो मन्त्रः समितिः समानी’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 4th Semester Examination, 2022

SEC1-P2-PHYSIOLOGY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

Attempt any two from the following

20×2 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) What is PEM? State the causes, symptoms and management of PEM. 2+8
প্রোটিন-শক্তি-অপুষ্টি কি? ইহার কারণ, লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ বিবৃত কর।
(b) Describe the dietary management of diabetes patients. 10
মধুমেহ রোগীদের পথ্য নিয়ন্ত্রণ বর্ণনা কর।
2. (a) Describe two functions of protein. Outline the clinical features of protein-energy-malnutrition (PEM). 5+5
প্রোটিনের দুটি কার্য উল্লেখ কর। প্রোটিন-শক্তি-অপুষ্টির ক্লিনিক্যাল বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা কর।
(b) List the two main classes of protein and two good sources for each type. Explain, how calcium and vitamin D work together in the body. 5+5
প্রধান দুই প্রকার প্রোটিনের নাম ও তাদের উৎস উল্লেখ কর। মানবদেহে ক্যালসিয়াম ও ভিটামিন-ডি কিভাবে একসাথে কার্য সম্পাদন করে, তা ব্যাখ্যা কর।
3. (a) Discuss the points to be considered in planning diets for school going children. Explain the causes of obesity in school going children. 5+5
বিদ্যালয়গামী বালক-বালিকাদের খাদ্য তালিকা প্রস্তুতিতে উল্লেখযোগ্য দিকগুলি আলোচনা কর।
বিদ্যালয়গামী বালক-বালিকাদের স্থূলতার কারণগুলি ব্যাখ্যা কর।
(b) Describe the causes and symptoms of iron deficiency diseases. How is RQ affected by exercise? 6+4
লৌহ-খনিজ লবণের অভাবজনিত রোগগুলির কারণ ও লক্ষণ বর্ণনা কর। কায়িক শ্রম কিভাবে শ্বসন অনুপাতকে প্রভাবিত করে?
4. (a) Write the principles for deriving RDA. Discuss any five importance of RDA. 5+5
RDA নির্ণয়ের মূলনীতি লেখ। RDA-এর পাঁচটি গুরুত্ব আলোচনা কর।
(b) Briefly describe the diet prescription for peptic ulcer patients. 10
পাকস্থলীর ক্ষতযুক্ত রোগীদের দৈনিক খাদ্যতালিকা সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

—x—