



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2022

PHYGDSE03T-PHYSIOLOGY (DSE2)

COMMUNITY NUTRITION AND PUBLIC HEALTH

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 মধ্যস্থ 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) What is noise index? 2+2+4
'নয়েস ইনডেক্স' কাকে বলে ?
(b) What are the sources of extraordinary sound?
অতিরিক্ত সাধারণ শব্দের উৎসগুলি কী কী ?
(c) Discuss the effects of sound pollution on community health.
জনস্বাস্থ্যের উপর শব্দদূষণের প্রভাবগুলি আলোচনা করো।
2. (a) State the differences between macronutrients and micronutrients. 4+4
ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট এবং মাইক্রোনিউট্রিয়েন্টের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
(b) State the importance of water in the human body.
মানবদেহে জলের গুরুত্ব বর্ণনা করো।
3. (a) What is β -oxidation? 2+2+4
 β -অক্সিডেশন বলতে কী বোঝো ?
(b) What is ketogenesis?
'কিটোজেনেসিস' কাকে বলে ?
(c) Describe Pentose-Phosphate Pathway.
পেন্টোজ-ফসফেট পথটি বর্ণনা করো।
4. (a) State the sources and functions of vitamin A. (2+2)+2+
(1+1)
ভিটামিন A-এর উৎস ও কাজগুলি বর্ণনা করো।
(b) Name any two foodstuffs rich in protein.
প্রোটিন-সমৃদ্ধ যে-কোনো দুটি খাদ্যদ্রব্যের নাম লেখো।

(c) What is food allergy? Give example.

খাদ্য এলার্জি কী ? উদাহরণ দাও।

5. (a) Mention the rules to be followed when preparing a balanced diet.

4+4

একটি সুস্থ খাদ্যতালিকা প্রস্তুতির সময় কী কী নিয়ম মেনে চলা উচিত তা উল্লেখ করো।

(b) Prepare a balanced diet for a growing child.

একটি বাড়ন্ত শিশুর খাদ্যতালিকা প্রস্তুত করো।

6. (a) What do you mean by IDD?

2+(4+2)

‘IDD’ বলতে কী বোঝো ?

(b) Write the composition and nutritional value of rice.

চালের উপাদান ও পুষ্টিমূল্য লেখো।

7. (a) What do you mean by RDA?

2+2+2+2

RDA বলতে কী বোঝো ?

(b) What is meant by malnutrition?

অপুষ্টি বলতে কী বোঝায় ?

(c) What are the symptoms of iodine deficiency?

আয়োডিনের অভাবের লক্ষণগুলি কী কী ?

(d) Why dietary fibres are important in the diet?

খাদ্যতালিকায় ডায়েটারি ফাইবার গুরুত্বপূর্ণ কেন ?

8. Write notes on any **two** of the following:

4×2 = 8

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ

(a) Obesity

ওবেসিটি

(b) Public health

জনস্বাস্থ্য

(c) Food processing

খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ

(d) Differences between Kwashiorkor and Marasmus.

কোয়াশিওরকর এবং ম্যারাসমাসের মধ্যে পার্থক্যগুলি নির্ধারণ করো।

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—X—