



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2022

**FNTGDSE03T-FOOD AND NUTRITION (DSE2)**

**FOOD COMMODITIES**

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 four questions from the following**

10×4 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. What are the important proteins present in cow milk? Write about the processing techniques of curd. Why milk is considered as perishable food? 3+4+3  
দুধে উপস্থিত গুরুত্বপূর্ণ প্রোটিনগুলি কী? দই প্রস্তুত প্রণালী সম্পর্কে লেখ। দুধকে পচনশীল খাদ্য বলা হয় কেন?
2. What is meant by parboiling of cereals? What are the anti-nutritionals present in pulses? Give example of any two fermented cereal product. 3+5+2  
দানাশস্যের পারবয়েলিং বলতে কি বোঝায়? ডাল শস্যে উপস্থিত পুষ্টি-বিরোধী উপাদানগুলি কী? সন্ধান প্রক্রিয়ায় দানাশস্য হইতে প্রস্তুত দুটি খাদ্য-পণ্যের উদাহরণ দাও।
3. Discuss the role of spices in Indian diet. Why beverage is important in our daily diet? 5+5  
ভারতীয় খাদ্যতালিকায় মশলাপাতির ভূমিকা লেখো। দৈনিক খাদ্যতালিকায় পানীয় গুরুত্বপূর্ণ কেন?
4. Write short notes on any two of the following: 5+5  
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটির উপর টীকা লেখোঃ  
(a) Pasteurization of milk  
দুধের পাস্তুরাইজেশন  
(b) Preparation of coffee  
কফি প্রস্তুত প্রণালী  
(c) Carbonated non-alcoholic beverage.  
কার্বোনেটেড নন-অ্যালকোহোলিক বোভারেজ।
5. Why is egg called a reference protein? Write about the nutritive value of soybean and explain why it is important in vegetarian diet. What is Tofu? 3+3+2+2  
ডিমকে রেফারেন্স প্রোটিন বলা হয় কেন? সোয়াবিনের পুষ্টিমূল্য সম্পর্কে লেখো এবং নিরামিষ খাদ্য তালিকায় সোয়াবিনের গুরুত্ব আলোচনা করো। টফু কি?

6. Differentiate between the following:  $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$   
 নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে পার্থক্য লেখঃ
- (a) Fats and oils  
 ফ্যাট ও তেল
- (b) Skimmed milk and whole milk  
 স্কিমড মিল্ক এবং হোল মিল্ক
- (c) Green tea and black tea  
 গ্রীণ টী এবং ব্ল্যাক টী
- (d) Perishable and Non-perishable food.  
 পচনশীল এবং অপচনশীল খাদ্য।
7. Discuss the nutritional importance of proteins present in egg white. Discuss the health benefit of fruits and vegetables. 5+5  
 ডিমের সাদা অংশে উপস্থিত প্রোটিন-এর পৌষ্টিক গুরুত্ব আলোচনা করো। স্বাস্থ্যরক্ষায় ফল এবং শাকসবজীর উপকারিতা আলোচনা করো।
8. Why fish oil is good for health? Write about the processing technique of meat. 3+5+2  
 Give examples of any two shellfish.  
 মাছের তেল স্বাস্থ্যের পক্ষে ভালো কেন? মাংস প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো। সেলফীস্-এর দুটি উদাহরণ দাও।
9. Discuss in brief:  $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$   
 সংক্ষিপ্ত আলোচনা করোঃ
- (a) Fat-soluble pigments presents in fruits  
 ফলে উপস্থিত স্নেহ-দ্রাব্য রঞ্জক উপাদান
- (b) Importance of PUFA  
 PUFA-র গুরুত্ব
- (c) Homogenization  
 হোমোজিনাইজেশন
- (d) Composition of milk.  
 দুধের উপাদান।

**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—