



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? দুই প্রস্তুত প্রণালী সম্পর্কে লেখ। দুধকে পচনশীল খাদ্য বলা হয় কেন?
প্রাথমিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে। পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে উত্তর করিবে।
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 বেভারেজ।
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 $\frac{1}{2}$ × 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. Give examples of any two shellfish. 3+5+2
মাছের তেল স্বাস্থ্যের পক্ষে ভালো কেন? মাংস প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো। সেলফীস্-এর দুটি উদাহরণ দাও।
9. Discuss in brief: 2 $\frac{1}{2}$ × 4 = 10
সংক্ষিপ্ত আলোচনা করোঃ
- (a) Fat-soluble pigments presents in fruits
ফলে উপস্থিত স্নেহ-দ্রব্য 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—