



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2020, held in 2021

FNTGDSE02T-FOOD AND NUTRITION (DSE1)

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।*

All symbols are of usual significance.

Answer any four questions from the following

10×4 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. What do you mean by food safety? Mention the factors affecting it. Write down the effects of food additives on human health. 2+4+4=10
Food safety বলতে কি বোঝায়? এর প্রভাবকগুলি উল্লেখ করো। মানব স্বাস্থ্যের উপর food additives-র প্রভাব উল্লেখ করো।
2. Describe briefly the functions of BIS and FSSAI. 5+5=10
BIS এবং FSSAI-এর কার্যাবলী সংক্ষেপে আলোচনা করো।
3. (a) What is food spoilage? Explain with examples. 2+3+5=10
Food spoilage কি? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
(b) Differentiate between foodborne infection and intoxication.
Foodborne infection এবং intoxication-র পার্থক্য উল্লেখ করো।
4. (a) What is food preservation? What are its objectives? 2+3+5=10
Food preservation কি? এর উদ্দেশ্য কি?
(b) State the medicinal benefits of turmeric and ginger.
হলুদ ও আদার ঔষধি গুণাবলী উল্লেখ করো।
5. Define adulteration. Name the common adulterants of milk and ghee. Describe common methods for detection of adulterants present in any two commonly used food items. 3+2+5=10
Adulteration-র সংজ্ঞা উল্লেখ করো। দুধ ও ঘি-তে উপস্থিত সাধারণ ভেজাল-এর নাম উল্লেখ করো। যে-কোনো দুটি খাদ্য দ্রব্যে উপস্থিত ভেজালের উপস্থিতি নির্ধারণের সাধারণ পদ্ধতি আলোচনা করো।
6. Answer any five questions: 2×5 = 10
যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:
(a) What is ropy milk?
Ropy দুধ কি?

- (b) What is food irradiation?
খাদ্য irradiation কি ?
- (c) What is food additive?
খাদ্য additive কি ?
- (d) Distinguish between jam and jelly.
Jam এবং jelly-র পার্থক্য উল্লেখ করো।
- (e) What do you mean by PFA?
PFA বলতে কি বোঝায় ?
- (f) Write the name of one adulterant of each turmeric and mustard oil.
হলুদ ও সরিষার তেলে ভেজাল হিসাবে সাধারণভাবে ব্যবহৃত উপাদানের (একটি করে) উল্লেখ করো।

7. Write short notes on:

$2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

টীকা লেখোঃ

- (a) Canning
ক্যানিং
- (b) MPO and FPO
MPO এবং FPO
- (c) Squash
স্কোয়াস
- (d) Adulteration of milk.
দুধে ভেজাল।

8. Write notes on spoilage of milk and fish.

5+5=10

দুধ ও মাছের spoilage সম্পর্কে আলোচনা করো।

9. Explain the terms:

$2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

ব্যাখ্যা করোঃ

- (a) Leavening agent
- (b) Emulsifier
ইমালসিফাইয়ার
- (c) Rancidity
র্যানসিডিটি (rancidity)
- (d) Agmark.
আগমার্ক।

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—