



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. General Part-III Examination, 2021

FOOD AND NUTRITION

PAPER: FNTG-IV

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রাঙ্গিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

GROUP-A

বিভাগ-ক

(Community Nutrition)

(জনগোষ্ঠী ভিত্তিক পুষ্টি)

1. Answer any **five** questions from the following: 2×5 = 10
নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 - (a) What is community?
জনগোষ্ঠী বলতে কি বোঝো ?
 - (b) What is 'ABCD' method?
'ABCD' পদ্ধতি বলতে কি বোঝো ?
 - (c) Write down the full forms of NIDDCP and NNACPP.
NIDDCP এবং NNACPP -এর পূর্ণ রূপ লেখো।
 - (d) What do you understand by nutrition surveillance?
পুষ্টি সমীক্ষণ বলতে কি বোঝো ?
 - (e) Which day of the year is celebrated as 'World Health Day'?
বছরে কোন্ দিনটি 'বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস' হিসাবে পালন করা হয় ?
 - (f) Write the full forms of NIN, FAO, UNICEF, CARE.
পুরো নাম লেখোঃ NIN, FAO, UNICEF, CARE
 - (g) What are Goitrogens?
গয়ট্রোজেনস্ কি ?
 - (h) Define the term 'Health'.
স্বাস্থ্যের সংজ্ঞা লেখো।

Answer Question No. 6 and any *one* question from the rest

৬ নং প্রশ্ন এবং অন্যান্য প্রশ্ন থেকে যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

2. (a) What is anemia? 2
রক্তাল্পতা কি ?
- (b) What are the causes and symptoms of iron deficiency anemia? 5
লৌহঘটিত রক্তাল্পতার কারণ ও উপসর্গ কি ?
- (c) Why are pregnant women susceptible to anemia? 3
গর্ভবতী মায়েদের মধ্যে কেন রক্তাল্পতা বেশি দেখা যায় ?
3. (a) What do you mean by Goitre? 2
গলগণ্ড বলতে কি বোঝো ?
- (b) Discuss the causes of Goitre. 3
গলগণ্ডের কারণগুলি আলোচনা করো।
- (c) Discuss the National Iodine Deficiency Disorder Control Programme. 5
আয়োডিনের অভাবজনিত বৈকল্য নিয়ন্ত্রণে জাতীয় কর্মসূচী সম্বন্ধে আলোচনা করো।
4. (a) Discuss the utility of Nutrition Education in human nutrition development. 6
মানব পুষ্টির উন্নয়নে পুষ্টি শিক্ষার উপযোগিতা সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (b) Discuss the importance of MDM programme in our country. 4
আমাদের দেশে MDM প্রকল্পের গুরুত্ব আলোচনা করো।
5. (a) Mention the beneficiaries of NPPNB. 6
NPPNB -এর উপভোক্তা করা উল্লেখ করো।
- (b) Write the importance of ANP and SNP Schemes in India. 2
ভারতবর্ষে এ. এন. পি. এবং এস. এন. পি. স্কীমের গুরুত্ব লেখো।
- (c) Define the 'term' Nutrition Education. 2
পুষ্টি শিক্ষার সংজ্ঞা লেখো।
6. Write short note on any *one* from the following: 5×1 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোনো *একটি* বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ
- (a) School Tiffin
বিদ্যালয় টিফিন
- (b) WHO
বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা
- (c) FAO
এফ. এ. ও.
- (d) NIN
এন. আই. এন.।

GROUP-B

বিভাগ-খ

(Food Microbiology and Sanitation)

(খাদ্য সম্পর্কিত জীবানুবিদ্যা ও স্বাস্থ্যাধান)

7. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10
নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What do you understand by the term food spoilage?
খাদ্য-পচন বলতে কি বোঝো ?
- (b) What is sterilisation?
নির্বীজকরণ বলতে কি বোঝো ?
- (c) What is food adulteration?
খাদ্যে অভোজ্যমিশ্রণ বলতে কি বোঝো ?
- (d) Mention the full form of HACCP and MPO.
HACCP ও MPO -এর পূর্ণ রূপ উল্লেখ করো।
- (e) What is rancidity?
র্যানসিডিটি বলতে কি বোঝো ?
- (f) Mention two characteristics of bacteria.
ব্যাকটেরিয়ার দুটি বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।
- (g) Mention the name of any two food borne diseases.
যে-কোনো দুটি খাদ্যবাহিত রোগের নাম লেখো।
- (h) Name the adulterant present in the followings food items:
(i) Turmeric Powder (ii) Mustard Oil
(iii) Black Pepper (iv) Coffee.
নিম্নলিখিত খাদ্য বস্তুতে উপস্থিত অভোজ্যক বস্তুগুলির নাম লেখোঃ
- (i) হলুদগুঁড়ো (ii) সরষে তেল
(iii) গোলমরিচ (iv) কফি

Answer Question No. 11 and any one question from the following

১১নং প্রশ্ন এবং অন্য যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. (a) What are the principles of preservation by dehydration and freezing? 3+3
শুক্ককরণ ও শৈলীকরণ পদ্ধতিতে সংরক্ষণের মূলনীতি কি ?
- (b) Write notes on 'canning'. 4
পাত্র-করণ সম্পর্কে টীকা লেখো।
9. (a) Write the differences between Gram positive and Gram negative bacteria. 3
গ্রাম-পজিটিভ এবং গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়ার পার্থক্য লেখো।

- (b) Discuss the changes that occur during the spoilage of meat under aerobic condition. 3
বায়বীয় অবস্থায় মাংসের পচনের সময় পরিবর্তনগুলি সম্বন্ধে আলোচনা করো।
- (c) Discuss the changes that occur during spoilage of milk. 4
দুধ পচনের সময় কি কি পরিবর্তন ঘটে আলোচনা করো।
- 10.(a) Discuss about salmonellosis. 6
সালমোনেল্লোসিস সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (b) Distinguish between pasteurization and sterilisation. 4
পাস্তুরিকরণ এবং নির্বীজকরণ এর মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করো।
11. Write note on any **one** of the following: 5×1 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটির** উপর টীকা লেখোঃ
- (a) PFA Act
পি. এফ. এ. অ্যাক্ট
- (b) HACCP.
এইচ. এ. সি. সি. পি.।

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—