

2020

FOOD AND NUTRITION — GENERAL

Paper : DSE-A-2

(Public Health)

Full Marks : 50

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Day 2

- ১। নিম্নলিখিত *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর লেখো : ২×৫
- (ক) টক্সিন ও টক্সয়েডের মধ্যে পার্থক্য কী?
- (খ) কম জন্ম ওজন-এর সংজ্ঞা লেখো।
- (গ) ডিহাইড্রেশন ও রিহাইড্রেশনের মধ্যে পার্থক্য কী?
- (ঘ) আমানিটা ফ্যালয়েডসের দ্বারা ছত্রাক কীভাবে বিষক্রিয়া করে?
- (ঙ) স্বল্পমেয়াদী ডায়ারিয়া এবং অবিরাম ডায়ারিয়ার মধ্যে পার্থক্য কী?
- (চ) কম অসমোলারিটি ও আর এস কী?
- (ছ) খাদ্যে ক্যাডমিয়াম এবং মিথাইল মার্কারির কী প্রতিক্রিয়া হয়?
- (জ) পিঁয়াজ কাটার সময় চোখে জল আসে কেন?
- ২। টিকা লেখো (*যে-কোনো দুটি*) : ৫×২
- (ক) আইসবার্গ ফেনোমেনন
- (খ) আল্ফাটক্সিন
- (গ) জলে বেশিমাাত্রায় ক্লোরিন থাকার পরিণতি
- (ঘ) স্বাস্থ্য এবং অসুখের জিন নির্ধারক (Genetic determinants)
- (ঙ) ফ্ল্যাকসোসেনেটেড আই পি ভি।
- ৩। নিম্নলিখিত *যে-কোনো তিনটি* প্রশ্নের উত্তর লেখো :
- (ক) টিকাকরণ বলতে কী বোঝো? টিকাকরণ ব্যতীত শরীরে কি প্রতিরোধ ক্ষমতা তৈরি হওয়া সম্ভব? টিকাকরণের দু-প্রকার পদ্ধতির উল্লেখ করো। এই দুই প্রকার টিকাকরণের মধ্যে পার্থক্য কী কী? ২+২+২+৪
- (খ) স্বাস্থ্য সূচক বলতে কী বোঝো? আদর্শ স্বাস্থ্য সূচক কী? বিভিন্ন ধরনের স্বাস্থ্য সূচক সম্বন্ধে আলোচনা করো। ২+৩+৫

Please Turn Over

- (গ) খাদ্যে বিষক্রিয়ার চারটি সাধারণ কারণ উল্লেখ করো। এগুলি কোন কোন জীবাণুর জন্য হয় এবং এই বিষক্রিয়ার লক্ষণগুলো লেখো। কীভাবে এই সকল বিষক্রিয়া প্রতিরোধ করা যায়? ২+২+৪+২
- (ঘ) খাদ্যশস্যে উপস্থিত চারটি সাধারণ বিষাক্ত পদার্থের নাম লেখো। প্রত্যেকটির কী কী লক্ষণ দেখা যায় তা উল্লেখ করো। এগুলো কীভাবে প্রতিরোধ করা সম্ভব? ৪+২+৪
- (ঙ) জলের উৎস কী কী? দুটি জলবাহিত রোগের নাম লেখো এবং প্রত্যেকটি কোন জীবাণুর দ্বারা সংঘটিত হয় তা উল্লেখ করো। বৃহত্তর এলাকায় কীভাবে পানীয় জল জীবাণুমুক্ত করা যায় তার বিবরণ পেশ করো। ২+(২+২)+৪

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any five** questions : 2×5
- (a) What is the difference between Toxin and Toxoid?
- (b) Define Low birth weight.
- (c) What is the difference between Dehydration and Rehydration?
- (d) How is mushroom poisoning by Amanita phalloides caused?
- (e) What is the difference between acute diarrhoea and persistent diarrhoea?
- (f) What is low osmolarity ORS?
- (g) What are the effects of cadmium and methyl mercury in food?
- (h) What is the reason for tears in our eyes when we cut onion?
2. Write short notes on (**any two**) : 5×2
- (a) Iceberg phenomenon
- (b) Aflatoxin
- (c) Effects of excess chlorine in water
- (d) Genetic determinants of health and disease
- (e) Fractionated IPV.
3. Answer **any three** questions :
- (a) What is meant by Immunization? Can there be Immunity without any Immunization? What are the two types of Immunization? Give the differences between these two types. 2+2+2+4
- (b) What are health indicators? What is an ideal health indicator? Discuss the different types of health indicators. 2+3+5
- (c) Name four common causes of food poisoning, their causative microorganisms, and common symptoms and signs. How can these be prevented? 2+2+4+2
- (d) Name four common toxins present in food grains. What are the signs and symptoms and how to prevent them? 4+2+4
- (e) What are the sources of water? Name two water-borne diseases, and give the names of microorganisms involved. How is disinfection of water done on a large scale? 2+(2+2)+4