

2021

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।

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

২×৫

(ক) বিওএএ (BOAA) কী? এটা থাকলে কী ক্ষতি হয়?

(খ) নির্ভরতা অনুপাত-এর মানে কী?

(গ) বায়ুমণ্ডল থেকে পানীয় জল কীভাবে পাওয়া যেতে পারে?

(ঘ) দুটি টিকার নাম লেখো যা মুখে খাওয়ানো যেতে পারে।

(ঙ) ক্লসট্রিডিয়াম দ্বারা কী কী অসুখ হতে পারে?

(চ) অসুখের নাম করো যেখানে—

(অ) চাল ধোয়া জলের মতো পাতলা পায়খানা হয়।

(আ) মটরশুঁটির স্যুপের মতো পাতলা পায়খানা হয়।

(ছ) এমন একটা অসুখের নাম করো যার প্রতিরোধে টিকা খাওয়ানো যেতে পারে বা ইঞ্জেকশনের মাধ্যমেও দেওয়া যায়।

(জ) 'মিনামাটা বে' ডিসাস্টার কেন হয়েছিল?

২। যে-কোনো দুটি বিষয়ে টীকা লেখো :

৫×২

(ক) পেন্টাভ্যালেন্ট ভ্যাকসিন

(খ) সোলানিন ও চাকোনি

(গ) আমেবিক ডিসেনট্রি

(ঘ) রোগের হিমশৈল ঘটনা প্রতিরূপ

(ঙ) আধ্যাত্মিক মাত্রা ও স্বাস্থ্য।

Please Turn Over

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) 'স্বাস্থ্য'-এর সংজ্ঞা লেখো। রোগ হওয়ার বিভিন্ন কারণ আলোচনা করো। সংক্রামক রোগের প্রতিরোধ বা নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতিগুলি সম্বন্ধে বিস্তারিত বর্ণনা দাও। ২+৩+৫
- (খ) যে-কোনো চারটি ভাইরাস যারা পানীয় জলের মাধ্যমে মানুষের শরীরে প্রবেশ করে রোগ ছড়াতে পারে, তাদের সম্বন্ধে লেখো। (কারণসূচক জীবাণু, রোগের লক্ষণসমূহ ও প্রতিরোধের উপায়) ২^১/_২×৪
- (গ) 'খাদ্যে বিষক্রিয়া'-র সংজ্ঞা লেখো। খাদ্যে স্যালমোনেলা বিষক্রিয়া ও বটুলিজম্ সম্বন্ধে বিস্তারিত বর্ণনা দাও। ২+৪+৪
- (ঘ) সক্রিয়ভাবে অর্জিত প্রতিরোধ ক্ষমতা ও অসক্রিয়ভাবে অর্জিত প্রতিরোধ ক্ষমতার মধ্যে উদাহরণ সহকারে পার্থক্য লেখো। হিউমোরাল প্রতিরোধ ক্ষমতা মানে কী? ৭+৩
- (ঙ) 'শিশুমৃত্যুহার'-এর সংজ্ঞা লেখো। আমাদের দেশে শিশুমৃত্যুর হার অনেক বেশি হওয়ার কারণগুলি কী কী? শিশুদের মৃত্যুর হার কমানোর উপায়গুলি লেখো। ২+৪+৪

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any five** questions :

2×5

- (a) What is BOAA? What does it cause?
- (b) What is meant by Dependency Ratio?
- (c) How can drinking water be obtained from the atmosphere?
- (d) Name two vaccines which are administered orally.
- (e) Enumerate the diseases which can be caused by Clostridium.
- (f) Name the disease in which there is –
- (i) Rice water stool.
- (ii) Pea soup stool.
- (g) Name a disease in which an injectable vaccine or an oral vaccine can be given.
- (h) Why did Minamata Bay Disaster occur?

2. Write short notes on (**any two**) :

5×2

- (a) Pentavalent vaccine
- (b) Solanines and Chaconines
- (c) Amoebic Dysentery
- (d) Iceberg phenomenon of disease
- (e) Spiritual dimension of health.

3. Answer *any three* questions :

- (a) Define Health. What are the different causes of diseases? How can we prevent or control communicable diseases? 2+3+5
- (b) Name any four disease causing viruses that spread through drinking water in human beings. Write the names of their causative organisms, signs and symptoms and preventive measures. $2\frac{1}{2}\times 4$
- (c) Define Food Poisoning. Describe Salmonella Food poisoning and Botulism in detail. 2+4+4
- (d) What are the differences between Active Acquired Immunity and Passive Acquired Immunity? Give suitable examples. What is meant by Humoral Immunity? 7+3
- (e) Define IMR. What are the reasons for high IMR in our country? How can high IMR be reduced? 2+4+4
-