

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 1

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫

- (ক) WHO প্রদত্ত 'স্বাস্থ্য'-র সংজ্ঞা লেখো।
- (খ) এম.এম.আর. কী?
- (গ) জলবাহিত কিছু রোগের উল্লেখ করো।
- (ঘ) সক্রিয় ইমিউনিটি ও নিষ্ক্রিয় ইমিউনিটি-র মধ্যে পার্থক্য কী কী?
- (ঙ) পানীয় জলে উপস্থিত এবং রোগ সৃষ্টিকারী ভারি ধাতুগুলি কী কী?
- (চ) করোনা ভাইরাস বিন্দু সংক্রমণের দ্বারা ছড়িয়ে পড়তে পারে। —যথার্থতা প্রমাণ করো।
- (ছ) কয়েকটি রোগজীবাণুনাশকের নাম ও প্রয়োগ উল্লেখ করো।
- (জ) 'ভেক্টর'-এর সংজ্ঞা লেখো। এটি কীভাবে রোগ সংক্রমণ ঘটায়?

২। টীকা লেখো (যে-কোনো দুটি) :

৫×২

- (ক) মশাবাহিত রোগসমূহ
- (খ) জীবাণুমুক্ত শৌচালয়
- (গ) বায়বীয় মিশ্রসার
- (ঘ) বটুলিস্ম।

৩। নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) জনস্বাস্থ্যের ওপর প্রভাব বিস্তারকারী কারণসমূহ কী কী? কয়েকটি অসুস্থতা ও মৃত্যু-সূচকের নাম উল্লেখ করো। ৬+৪
- (খ) আই.এম.আর. কী? ভারতবর্ষে উচ্চ আই.এম.আর.-এর কারণসমূহ উল্লেখ করো। কীভাবে এটি কমানো যায়? ২+৪+৪
- (গ) স্লো স্যান্ড ফিল্টার এবং র্যাপিড স্যান্ড ফিল্টারের মধ্যে পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো। ভাইটাল লেয়ার কী? ৬+৪

Please Turn Over

- (ঘ) ল্যাথাইরিজম্ কী? এটি কেন হয়? এটির ক্লিনিক্যাল বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী? এটি কীভাবে প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব?  
২+২+৪+২
- (ঙ) পাস্তুরাইজেশন কী? পাস্তুরাইজেশন পদ্ধতিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন তাপমাত্রাগুলি কী কী? কীভাবে বলা সম্ভব পাস্তুরাইজেশন সম্পূর্ণ হয়েছে?  
৩+৫+২

[English Version]

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **any five** of the following : 2×5
- (a) Define 'health' as given by WHO.  
(b) What is MMR?  
(c) Name some diseases which spread through water.  
(d) What are the differences between active immunity and passive immunity?  
(e) What are the heavy metals which can be present in drinking water and which can cause illness?  
(f) Corona virus spreads through droplet infection.— Justify.  
(g) Name some disinfectants. Where are they used?  
(h) Define vector. How do they spread diseases?
2. Write short notes on **any two** of the following : 5×2
- (a) Diseases spread by mosquito  
(b) Sanitary latrine  
(c) Aerobic compost  
(d) Botulism.
3. Write the answers to **any three** of the following :
- (a) What are the factors affecting Community Health? Name some morbidity and mortality indicators. 6+4  
(b) What is IMR? What are the reasons for high IMR in India? How can it be reduced? 2+4+4  
(c) What are the differences between slow sand filter and rapid sand filter? What is Vital layer? 6+4  
(d) What is Lathyrism? Why does it occur? What are its clinical features? How can it be prevented or controlled? 2+2+4+2  
(e) What is Pasteurization? What are the different temperatures used during Pasteurization? How can we say that Pasteurization has been complete? 3+5+2
-