

(c) Discuss the economic importance of fungi.

ভেৰুৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(d) Describe the life cycle of volvox.

ভলভক্সৰ জীৱন চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

Total number of printed pages—4

24-1R/23-1A/2024 (BOT1104C)

2024

BOTANY
(MAJOR)

Paper : BOT1104C

(Microbial and Algal Diversity)

Full Marks : 45

Time : 1½ hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

1. Answer the following questions : 2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write about the five kingdom system of classification of living organisms.

জীৱৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ পাঁচ ৰাজ্য পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।

(b) Write a short note on bacteriophage.

বেক্টেৰিঅ'ফেজৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

24-1R/23-1A/2024 (BOT1104C)/BU 4 800

Contid.

(c) Write the general characters of archaeobacteria.

আৰ্কিবেক্টেৰিয়াৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰবোৰ লিখা।

(d) Write on the cell wall composition of fungi.

ভেৰুৰ কোষবেৰৰ গঠনৰ বিষয়ে লিখা।

(e) What are the important criteria used for classification of algae?

শেলাইৰ শ্ৰেণীবিভাজনত ব্যৱহাৰ হোৱা প্ৰয়োজনীয় চৰ্তসমূহ কি কি?

2. Answer the following questions : (any three)
5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটি)

(a) Describe briefly on the distribution of microorganisms in air.

বায়ুত থকা অণুজীৱসমূহৰ বিস্তাৰণ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Describe the general structure of virus with suitable diagram.

উপযুক্ত চিত্ৰসহ ভাইৰাছৰ সাধাৰণ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

(c) Describe the classification of fungi proposed by Ainsworth (1973).

Ainsworth (1973) য়ে প্ৰস্তাৱিত কৰা ভেৰুৰ শ্ৰেণীবিভাজন বৰ্ণনা কৰা।

(d) Give a brief account of chara.

কাৰাৰ বিষয়ে একে চমু আভাস দিয়া।

(e) Write a note on the range of pigment composition in different groups of algae.

শেলাইৰ প্ৰধান ভাগ কেইটাৰ ৰঞ্জক পদাৰ্থ গঠনৰ পৰিসৰৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

3. Answer the following questions : (any two)
10×2=20

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Discuss the different steps involved in the lytic cycle of viral replication with suitable diagram.

উপযুক্ত চিত্ৰসহ ভাইৰাছৰ প্ৰজননৰ লাইটিক চক্ৰৰ লগত জড়িত থকা বিভিন্ন স্তৰসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the different nutritional types met with among bacteria.

বেক্টেৰিয়াসমূহত দেখা পোৱা বিভিন্ন পুষ্টিৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

24-1R/23-1A/2024 (BOT1104C)/BU 2

24-1R/23-1A/2024 (BOT1104C)/BU 3

Contid.