

- (b) Write an account on economic and ecological importance of lichens.

লাইকেনৰ অৰ্ধনৈতিক আৰু পৰিৱেশগত গুৰুত্বৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।

5. Answer the following questions : (any one)
10×1=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো এটা)

- (a) Write an essay on fungal biotechnology highlighting industrial products, enzymes, and pharmaceuticals.

ঔদ্যোগিক সামগ্ৰী, উৎসেচক, আৰু ঔষধৰ ওপৰত আলোকপাত কৰি ভেঁকুৰৰ জৈৱ প্ৰযুক্তিৰ ওপৰত এখন বচনা লিখা।

- (b) Describe different methods of control of plant diseases with examples.

উদ্ভিদৰ ৰোগ নিয়ন্ত্ৰণৰ বিভিন্ন পদ্ধতি উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰা।

E02FO 0007

4

1500

- (d) Name the bacterium that causes citrus canker.

চাইট্ৰছ কেংকাৰে সৃষ্টিকাৰী বেণ্টেৰিয়াৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions : 2×3=6
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is meant by parasexual cycle in fungi?

ভেঁকুৰৰ পেৰাচেঞ্চুৱেল চক্ল বুলিলে কি বুজা?

- (b) Give two examples of edible mushrooms.

খাব পৰা কাণ্ডফলাৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।

- (c) Define host-pathogen interaction.

পোষক-ৰোগকাৰকৰ পাৰস্পৰিক ক্ৰিয়াৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer the following questions :

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Give a comparative account of thallus organization in fungi. 5

ভেঁকুৰৰ সমকায়ৰ সংগঠনৰ তুলনামূলক বিৱৰণ দিয়া।

- (b) Explain the types of lichen thallus organization with examples and diagrams. 5

E02FO 0007

2

Total number of printed pages – 4

23R-25 (BOT3104M)

2025

BOTANY
(MINOR)

Paper : BOT3104M

(Mycology and Phytopathology)

Full Marks : 45

Time : Two hours

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

1. Answer the following questions : 1×4=4
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Name one example of fruticose Lichen.

ফ্ৰুটিকজ লাইকেনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

- (b) Write the common name of *Rhizopus*.

‘ৰাইচ’পাছ’ৰ’ সাধাৰণ নামটো লিখা।

- (c) What are Conidia?

কনিডিয়া কি?

E02FO 0007

Contd.

লাইকেন সমকায় সংগঠনৰ প্ৰকাৰসমূহ উদাহৰণ আৰু চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

Or

- (c) Write a note on the cell wall composition of fungi. 5

ভেঁকুৰৰ কোষবেৰৰ গঠনৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

- (d) Discuss the economic importance of *Saccharomyces* and *Penicillium*. 5

‘চেকাৰোমাইচিচ’ আৰু ‘পেনিচিলিয়াম’ৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or

- (e) Explain the industrial production of citric acid using fungi. 5

ভেঁকুৰ ব্যৱহাৰ কৰি চাইট্ৰিক এচিডৰ ঔদ্যোগিক উৎপাদনৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions : (any one)
10×1=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো এটা)

- (a) Write an essay of *Rhizopus* covering classification, morphology, life cycle.

শ্ৰেণীবিভাজন, ৰূপবিজ্ঞান, জীৱনচক্ৰ ৰাইচ’পাছ’ৰ’ৰ আদি সামৰি ওপৰত এখন বচনা লিখা।

E02FO 0007

3

Contd.