

Total number of printed pages – 4

23R-25 (BOT3104C)

2025

BOTANY
(MAJOR)

Paper : BOT3104C

(Mycology and Pathology)

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

নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is heterokaryosis?

বিসমকেন্দ্রীয়তা কি?

(b) Fungal biotechnology is sometimes called as _____.

ভেঁকুৰ জৈৱ-প্ৰযুক্তিবিজ্ঞানক কেতিয়াবা _____ বুলি কোৱা হয়।

(c) Name the causal organism of loose smut of wheat.

ঘেঁহুৰ লুজ স্মাট ৰোগৰ কাৰণগত জীৱৰ নাম লিখা।

(d) Give an example of Foliose Lichen.

ফলিয়োজ লাইকেনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

2. Answer the following questions : $2 \times 3 = 6$

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write a short note on nutrition in fungi.

ভেঁকুৰৰ পৰিপুষ্টিৰ বিষয়ে এটা চমুটোকা লিখা।

(b) Define Mycorrhiza. Name its types.

মাইকোৰাইজাৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ প্ৰকাৰ কেইটাৰ নাম লিখা।

(c) Write the systematic position of Penicillium.

পেনিচিলিয়ামৰ প্ৰণালীবদ্ধ স্থান লিখা।

3. Answer the following questions : $5 \times 3 = 15$

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write a note on the recent classification of fungi.

ভেঁকুৰৰ শেহতীয়া শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(b) Define mycotoxins. Write about different types of mycotoxins.

মাইকটক্সিনৰ সংজ্ঞা দিয়া। মাইকটক্সিনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে লিখা।

Or / (বা)

(c) Describe the reproduction in lichen.

লাইকেনৰ প্ৰজননৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(d) Write a note on different plant disease symptoms.

উদ্ভিদৰ ৰোগৰ বিভিন্ন লক্ষণৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

Or / (বা)

(e) Describe the procedure of Mushroom cultivation.

কাঠফুলাৰ কৃষি পদ্ধতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer the following question : (**any one**)
 $10 \times 1 = 10$

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা : (**যিকোনো এটা**)

(a) Describe the life cycle of **any one** genus from the Division Ascomycota with suitable diagrams.

(b) Describe the control methods of plant diseases.
উদ্ভিদৰ ৰোগৰ নিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(a) Describe the life cycle of Puccinia with suitable diagrams.
উপযুক্ত চিত্ৰ সহকাৰে পাকচিনিয়াৰ জীৱন-চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

5. Answer the following question : (any one)
নিৰ্বাচিত প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো এটা)
 $10 \times 1 = 10$

(b) Write the causal organism symptoms, disease cycle and control measures of citrus canker.
লেম্বুৰ কেংকাৰ সৃষ্টিকৰ্তা কৰক জীৱ, ৰোগৰ লক্ষণ, ৰোগৰ চক্ৰ আৰু ৰোগ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে লিখা।

উপযুক্ত চিত্ৰ সহকাৰে লেবুৰ কেংকাৰৰ কাৰক জীৱ, ৰোগৰ লক্ষণ, ৰোগৰ চক্ৰ আৰু ৰোগ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে লিখা।