

Total Number of printed pages- 4

(Sem-1) SEC

2024

BOTANY

Paper Code : SEC010650

(MUSHROOM CULTIVATION TECHNOLOGY)

Full Marks : 30

Time : $1\frac{1}{2}$ hours

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

A. Objective Type, attempt all

1x5=5

সকলো চেষ্টা কৰাঃ

1. Which of the following is the primary substrate used in mushroom cultivation?

ভেঁকুৰ খেতিত ব্যৱহাৰ কৰা প্ৰাথমিক ছাবষ্ট্ৰেট তলৰ কোনটো

- a) Sand (বালি)
- b) Sawdust (কাঠৰ গুড়ি)
- c) Paddy straw (ধানৰ খেৰ)
- d) Gravel (শিলগুটি)

2. What is the optimum temperature range for the growth of button mushrooms (*Agaricus bisporus*)?

বুটাম ভেঁকুৰ (*Agaricus bisporus*) বৃদ্ধিৰ বাবে অনুকূল উষ্ণতাৰ পৰিসৰ কিমান?

- a) 10-15°C b) 15-25°C
- c) 25-35°C d) 30-40°C

Contd.

3. Which nutrient is most essential for the growth of mushrooms during the composting process?

পচন সাৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ সময়ত ভেঁকুৰৰ বৃদ্ধিৰ বাবে কোনটো পুষ্টিৰ উপাদান আটাইতকৈ প্ৰয়োজনীয়?

- a) Nitrogen (নাইট্ৰ'জেন)
- b) Phosphorus (ফছফ'ৰাছ)
- c) Potassium (পটাছিয়াম)
- d) Calcium (কেলচিয়াম)

4. In mushroom cultivation, the term "spawn" refers to:

ভেঁকুৰৰ খেতিত "স্পাউন" শব্দটোৱে নিম্নোক্তক বুজায়:

- a) Mushroom seeds
ভেঁকুৰৰ গুটি
- b) Mycelium inoculated on a carrier substrate
বাহক ছাবষ্ট্ৰেটত টিকাকৰণ কৰা মাইচে'লিয়াম
- c) Compost preparation
পচন সাৰ প্ৰস্তুত কৰা
- d) Harvested mushrooms
চপোৱা ভেঁকুৰ

5. Which of the following diseases commonly affects mushroom crops?

তলৰ কোনটো ৰোগে সাধাৰণতে ভেঁকুৰৰ শস্যত আক্ৰান্ত কৰে?

- a) Wilt disease (উইল্ট ৰোগ)
- b) Dry rot (শুকান পচন)
- c) Mummy disease (মমি ৰোগ)
- d) Leaf blight (পাতৰ ব্লাইট)

B. Very Short Answer Type, answer any 5

2x5=10

অতি চুটি উত্তৰৰ ধৰণ, যিকোনো ৫ টাৰ উত্তৰ দিয়া-

1. What is casing in mushroom culture?

2

ভেঁকুৰৰ খেতিত কোটিং কি?

2. What are septate hyphae?

2

চেপ্টেট হাইফে কি?

3. What are substrates? Name some common substrates used.

2

ছাবষ্ট্ৰেট কি? ব্যৱহৃত কিছুমান সাধাৰণ ছাবষ্ট্ৰেটৰ নাম লিখ।

4. What are the conditions required for mushroom cultivation?

2

ভেঁকুৰৰ খেতিৰ বাবে কি কি চৰ্ত লাগে?

5. What is a dikaryon stage in fungi?

2

ভেঁকুৰত ডাইকেৰিয়ান পৰ্যায় কি?

6. What is VAM?

2

VAM কি?

7. Why is sterilization of substrate important?

2

ছাবষ্ট্ৰেটৰ চাফাই কৰা কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

8. Which part of the mushrooms are edible?

2

ভেঁকুৰৰ কোনটো অংশ খাব পৰা?

9. What exactly are mushrooms made up of?

2

ভেঁকুৰ ঠিক কিহৰ পৰা গঠিত?

10. What is the Pasteurization technique in mushroom cultivation? 2

ভেকুৰৰ খেতিত পেষ্টুৰাইজেচন কৌশল কি?

C. Answer any 3

5x3=15

যিকোনো ৩ টাৰ উত্তৰ দিয়া-

1. Write the characteristics of endomycorrhiza? 5

এণ্ডোমাইক'ৰাইজাৰ বৈশিষ্ট্য লিখা?

2. Describe in detail about the life cycle of a mushroom. 5

ভেকুৰৰ জীৱনচক্ৰৰ বিষয়ে বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

3. What are the scopes of mushroom culture? 5

ভেকুৰ সংস্কৃতিৰ পৰিসৰ কি কি?

4. Write in detail about the nutritional value of mushroom. 5

ভেকুৰৰ পুষ্টিৰ মূল্যৰ বিষয়ে বিতংভাৱে লিখা।

5. What are the problems faced in mushroom cultivation?

ভেকুৰৰ খেতিত কি কি সমস্যাৰ সন্মুখীন হয়? 5

6. Write few characteristics of poisonous mushrooms. 5

বিষাক্ত ভেকুৰৰ বৈশিষ্ট্য কম লিখা।

7. Suggest some pest management techniques in mushroom cultivation. 5

ভেকুৰৰ খেতিত কিছুমান কীট-পতংগ নিয়ন্ত্ৰণৰ কৌশলৰ পৰামৰ্শ দিয়া।

8. Describe the structure of a mushroom in details with diagram. 5

ডায়েগ্ৰামৰ সৈতে ভেকুৰৰ গঠন বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

(4)

10. What is the Pasteurization technique in mushroom cultivation? 2

ভেকুৰৰ খেতিত পেষ্টুৰাইজেচন কৌশল কি?

C. Answer any 3

5x3=15

যিকোনো ৩ টাৰ উত্তৰ দিয়া-

1. Write the characteristics of endomycorrhiza? 5

এণ্ডোমাইক'ৰাইজাৰ বৈশিষ্ট্য লিখা?

2. Describe in detail about the life cycle of a mushroom. 5

ভেকুৰৰ জীৱনচক্ৰৰ বিষয়ে বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

3. What are the scopes of mushroom culture? 5

ভেকুৰ সংস্কৃতিৰ পৰিসৰ কি কি?

4. Write in detail about the nutritional value of mushroom. 5

ভেকুৰৰ পুষ্টিগুণৰ মূল্যৰ বিষয়ে বিতংভাৱে লিখা।

5. What are the problems faced in mushroom cultivation? 5

ভেকুৰৰ খেতিত কি কি সমস্যাৰ সন্মুখীন হয়?

6. Write few characteristics of poisonous mushrooms. 5

বিষাক্ত ভেকুৰৰ বৈশিষ্ট্য কম লিখা।

7. Suggest some pest management techniques in mushroom cultivation. 5

ভেকুৰৰ খেতিত কিছুমান কীট-পতংগ নিয়ন্ত্ৰণৰ কৌশলৰ পৰামৰ্শ দিয়া।

8. Describe the structure of a mushroom in details with diagram. 5

ডায়েগ্ৰামৰ সৈতে ভেকুৰৰ গঠন বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

(4)