

Total number of printed pages – 7

63 (FY)SEM-1/SEC/BOTSEC1013

2025

BOTANY

(SEC)

Paper : BOTSEC1013

(Mushroom Culture Technology)

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

Time : Two hours

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

1. Choose the correct answer : 1×5=5

সঠিক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

(a) Which of the following is a poisonous mushroom ?

নিম্নউল্লিখিত কোনটো কাঠফুলা বিষাক্ত ?

(i) *Amanita phalloides*

(ii) *Agaricus bisporus*

(iii) *Volvariella volvacea*

(iv) *Termitomyces heimii*

(b) Paddy straw is mainly used as a substrate for which mushroom?

তলৰ কোনটো কাঠফুলাৰ বাবে 'ধানমেষক' চাবষ্ট্ৰেট হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- (i) Agaricus
- (ii) Pleurotus
- (iii) Volvariella
- (iv) All of the above

(c) The scientific name of Button mushroom is—

বাটন মাশৰুমৰ বৈজ্ঞানিক নাম হৈছে—

- (i) *Volvariella volvacea*
- (ii) *Agaricus bisporus*
- (iii) *Pleurotus Ostreatus*
- (iv) *Calocybe indica*

(d) Optimum temperature for Oyster mushroom cultivation is _____.

অয়েষ্টাৰ কাঠফুলাৰ বাবে উপযুক্ত তাপমাত্ৰা কিমান?

- (i) 10-15°C
১০-১৫°C
- (ii) 20-30°
২০-৩০°C
- (iii) 35-40°C
৩৫-৪০°C
- (iv) 5-10°C
৫-১০°C

(e) Mushrooms are good source of —

কাঠফুলাবোৰৰ থকা ভাল উৎস হ'ল —

- (i) Fibre
আই
- (ii) Protein
প্ৰটিন
- (iii) Minerals
খনিজাত লৱন
- (iv) All of the above
ওপৰৰ সমলোবোৰ

2. Answer the following questions : **(any five)**
2×5=10

নিম্নউল্লিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

- (a) What is pure culture? Write *any one* methods of pure culture.

বিশুদ্ধ কৰ্মৰণ কি? বিশুদ্ধ কৰ্মৰণৰ যিকোনো এটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।

- (b) What are the steps is spawn production?

স্প'ন উৎপাদনৰ প্ৰক্ৰিয়াবোৰ কি?

- (c) How is substrate prepared for mushroom cultivation?

কাঠফুলা খেতিৰ বাবে চাবষ্ট্ৰেট কেনেকৈ প্ৰস্তুত কৰা হয়?

- (d) Mention *two* research centres in India working on mushroom.

ভাৰতবৰ্ষত থকা কাঠফুলাৰ দুটা গৱেষণা কেন্দ্ৰৰ নাম লিখা।

- (e) Mention *any two* benefits of mushroom based foods.

কাঠফুলাৰ পৰা উৎপাদিত খাদ্যৰ যিকোনো দুটা উপকাৰিতা উল্লেখ কৰা।

- (f) Name *two* wild edible mushrooms found in Assam.

অসমত পোৰা খাদ্য উপায়গী দুটা বৰ্ণৰীয়া কাটফুলাৰ নাম লিখা।

- (g) What are the short term storage of mushrooms?

কাটফুলাৰ হ্ৰস্বখ্যাৰ্থী সংৰক্ষণৰ পদ্ধতিসমূহ কি কি?

3. Write short notes on **:(any three)** 5×3=15

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

- (a) Mushroom as medicine

ঔষধ হিচাপে কাঠফুলা

(b) Paddy straw mushroom

পেদিষ্ট কাঠফুলা

(c) Marketing of mushroom

কাঠফুলাৰ বজাৰীকৰণ

(d) Short method of composting

কম্পাষ্টিংৰ চুটি পদ্ধতি

(e) History of mushroom cultivation

চমুটোকা লিখা কাঠফুলা খেতিৰ ইতিহাস

4. Answer the following questions : **(any one)**

10×1=10

নিম্নউল্লিখিত প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো এটা)

(a) Discuss the nutritional and economic value of mushrooms citing appropriate examples. 5+5=10

কাঠফুলাৰ পুষ্টি আৰু অৰ্থনৈতিক মূল্যৰ বিষয়ে উপযুক্ত উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

(b) Describe in detail the steps involved in Oyster mushroom cultivation.

ওয়েষ্টাৰ কাঠফুলাৰ খেতিৰ প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ বিষয়ে বিৱৰণসহ বৰ্ণনা কৰা।