

Total number of printed pages-6

**63 (FY)SEM-1/SEC1/BOTSEC1013**

**2024**

**BOTANY**

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 of the following :  
1×5=5

তলত দিয়া দিয়াবোৰৰ সঠিক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

- (a) Which one of the following vitamin is naturally synthesized in mushroom ?

তলৰ কোনটো ভিটামিন প্ৰাকৃতিকভাৱে মাশৰুৰ মত  
সংশ্লেষিত হয় ?

- (i) Vitamin D

ভিটামিন -ডি

(ii) Vitamin A

ভিটামিন -এ

(iii) Vitamin K

ভিটামিন - কে

(iv) Vitamin C

ভিটামিন - চি

(b) Mushroom has -

কাঠফুলাৰ আছে —

(i) Anticancer property

কৰ্কট প্ৰতিৰোধী গুণ

(ii) Antiaging property

বয়স বৃদ্ধি প্ৰতিৰোধী গুণ

(iii) Antibiotic property

এন্টিবায়টিক গুণ

(iv) All of the above

ওপৰৰ সকলো

(c) Which one of the following mushroom is deadly poisonous ?

তলৰ মাশৰুম ভিতৰত কোনটো মাৰাত্মক বিষাক্ত ?

(i) Termitomyces

টাৰমিট মাইচিচ

(ii) Volvariella

ভলভ'বিলা

(iii) Amanita

এমানিতা

(iv) Chantarellus

চেণ্ডাৰিলাছ

(d) Mushrooms are good source of -

মাশৰুম বোৰৰ ভাল উৎস হ'ল -

(i) Fibre

আঁহ

(ii) Protein

প্ৰটিন

(iii) Minerals

মিনাৰেলছ

(iv) All of the above

ওপৰৰ সকলোবোৰ

(e) Refrigeration is considered as :

ফ্ৰীজত ৰখাটো হিচাপে গণ্য কৰা হয় :

(i) Long term storage

দীৰ্ঘম্যাদী সংৰক্ষণ

(ii) Short term storage

হুস্ম্যাৰী সংৰক্ষণ

(iii) Medium term storage

মধ্যমকালীন সংৰক্ষণ

(iv) All of the above

ওপৰৰ সকলোবোৰ

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

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : **(যিকোনো পাঁচটা)**

(a) What is spawn ?

কাঠফুলাৰ বীজ কি ?

(b) Give *two* methods of storage mushrooms.

কাঠফুলাৰ সংৰক্ষণৰ দুটা পদ্ধতি দিয়া।

(c) Name *two* poisonous mushrooms.

দুটা বিষাক্ত কাঠফুলাৰ নাম লিখা।

(d) Define compost.

কমপষ্টৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(e) Give the classification of *Agaricus bisporus*.

এগাৰিকাচ বিস্পোৰাৰ শ্ৰেণীবিভাজন দিয়া।

(f) What do you mean by cost benefit ratio ?

খৰচৰ সুবিধা অনুপাত বুলিলে কি বুজা ?

(g) What is pure culture ? Give *any one* method to achieve a pure culture.

1+1=2

বিশুদ্ধ কৰ্ষণ কি ? বিশুদ্ধ কৰ্ষণ লাভ কৰাৰ বাবে কোনো এটা পদ্ধতি উল্লেখ কৰা।

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

চমু টোকা লিখা : **(যিকোনো তিনিটা)**

(a) Button mushroom

বাটন কাঠফুলা

(b) Medicinal value of mushroom

কাঠফুলাৰ ঔষধি গুণ

(c) Types of mushroom cultivation in India

ভাৰতত খেতি কৰা কাঠফুলাৰ প্ৰকাৰ

(d) Factors affection the spawn running process and its regulation. 3+2=5

স্পাউন চলোৱা প্ৰক্ৰিয়া আৰু ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণক প্ৰভাৱিত কৰা কাৰকসমূহ—

(e) Composting technology in mushroom production.

কাঠফুলা উৎপাদনত পচন সাৰ প্ৰযুক্তি।

4. Answer the following questions : (any one)

10

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নটোৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো এটা)

(a) Write in proper sequence the five major steps in the cultivation of the common edible mushroom.

খাদ্য উপযোগী কাঠফুলাৰ খেতিত ব্যৱহৃত পাঁচটা প্ৰধান পদক্ষেপ সঠিক ক্ৰমত লিখা।

(b) Give an account of different methods of preservation of mushroom for marketing and future use.

বিপন্ন আৰু ভৱিষ্যতে ব্যৱহাৰৰ বাবে কাঠফুলাৰ সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।