

WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular and Casual Candidates)

MUSHROOM CULTURE

Time Allowed: 2 Hours

Full Marks: 50

*[Answers can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.]**Answer Question No. 1 and any five from the rest.*

1. (a) Match the following:

5×1=5

I

II

- (i) White button mushroom
- (ii) Fungal disease of a mushroom
- (iii) Phorids
- (iv) Straw mushroom
- (v) Amanita muscaria

- (i) Insect of a mushroom
- (ii) Volvariella deplosia
- (iii) Poisonous mushroom
- (iv) Green mould
- (v) Agaricus bisporus

(b) Answer *any five* of the following:

5×1=5

- (i) What is virgin spawn?
- (ii) Name any two important minerals found in edible mushroom.
- (iii) Name any two basic ingredients for production of milky mushroom.
- (iv) What is the usual temperature requirement for favourable inoculation of paddy straw mushroom spawn?
- (v) What is gardens giant mushroom?
- (vi) Name any two genera of non-edible mushroom.

2. Write the names different types of cultivated mushroom in West Bengal. Draw and illustrate different parts of mushroom. 2+6=8

3. Describe in brief about the cultivation practices of milky white mushroom. 8

4. What are the main viral diseases of mushroom? What are the common symptoms of viral diseases of mushroom? Describe control measures of viral diseases of mushroom. 2+2+4=8

5. Describe in brief the grading of oyster mushroom. What are the main criteria of packaging and marketing of mushroom? 4+4=8

6. What are the different problems associated with cultivation of oyster mushroom? Mention the precautions at different steps of its cultivation. 3+5=8

7. What is mushroom spawn? Describe different methods of spawning. 2+6=8
8. Describe in details about preservation of mushroom. 8
9. Write short notes (any two): 2×4=8
- (a) Brown plaster mould;
- (b) Rose comb;
- (c) Spring tails;
- (d) Casing in mushroom cultivation.

[Bengali Version]

[কেবলমাত্র বাংলা অথবা ইংরাজী অথবা হিন্দী অথবা নেপালীতে উত্তর লেখা যাবে।]

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। (ক) বামদিকের বাক্যগুলি ডানদিকের বাক্যগুলির সাথে মিলিয়ে লেখ : ৫×১=৫
- | বামদিকের বাক্য | ডানদিকের বাক্য |
|--|---------------------------|
| (i) সাদা বোতাম ছাতু | (i) মাশরুমের এক ধরনের কীট |
| (ii) মাশরুমের এক ধরনের ছত্রাক ঘটিত রোগ | (ii) ভলভারিনা ডিপ্লোসিয়া |
| (iii) ফোরিডস | (iii) বিবাস্ত মাশরুম |
| (iv) পোয়াল ছাতু | (iv) গ্রীন মোন্ড |
| (v) অ্যামানিটা মাসকেরিয়া | (v) অ্যাগারিকাস বিসগোরাস |
- (খ) নীচের যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×১=৫
- (i) ভার্জিন স্পন কি?
- (ii) ভোজ্য মাশরুমের যে কোন দুটি গুরুত্বপূর্ণ খনিজ লবণের নাম লেখ।
- (iii) দুধ ছাতুর চাষের যে কোন দুটি মূল উপকরণ কি কি?
- (iv) পোয়াল ছাতুর স্পন উৎপাদনের জন্য সাধারণত কত তাপমাত্রার প্রয়োজন?
- (v) বাগান দৈত্য বা গার্ডেন জায়েন্ট মাশরুম কাকে বলে?
- (vi) বিবাস্ত মাশরুমের যে কোন দুটি প্রজাতির নাম লেখ।
- ২। পশ্চিমবঙ্গে চাষযোগ্য বিভিন্ন প্রজাতির মাশরুমগুলির নাম লেখ। সচিত্র মাশরুমের বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দাও। ২+৬=৮
- ৩। দুধ ছাতু চাষের সংক্ষিপ্ত পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৮
- ৪। মাশরুমের প্রধান প্রধান ভাইরাস ঘটিত রোগের নাম লেখ। মাশরুমের ভাইরাস ঘটিত রোগের লক্ষণগুলি উল্লেখ কর। ভাইরাস ঘটিত রোগের প্রতিকার ব্যবস্থা বর্ণনা কর। ২+২+৪=৮
- ৫। বিনুক ছাতুর গ্রেডগুলি কি কি এবং তাদের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। মাশরুমের প্যাকেটিং ও বাজারজাতকরণের প্রধান শর্তগুলি আলোচনা কর। ৪+৪=৮

- ৬। ঝিনুক ছাত্তু চাষের সময় কি কি সমস্যা দেখা যায়? সমস্যা প্রতিকারে বিভিন্ন পর্যায়ের যে সব সাবধানতা অবলম্বন করা হয় তা বর্ণনা কর। ৩+৫=৮
- ৭। মাশরুম Spawn কি? মাশরুমের বিভিন্ন প্রকার Spawing বা বীজবপন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর। ২+৬=৮
- ৮। মাশরুম সংরক্ষণের বিষয়ে বিশদে লেখ। ৮
- ৯। সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যে কোন দুটি) : ২×৪=৮
- (ক) ব্রাউন গ্লাস্টার মোল্ড;
- (খ) রোজ কব্ব;
- (গ) স্প্রিং টেল;
- (ঘ) মাশরুম চাষে "Casing"-এর ব্যবহার।
-