

This question paper contains 12 printed pages.

000356

SEC-64T-218

**B.A./B.Sc./B.Com. Three/Four Year (Semester - IV) EXAMINATION
SESSION 2024-25 (Held in Jul. 2025)**

**(Also Common to All other Undergraduate Programme under Arts/Fine-Arts/
Commerce/Science/Social Science Faculty for Regular Students)**

(Skill Enhancement Courses)

Mushroom Culture Technology

Roll No. (In figures) : ...205858.....

रोल नम्बर (अंकों में) :

Roll Number (in words) :

रोल नम्बर (शब्दों में) :

OMR Answer Sheet Serial Number :3103901.....

OMR उत्तर शीट का क्रमांक :

Invigilator's Signature

परिवीक्षक के हस्ताक्षर

Time : 1 Hour

समय : 1 घंटा

Maximum Marks : 40

अधिकतम अंक : 40

Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व – प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

GENERAL INSTRUCTIONS / सामान्य अनुदेश

1. Attempt all the 40 questions. Each question carries 1 mark.

सभी 40 प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

2. Ensure that your question booklet has all the 40 questions. Defective booklets can be replaced within five minutes.

यह सुनिश्चित कर ले कि आपके प्रश्न-पुस्तिका में सभी 40 प्रश्न हैं। यदि पुस्तिका त्रुटिपूर्ण है, तो उसे पांच मिनट के भीतर परिवर्तित किया जा सकता है।

3. Carefully read the instructions provided on the question booklet and OMR sheet before starting your answers. Use a blue or black ballpoint pen to fill all entries.

उत्तर देने से पूर्व, प्रश्न पुस्तिका और OMR शीट पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़िये। सभी प्रविष्टियों को नीले या काले बॉल पॉइंट पेन से भरें।

1. Agaricus bisporus belongs to family?

- (A) Agaricaceae
- (B) Malvaceae
- (C) Rubiaceae
- (D) Solanaceae

2. Formaldehyde is used as _____ in mushroom cultivation.

- (A) Disinfectant
- (B) Fertilizer
- (C) Insect repellent
- (D) Food material

3. Mushroom is:

- (A) Autotrophic Algae
- (B) Heterotrophic fungus
- (C) Saprophytic fungus
- (D) None of the above

4. Mushroom Farm Layout requires:

- (A) Composting unit
- (B) Prewetting area
- (C) Both
- (D) None of these

5. AHU stands for:

- (A) Air Handling Unit
- (B) Air Hassel Unit
- (C) Aeroplane Handlind Unit
- (D) None of the above

6. Spawn is theof Mushroom:

- (A) Spores
- (B) Mycellium
- (C) Fruit
- (D) Both A and B

1. एगारिकस बिस्पोरस _____ परिवार से संबंधित है।

- (A) एगारिकेसी
- (B) मालवेसी
- (C) रुबियासी
- (D) सोलेनेसी

2. मशरूम की खेती में फॉर्मल्डिहाइड का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

- (A) कीटाणुनाशक
- (B) उर्वरक
- (C) कीट विकर्षक
- (D) खाद्य सामग्री

3. मशरूम है:

- (A) स्वपोषी शैवाल
- (B) विषमपोषी कवक
- (C) मृतजीवी कवक
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. मशरूम फार्म लेआउट के लिए आवश्यक है

- (A) कम्पोस्टिंग यूनिट
- (B) प्रीवेटिंग एरिया
- (C) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

5. AHU का मतलब है

- (A) एयर हैंडलिंग यूनिट
- (B) एयर हैसल यूनिट
- (C) एयरप्लेन हैंडलिंग यूनिट
- (D) इनमें से कोई नहीं

6. स्पॉन मशरूम का.....है

- (A) बीजाणु
- (B) माइसेलियम
- (C) फल
- (D) A और B दोनों

7. Alternative name of *Agaricus* is:
- Button mushroom
 - Paddy straw mushroom
 - Oyster mushroom
 - Dhingri mushroom
8. The poisonous or inedible species of fungi are known as:
- Mushrooms
 - Bracket fungi
 - Toad stools
 - Saprophytic fungi
9. Which among the following mushroom yields anticancer drug:
- Agaricus bisporous*
 - Ganoderma lucidum*
 - Volvariella volvocea*
 - Lycoperdon periatum*
10. Which among the following is used as a substrate for mushroom cultivation:
- Leaf litter
 - Sugarcane bagasse
 - Wood dust
 - Wood bark
11. Which among the following mineral is commonly found in mushrooms:
- Aluminium
 - Manganese
 - Potassium
 - Strontium
7. एगारिकस का वैकल्पिक नाम है
- बटन मशरूम
 - पैडी स्ट्रॉ मशरूम
 - ऑयस्टर मशरूम
 - ढींगरी मशरूम
- कवक की जहरीली या अखाद्य प्रजातियों को इस नाम से जाना जाता है:
- मशरूम
 - ब्रैकेट कवक
 - टॉड स्टूल
 - सैप्रोफाइटिक कवक
- निम्नलिखित में से कौन सा मशरूम कैंसर रोधी दवा देता है:
- एगारिकस बिस्पोरस
 - गेनोडर्मा ल्यूसिडम
 - वोल्वेरिएला वोल्वोसिया
 - लाइकोपरडॉन पेरीएटम
- निम्नलिखित में से किसका उपयोग मशरूम की खेती के लिए सब्सट्रेट के रूप में किया जाता है:
- पत्ती का कूड़ा
 - गन्ने की खोई
 - लकड़ी का बुरादा
 - लकड़ी की छाल
11. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज मशरूम में सामान्य पाया जाता है:
- एल्युमीनियम
 - मैंगनीज
 - पोटेशियम
 - स्ट्रोंटियम

12. Optimum humidity required for Oyster mushroom spawn running:
- (A) 25-35 %
(B) 35-45 %
(C) 15-25 %
(D) 55-65 %
13. Which among the following is added to the mushroom compost:
- (A) Table salt
(B) Urea
(C) Potassium chloride
(D) Silica
14. Mushroom easily grows during____:
- (A) Summer season
(B) Winters
(C) Rainy season
(D) In all seasons
15. What kind of equipment do you need to go mushrooming:
- (A) Flat-bottomed basket or box
(B) Sterilization tools
(C) A digging tool
(D) All of the above
16. Which method involve the cultivation of mushrooms in trays or shelves:
- (A) Raised bed method
(B) Casing method
(C) Bed method
(D) Log method
12. ऑयस्टर मशरूम स्पॉन चलाने के लिए आवश्यक इष्टतम आर्द्रता:
- (A) 25-35 %
(B) 35-45 %
(C) 15-25 %
(D) 55-65 %
13. निम्नलिखित में से किसे मशरूम खाद में मिलाया जाता है:
- (A) टेबल नमक
(B) यूरिया
(C) पोटेशियम क्लोराइड
(D) सिलिका
14. मशरूम_____के दौरान आसानी से उगता है:
- (A) गर्मी का मौसम
(B) सर्दियाँ
(C) बरसात का मौसम
(D) सभी मौसमों में
15. मशरूम उगाने के लिए आपको किस तरह के उपकरण की आवश्यकता होगी:
- (A) सपाट तल वाली टोकरी या बॉक्स
(B) कीटाणुनाशक उपकरण
(C) खुदाई करने वाला उपकरण
(D) उपरोक्त सभी
16. किस विधि में ट्रे या अलमारियों में मशरूम की खेती शामिल है:
- (A) उठा हुआ क्यारी विधि
(B) आवरण विधि
(C) क्यारी विधि
(D) लॉग विधि

17. What is the first stage of mushroom cultivation:
- Composting
 - Casing
 - Harvesting
 - Spawning
18. The following factor is crucial in preventing contamination during mushroom cultivation:
- Air circulation
 - Variable temperature
 - Light exposure
 - Humidity level
19. The following is the primary role of spawn:
- To improve soil structure
 - To introduce mycelia to the substrate
 - To provide nutrients
 - To control humidity
20. Preservation methods of mushroom are:
- Pickling
 - Canning
 - Both A and B
 - None of the above
21. Components of mushroom farm are :
- Spawn unit
 - Inoculation room
 - Incubation room
 - All of the above
22. What is the role of Casing soil in mushroom cultivation:
- Aeration
 - Fruiting
 - To provide nutrients
 - Ph balance
17. मशरूम की खेती का पहला चरण क्या है:
- खाद बनाना
 - आवरण
 - कटाई
 - स्पॉनिंग
18. मशरूम की खेती के दौरान संदूषण को रोकने में निम्नलिखित कारक महत्वपूर्ण है:
- वायु परिसंचरण
 - परिवर्तनशील तापमान
 - प्रकाश जोखिम
 - आर्द्रता स्तर
19. स्पॉन की प्राथमिक भूमिका निम्नलिखित है:
- मिट्टी की संरचना में सुधार करना
 - सब्सट्रेट में माइसिलिया को शामिल करना
 - पोषक तत्व प्रदान करना
 - आर्द्रता को नियंत्रित करना
20. मशरूम के संरक्षण के तरीके हैं:
- अचार बनाना
 - डिब्बाबंदी
 - A और B दोनों
 - इनमें से कोई नहीं
21. मशरूम फार्म के घटक हैं:
- स्पॉन यूनिट
 - टीकाकरण कक्ष
 - ऊष्मायन कक्ष
 - इनमें से सभी
22. मशरूम की खेती में केसिंग मिट्टी की क्या भूमिका है?
- वातन
 - फलने-फूलने
 - पोषक तत्व प्रदान करना
 - पीएच संतुलन
23. The following are the material mushroom bed preparation:
- Paddy straw
 - Polythene sheets
 - Bamboos
 - All of the above
24. What is spawn:
- Seed of mushroom
 - Cultivation bed
 - Both A and B
 - None of the above
25. The optimum pH of the mushroom cultivation should be:
- 6.5 to 7.00
 - 7.2 to 7.8
 - 8 to 9
 - 5.5 to 6.5
26. A good compost should be:
- Dark brown
 - Non-greasy
 - Free from insects
 - All of the above
27. Mushroom city of India is:
- Hyderabad
 - Delhi
 - Solan
 - Dehradun

23. The following are the materials that are used for mushroom bed preparation:
- (A) Paddy straw
(B) Polythene sheets
(C) Bamboos
(D) All of the above
24. What is spawn:
- (A) Seed of mushroom
(B) Cultivation bed
(C) Both A and B
(D) None of the above
25. The optimum pH of the compost during mushroom cultivation should be:
- (A) 6.5 to 7.00
(B) 7.2 to 7.8
(C) 8 to 9
(D) 5.5 to 6.5
26. A good compost should be:
- (A) Dark brown
(B) Non-greasy
(C) Free from insects nematodes
(D) All of the above
27. Mushroom city of India is:
- (A) Hyderabad
(B) Delhi
(C) Solan
(D) Dehradun
23. मशरूम बेड तैयार करने के लिए निम्नलिखित सामग्रियों का उपयोग किया जाता है:
- (A) धान का भूसा
(B) पॉलीथीन शीट
(C) बांस
(D) इनमें से सभी
24. स्पॉन क्या है:
- (A) मशरूम का बीज
(B) खेती का बिस्तर
(C) A और B दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
25. मशरूम की खेती के दौरान खाद का इष्टतम पीएच होना चाहिए:
- (A) 6.5 से 7.00
(B) 7.2 से 7.8
(C) 8 से 9
(D) 5.5 से 6.5
26. एक अच्छी खाद होनी चाहिए:
- (A) गहरा भूरा
(B) चिकना न हो
(C) कीड़ों और नEMATOD से मुक्त
(D) उपरोक्त सभी
27. भारत का मशरूम शहर है:
- (A) हैदराबाद
(B) दिल्ली
(C) सोलन
(D) देहरादून

28. Where is the Mushroom Foundation of India located:
- (A) Pune
(B) Delhi
(C) Coimbatore
(D) Solan
29. Amanita mushrooms are _____ mushrooms:
- (A) Edible
(B) Toxic
(C) Puff balls
(D) None of the above
30. Long-term preservation of mushrooms involves:
- (A) Brine preservation
(B) Canning
(C) Both A and B
(D) None of the above
31. Short method of button mushroom compost preparation requires _____ days:
- (A) 14-18 days
(B) 10 days
(C) 20 days
(D) 30 days
32. Pasteurization process carried out in:
- (A) Closed environment
(B) Open environment
(C) Both A and B
(D) None of the above
33. Which among the following is a short-term mushroom storage:
- (A) Canning
(B) Pickling
(C) Brining
(D) Refrigeration
28. मशरूम फाउंडेशन ऑफ इंडिया कहाँ स्थित है:
- (A) पुणे
(B) दिल्ली
(C) कोयंबटूर
(D) सोलन
29. अमनिता मशरूम.....मशरूम हैं:
- (A) खाने योग्य
(B) विषाक्त
(C) पफ बॉल्स
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
30. मशरूम के दीर्घकालिक संरक्षण में शामिल हैं
- (A) नमकीन पानी में संरक्षण
(B) डिब्बाबंदी
(C) A और B दोनों
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
31. बटन मशरूम कम्पोस्ट तैयार करने की लघु विधि में _____ दिन लगते हैं
- (A) 14-18 दिन
(B) 10 दिन
(C) 20 दिन
(D) 30 दिन
32. पाश्चराइजेशन प्रक्रिया निम्न में की जाती है:
- (A) बंद वातावरण
(B) खुला वातावरण
(C) A और B दोनों
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
33. निम्नलिखित में से कौन सा मशरूम का अल्पकालिक भंडारण है:
- (A) डिब्बाबंदी
(B) अचार बनाना
(C) ब्राइनिंग
(D) प्रशीतन

34. The paddy straw mushroom is:
- (A) *Volvariella volvacea*
(B) *Agaricus bisporus*
(C) *Pleurotus citrinopileatus*
(D) All of the above
35. What is pinning in mushroom cultivation?
- (A) Initial stage of fruiting
(B) Establishment of mycelia
(C) Both A and B
(D) None of the above
36. Mushrooms contain:
- (A) Selenium
(B) Vitamin B6
(C) Vitamin D
(D) All of the above
37. Damping off disease in mushrooms is caused by:
- (A) *Penicillium*
(B) *Fusarium*
(C) *Rhizopus*
(D) *Dactylium*
38. Brining of mushroom refers to:
- (A) Sugar to mushroom
(B) Oil to mushroom
(C) Salt to mushroom
(D) Spices to mushroom

34. The paddy straw mushroom is:
- (A) *Volvariella volvacea*
 - (B) *Agaricus bisporus*
 - (C) *Pleurotus citrinopileatus*
 - (D) All of the above
35. What is pinning in mushroom cultivation:
- (A) Initial stage of fruiting
 - (B) Establishment of mycelia
 - (C) Both A and B
 - (D) None of the above
36. Mushrooms contain:
- (A) Selenium
 - (B) Vitamin B6
 - (C) Vitamin D
 - (D) All of the above
37. Damping off disease in mushrooms are caused by:
- (A) *Penicillium*
 - (B) *Fusarium*
 - (C) *Rhizopus*
 - (D) *Dactylium*
38. Brining of mushroom refers to the addition of:
- (A) Sugar to mushroom
 - (B) Oil to mushroom
 - (C) Salt to mushroom
 - (D) Spices to mushroom

34. पैडी स्ट्रॉ मशरूम है:
- (A) वोल्वेरिएला वोवेसिया
 - (B) एगारिकस बिस्पोरस
 - (C) प्लुरोटस सिट्रिनोपिलेटस
 - (D) उपरोक्त सभी
35. मशरूम की खेती में पिनिंग क्या है:
- (A) फलने की प्रारंभिक अवस्था
 - (B) माइसिलिया की स्थापना
 - (C) A और B दोनों
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
36. मशरूम में होता है:
- (A) सेलेनियम
 - (B) बिटामिन बी6
 - (C) विटामिन डी
 - (D) उपरोक्त सभी
37. मशरूम में डैम्पिंग ऑफ रोग किसके कारण होता है:
- (A) पेनिसिलियम
 - (B) फ्यूजेरियम
 - (C) राइजोपस
 - (D) डैक्टाइलियम
38. मशरूम को ब्राइनिंग में मिलाने से तात्पर्य है:
- (A) मशरूम में चीनी
 - (B) मशरूम में तेल
 - (C) मशरूम में नमक
 - (D) मशरूम में मसाले

39. Oyster mushroom is:

- (A) Agaricus sp.
- (B) Pleurotus sp.
- (C) Button mushroom
- (D) None of the above

40. PDA medium is called:

- (A) Paddy dextrose agar
- (B) Porous dextrose agar
- (C) Potato dextrose agar
- (D) None of the above

39. ऑयस्टर मशरूम है:

- (A) एगारिकस प्रजाति
- (B) प्लुरोटस प्रजाति
- (C) बटन मशरूम
- (D) इनमें से कोई नहीं

40. पीडीए माध्यम को कहा जाता है:

- (A) पैडी डेक्सट्रोज अगर
- (B) पोरस डेक्सट्रोज अगर
- (C) पोटैटो डेक्सट्रोज अगर
- (D) इनमें से कोई नहीं