



B.Sc. III Semester Degree Examination, April/May - 2024

BOTANY

Mushroom Cultivation (OE)

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : (i) Answer **all** sections.

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ii) Draw the diagram wherever necessary.

ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ

1. Answer the following sub-questions. Each question carries **one** mark. **10x1=10**

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(a) Name any two non-edible mushrooms.

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಖಾದ್ಯವಲ್ಲದ ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(b) What is sterilization method used in mushroom cultivation ?

ಅಣಬೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ವಿಧಾನ ಏನು ?

(c) What is spawn multiplication ?

ಮೊಟ್ಟೆಯ ಗುಣಾಕಾರ ಎಂದರೇನು ?

(d) What is mushroom ?

ಮಶ್ರೂಮ್ ಎಂದರೇನು ?

(e) What is casing ?

ಕೇಸಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?

(f) How to preserve mushroom ?

ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು ?

(g) What is oyster mushroom ?

ಆಯ್ಲ್ವರ್ ಮಶ್ರೂಮ್ ಎಂದರೇನು ?

(h) What is hyphae ?

ಹೈಫೆ ಎಂದರೇನು ?

(i) What are amino acids found in mushroom ?

ಅಣಬೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳು ಯಾವುವು ?

(j) Name the vitamins found in mushrooms.

ಅಣಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೀವಸತ್ವಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **4x5=20**

2. Give an account on media used for raising pure culture.
ಶುದ್ಧ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಬಳಸುವ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತೆಯನ್ನು ನೀಡಿರಿ.
3. Write a note on preparation of mother spawn.
ತಾಯಿ ಮೊಟ್ಟೆಯ ತಯಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
4. How to prepare mushroom bed for cultivation ?
ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಮಶ್ರೂಮ್ ಬೆಡ್‌ನ ತಯಾರಿಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
5. Describe how to sectioning of gills in agaricus mushroom.
ಅಗಾರಿಕಸ್ ಮಶ್ರೂಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಿವಿರುಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
6. Give an account on use of mushroom for antitumor, cardiovascular and diabetes mellitus.
ಅಂಟಿಟ್ಯೂಮರ್, ಹೃದಯ ರಕ್ತನಾಳದ ಮತ್ತು ಮಧುಮೇಹ ಮೆಲಿಟಸ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮಶ್ರೂಮ್ ಹೇಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?
7. Add note on health benefits of mushroom in the pharmaceutical industries.
ಔಷಧಿಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಗಳ ಬಳಕೆಯ ಖಾತೆಯನ್ನು ನೀಡಿರಿ.

SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **3x10=30**

8. Explain the entrepreneurial skills and economics for small and large enterprises.
ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
9. Explain in detail about spawn storage.
ಮೊಟ್ಟೆಯ ಸಂಗ್ರಹದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
10. Explain the maintenance of the mushroom shed harvesting method with preservation techniques.
ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಶ್ರೂಮ್ ಶೆಡ್‌ಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನದ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
11. Add a complete information about insect and pest management used in mushroom cultivation.
ಅಣಬೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕೀಟ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.
12. Explain the nutrient and health benefits obtained by using mushrooms.
ಅಣಬೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಿಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.

