

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ LẠI
MÔN CÔNG NGHỆ 10 HÈ 2026

Chủ đề 1: Thu hoạch, bảo quản và chế biến sản phẩm trồng trọt

1. Trình bày nhiệt độ bảo quản trong kho lạnh và mục đích của nó đối với sản phẩm trồng trọt.
2. Nêu mục đích của việc chế biến sản phẩm trồng trọt và cho ví dụ minh họa.
3. Nêu mục đích của khí quyển điều chỉnh trong bảo quản rau quả và nguyên lý hoạt động của nó.
4. Kho silo là gì? Phân tích các ưu điểm nổi bật của việc bảo quản bằng kho silo.
5. Giải thích tại sao không được đậy kín nắp lọ và yêu cầu về khoảng cách tối thiểu từ lớp đường đến nắp lọ khi ngâm xirô?
6. Công nghệ sấy lạnh sử dụng dải nhiệt độ nào? Nêu các ưu điểm của phương pháp này.
7. Phương pháp xử lý bằng áp suất cao áp dụng nhiệt độ và nguyên lý như thế nào để bảo quản sản phẩm?
8. Phân tích các nhược điểm của công nghệ bảo quản bằng chiếu xạ.

Chủ đề 2: Trồng trọt công nghệ cao (Nhà kính, tưới tiêu, IoT, Thủy/Khí canh)

9. Trồng trọt công nghệ cao là gì? Nêu một số công nghệ cao đang được ứng dụng.
10. Canh tác chính xác là gì? Việc ứng dụng IoT mang lại lợi ích như thế nào trong canh tác chính xác?
11. Nêu cấu trúc và nguyên lý hoạt động của hệ thống thủy canh tĩnh (không hồi lưu). Hệ thống này có những hạn chế gì?
12. Nêu ưu điểm của phương pháp tưới nhỏ giọt đối với cây trồng.
13. Hãy liệt kê các thành phần cơ bản tạo nên một hệ thống thủy canh.
14. Vì sao hệ thống khí canh có khả năng giúp tiết kiệm tối đa lượng nước hơn cả phương pháp thủy canh?
15. Việc vận hành nhà kính hiện đại đòi hỏi những yêu cầu khắt khe nào về chi phí và nguồn nhân lực?

Chủ đề 3: Bảo vệ môi trường và ứng dụng vi sinh trong xử lý chất thải

16. Các nguyên tắc bắt buộc phải tuân thủ khi sử dụng phân bón hoá học và thuốc bảo vệ thực vật là gì?

17. Việc đốt phụ phẩm cây trồng (rơm, rạ) gây ra những ảnh hưởng tiêu cực nào đối với con người và môi trường?

18. Công nghệ vi sinh đóng vai trò như thế nào trong việc bảo vệ môi trường và xử lý chất thải trồng trọt?

19. Nêu các bước cơ bản trong quy trình sản xuất thức ăn ủ chua cho trâu bò từ chất thải trồng trọt.

20. Giải thích lí do tại sao cần phải kiểm tra và đảo trộn đồng ủ chất thải hữu cơ thường xuyên trong quá trình sản xuất phân bón vi sinh.

ĐẠI DIỆN TỔ BỘ MÔN

DUYỆT CỦA LÃNH ĐẠO TRƯỜNG

