

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ 2**  
**MÔN CÔNG NGHỆ 10**  
**Năm học 2025 - 2026**

**A- HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

70% câu hỏi trắc nghiệm, 30% câu hỏi tự luận.

**B- NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

**1. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:**

**Câu 1.** Thế nào là bệnh hại cây trồng?

- A. Các loài côn trùng gây hại các bộ phận của cây trồng như thân, lá, hoa, quả, rễ,
- B. Các loài nấm, vi khuẩn, vi rút, ... gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng, làm cây phát triển không bình thường
- C. Các loài côn trùng, nấm, vi khuẩn ...gây hại đến chức năng sinh lý, cấu tạo mô, cơ quan của cây trồng.
- D. Các loài như rệp, sâu xanh, sâu khoang...gây hại cho các bộ phận của cây.

**Câu 2.** Biện pháp canh tác là gì?

- A. Là áp dụng các kĩ thuật trồng trọt như vệ sinh đồng ruộng, làm đất, bón phân, tưới nước, luân canh, xen canh cây trồng nhằm loại bỏ mầm sâu, bệnh.
- B. Là dùng sức người, dụng cụ, máy móc, bẫy để ngăn chặn, bắt, tiêu diệt, loại bỏ sâu, bệnh hại.
- C. Là sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu, bệnh hại cây trồng
- D. Là sử dụng thuốc hóa học để phòng trừ sâu, bệnh hại

**Câu 3.** Biểu hiện đặc trưng khi lúa bị rầy nâu gây hại nặng là:

- A. Lá có lớp bột trắng.
- B. Hạt lúa bị đục lỗ.
- C. Thân lúa bị rỗng bên trong.
- D. Cây lúa bị “cháy rầy”, khô héo từng đám

**Câu 4.** Biện pháp sinh học là gì?

- A. Là áp dụng các kĩ thuật trồng trọt như vệ sinh đồng ruộng, làm đất, bón phân, tưới nước, luân canh, xen canh cây trồng nhằm loại bỏ mầm sâu, bệnh.
- B. Là dùng sức người, dụng cụ, máy móc, bẫy để ngăn chặn, bắt, tiêu diệt, loại bỏ sâu, bệnh hại.
- C. Là sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu, bệnh hại cây trồng
- D. Là sử dụng thuốc hóa học để phòng trừ sâu, bệnh hại

**Câu 5.** Phương pháp nào sau đây thuộc nhóm phương pháp chế biến sản phẩm trồng trọt?

- A. Sấy khô, muối chua, nghiền bột.
- B. Gieo hạt, cấy lúa, bón phân.
- C. Thu hoạch, phân loại, đóng gói.
- D. Tưới nước, làm cỏ, phun thuốc.

**Câu 6.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về việc sử dụng biện pháp sinh học để phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng?

- A. Có tác dụng trong thời gian ngắn
- B. Nguy hiểm với con người
- C. Thân thiện với môi trường
- D. Gây hại cho cây trồng

**Câu 7.** Vì sao biện pháp sinh học được xem là giải pháp bền vững trong phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng?

- A. Không ảnh hưởng đến môi trường và hệ sinh thái tự nhiên
- B. Giúp cây trồng sinh trưởng nhanh hơn nhờ tăng sức đề kháng
- C. Tạo ra các giống cây trồng kháng bệnh cao hơn
- D. Hoạt động hiệu quả trong mọi điều kiện thời tiết

**Câu 8.** Tác hại chủ yếu của sâu đục thân trên lúa là:

- A. Làm lá xuất hiện đốm vàng.
- B. Đục vào thân làm cây héo, dễ gãy, bông lúa không vào chắc hạt.

C. Làm rể cây thối nhũn.

D. Hút nhựa ở mặt dưới lá.

**Câu 9.** Bước thứ hai của quy trình trồng trọt là gì?

A. Làm đất, bón phân lót

B. Gieo hạt, trồng cây con

C. Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh

D. Thu hoạch

**Câu 10.** Bước thứ ba của quy trình trồng trọt là gì?

A. Làm đất, bón phân lót

B. Gieo hạt, trồng cây con

C. Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh

D. Thu hoạch

**Câu 11.** Bước thứ tư của quy trình trồng trọt là gì?

A. Làm đất, bón phân lót

B. Gieo hạt, trồng cây con

C. Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh

D. Thu hoạch

**Câu 12.** Bước đầu tiên của quy trình trồng trọt là gì?

A. Làm đất, bón phân lót

B. Gieo hạt, trồng cây con

C. Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh

D. Thu hoạch

**Câu 13.** Ưu điểm đầu tiên của phương pháp bảo quản silo được đề cập đến là:

A. Số lượng lớn và thời gian dài

B. Tự động hóa trong nhập kho và xuất kho

C. Ngăn chặn ảnh hưởng của động vật, vi sinh vật và môi trường

D. Tiết kiệm chi phí lao động và diện tích mặt bằng.

**Câu 14.** Bảo quản trong kho lạnh là:

A. Bảo quản với số lượng lớn, thường dùng để bảo quản các loại sản phẩm trồng trọt dạng khô như ngô, thóc, đậu, ...

B. Bảo quản dùng nhiệt độ thấp làm ngừng các hoạt động của vi sinh vật, côn trùng và ức chế các quá trình sinh hóa xảy ra bên trong sản phẩm trồng trọt.

C. Chiếu bức xạ ion hóa đi xuyên qua sản phẩm nhằm tiêu diệt hầu như tất cả vi khuẩn có hại và sinh vật kí sinh ở trên hay bên trong sản phẩm trồng trọt nhằm làm giảm tổn thất sau thu hoạch.

D. Loại bỏ hoặc bổ sung các chất khí dẫn đến thành phần khí quyển thay đổi khác với thành phần khí ban đầu nhằm kéo dài thời gian bảo quản các loại rau, quả.

**Câu 15.** Bảo quản bằng chiếu xạ là:

A. Bảo quản với số lượng lớn, thường dùng để bảo quản các loại sản phẩm trồng trọt dạng khô như ngô, thóc, đậu, ...

B. Bảo quản dùng nhiệt độ thấp làm ngừng các hoạt động của vi sinh vật, côn trùng và ức chế các quá trình sinh hóa xảy ra bên trong sản phẩm trồng trọt.

C. Chiếu bức xạ ion hóa đi xuyên qua sản phẩm nhằm tiêu diệt hầu như tất cả vi khuẩn có hại và sinh vật kí sinh ở trên hay bên trong sản phẩm trồng trọt nhằm làm giảm tổn thất sau thu hoạch.

D. Loại bỏ hoặc bổ sung các chất khí dẫn đến thành phần khí quyển thay đổi khác với thành phần khí ban đầu nhằm kéo dài thời gian bảo quản các loại rau, quả.

**Câu 16.** Ưu điểm lớn nhất của biện pháp canh tác (luân canh, xen canh, làm đất) trong phòng trừ sâu bệnh là gì?

A. Có thể thay thế hoàn toàn các biện pháp khác trong mọi điều kiện dịch bệnh.

B. Tiêu diệt triệt để và nhanh chóng tất cả các loại sâu bệnh trên đồng ruộng.

C. Tăng cường khả năng kháng bệnh của cây trồng một cách trực tiếp thông qua gene.

D. Đơn giản, dễ thực hiện, ít tốn kém và không gây ô nhiễm môi trường.

**Câu 17.** Đối với các loại hạt khô như ngô, lúa, đậu... nên bảo quản bằng

A. kho lạnh.

B. kho silo

C. chiếu xạ

D. khí quyển điều chỉnh.

**Câu 18.** Tại sao công nghệ chiên chân không chỉ phù hợp với quy mô chế biến lớn?

- A. Vì chiên chân không giúp thực phẩm giữ màu sắc và dinh dưỡng tốt hơn.
- B. Vì chi phí đầu tư thiết bị cao và yêu cầu công nghệ phức tạp.
- C. Vì thời gian chiên nhanh hơn so với chiên thông thường.
- D. Vì có thể áp dụng cho tất cả các loại thực phẩm mà không cần điều chỉnh.

**Câu 19.** Sâu hại cây trồng là gì?

- A. Là các vi sinh vật gây bệnh cho cây.
- B. Là các loài côn trùng và động vật ăn thực vật, gây hại cho cây trồng.
- C. Là các loài nấm sống hoại sinh trong đất.
- D. Là các loài thực vật cạnh tranh dinh dưỡng với cây trồng.

**Câu 20.** Sấy lạnh là:

- A. Là phương pháp sấy bằng tác nhân không khí rất khô ở nhiệt độ thấp hơn nhiệt độ sấy thông thường.
- B. Là phương pháp chế biến sử dụng nước tinh khiết ở áp suất cao và nhiệt độ khoảng từ  $4^{\circ}\text{C}$  –  $10^{\circ}\text{C}$  nhằm làm bất hoạt các loại vi khuẩn, vi rút, nấm trong sản phẩm trồng trọt.
- C. Là công nghệ chiên các loại sản phẩm trồng trọt trong môi trường chân không.
- D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 21.** Phòng, trừ sâu bệnh giúp người nông dân:

- A. Giảm thiệt hại kinh tế do sâu bệnh gây ra.
- B. Tăng lượng thuốc bảo vệ thực vật sử dụng.
- C. Làm cây trồng phát triển tự nhiên không cần chăm sóc.
- D. Không cần áp dụng các biện pháp kỹ thuật khác.

**Câu 22.** Công nghệ chiên chân không là:

- A. Là phương pháp sấy bằng tác nhân không khí rất khô ở nhiệt độ thấp hơn nhiệt độ sấy thông thường.
- B. Là phương pháp chế biến sử dụng nước tinh khiết ở áp suất cao và nhiệt độ khoảng từ  $4^{\circ}\text{C}$  –  $10^{\circ}\text{C}$  nhằm làm bất hoạt các loại vi khuẩn, vi rút, nấm trong sản phẩm trồng trọt.
- C. Là công nghệ chiên các loại sản phẩm trồng trọt trong môi trường chân không.
- D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 23.** Mục đích chính của việc chế biến sản phẩm trồng trọt là gì?

- A. Làm tăng khối lượng sản phẩm.
- B. Giảm giá trị dinh dưỡng của sản phẩm.
- C. Tăng giá trị, kéo dài thời gian bảo quản và đa dạng hóa sản phẩm.
- D. Chỉ để xuất khẩu.

## 2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai:

**Câu 1:** Anh Minh là một nông dân trồng xoài lâu năm ở miền Tây. Gần đây, vườn xoài của anh xuất hiện tình trạng quả bị thối rụng hàng loạt, khi bỏ ra thì thấy bên trong có nhiều dòi nhỏ trắng bò lúc nhúc. Anh Minh được tư vấn về đặc điểm sinh học của loài này, cách chúng gây hại và các biện pháp phòng trừ phù hợp. Sau đây là các nhận định:

- a) Vườn xoài của anh Minh đang bị ruồi đục quả tấn công.
- b) Ruồi đục quả chủ yếu gây hại ở giai đoạn trưởng thành bằng cách hút nhựa quả.
- c) Biện pháp phòng trừ hiệu quả là thu gom và tiêu hủy quả bị nhiễm để hạn chế nguồn sâu bệnh.
- d) Sử dụng thuốc trừ sâu hóa học là phương pháp duy nhất có thể kiểm soát ruồi đục quả.

**Câu 2:** Chế biến là khâu quan trọng nhằm nâng cao giá trị và kéo dài thời gian sử dụng của nông sản. Khi xem xét về các phương pháp và công nghệ chế biến hiện nay, hãy xác định tính đúng/sai của các nhận định sau:

- a) Mục đích chính của việc chế biến sản phẩm trồng trọt là nhằm duy trì, nâng cao chất lượng, giá trị của sản phẩm và tạo ra nhiều sản phẩm đa dạng phục vụ nhu cầu người tiêu dùng.
- b) Công nghệ sơ chế và chế biến rau quả bằng dây chuyền tự động, công nghệ xử lý bằng áp suất cao (HPP) là những ứng dụng công nghệ cao giúp giữ nguyên hương vị và giá trị dinh dưỡng của nông sản.
- c) So với phương pháp phơi sấy truyền thống, phương pháp sấy thăng hoa có ưu điểm vượt trội là giữ được gần như nguyên vẹn hình dạng, màu sắc và hàm lượng dinh dưỡng của sản phẩm, nhưng nhược điểm lớn nhất là chi phí đầu tư và vận hành hệ thống rất cao.
- d) Đối với các hộ gia đình trồng khoai lang tại địa phương muốn chế biến sản phẩm có giá trị kinh tế cao và bảo quản được lâu, phương pháp tối ưu nhất là muối chua khoai lang thay vì sản xuất tinh bột hay làm khoai lang sấy.

**Câu 3:** Một nhóm học sinh lớp 10 đang tham gia buổi tham quan tại một cơ sở chế biến nông sản hiện đại. Hướng dẫn viên giới thiệu về công nghệ sấy lạnh – một phương pháp bảo quản giúp giữ nguyên chất lượng sản phẩm. Để kiểm tra mức độ hiểu biết của học sinh, giáo viên đặt câu hỏi sau:

- a) Giữ được màu sắc, hương vị và chất dinh dưỡng tốt hơn so với sấy nhiệt.
- b) Tiêu tốn ít năng lượng hơn so với phương pháp sấy truyền thống.
- c) Thời gian sấy thường lâu hơn so với sấy nhiệt do nhiệt độ thấp.
- d) Chỉ áp dụng cho các loại rau củ, không thể dùng cho trái cây.

**Câu 4:** Một chủ trang trại trồng vải thiều tại Bắc Giang, mỗi năm vào mùa thu hoạch, sản lượng vải rất lớn và cần có phương pháp chế biến để bảo quản lâu dài, tránh hư hỏng. Một ngày nọ, một nhóm học sinh đến tham quan trang trại trong chương trình học về công nghệ bảo quản nông sản. Có các nhận định sau:

- a) Sấy khô vải thiều để tạo vải sấy dẻo hoặc vải khô.
- b) Sản phẩm sấy khô có khối lượng và thể tích giảm đáng kể, giúp tiết kiệm chi phí vận chuyển và kho bãi.
- c) Sấy khô bằng phương pháp lạnh về lâu dài tiết kiệm hơn sấy nóng nên phạm vi ứng dụng rộng rãi.
- d) Bà con nông dân ở Bắc Giang cần sử dụng biện pháp sấy lạnh để tiết kiệm chi phí.

**Câu 5:** Công nghệ xử lý áp suất cao (HPP) trong bảo quản sản phẩm trồng trọt có đặc điểm nào sau đây?

- a) Giúp tiêu diệt vi sinh vật gây hại mà không làm thay đổi chất lượng dinh dưỡng của sản phẩm.
- b) Duy trì màu sắc, hương vị tự nhiên của thực phẩm tốt hơn so với xử lý nhiệt.
- c) Làm sản phẩm bị biến dạng mạnh do áp suất cao tác động trực tiếp lên cấu trúc tế bào.
- d) Chỉ có tác dụng với thực phẩm dạng rắn, không áp dụng được cho nước ép và sản phẩm lỏng.

**Câu 6:** Trong xu hướng nông nghiệp 4.0, việc đưa các thiết bị thông minh vào khâu thu hoạch không chỉ giúp giải phóng sức lao động mà còn là yếu tố then chốt để đảm bảo chất lượng nông sản trước khi đưa vào kho bảo quản. Xét các nhận định sau về công nghệ thu hoạch:

- a) Các loại máy thu hoạch công nghệ cao hiện nay thường tích hợp các cảm biến hiện đại để tự động phân loại độ chín và kích thước sản phẩm ngay trong quá trình thu hoạch.
- b) Việc sử dụng robot thu hoạch thay thế con người giúp giảm thiểu tối đa các tác động cơ học gây bầm dập, hư hỏng cho các loại trái cây mềm.
- c) Ứng dụng công nghệ cao trong thu hoạch (như thiết bị định vị GPS trên máy gặt) giúp tối ưu hóa lộ trình di chuyển, từ đó giảm chi phí nhiên liệu và rút ngắn thời gian thu hoạch để đảm bảo tính thời vụ.
- d) Đối với một trang trại trồng hoa xuất khẩu quy mô lớn, việc đầu tư hệ thống robot thu hoạch tự động luôn là giải pháp tiết kiệm chi phí nhất so với thuê nhân công thời vụ, bất kể giá thành đầu tư ban đầu của máy.

## II. TỰ LUẬN

- Tác nhân gây hại, đặc điểm nhận biết, biện pháp phòng trừ bệnh thán thư, đạo ôn lúa.

- Nêu được sự khác nhau giữa các bước sản xuất chế phẩm vi khuẩn trừ sâu và chế phẩm virus trừ sâu.
- Mục đích của chế biến sản phẩm trồng trọt.

**---Hết---**