

-----  
(Đề thi có trang)

Thời gian làm bài: 45 phút  
(không kể thời gian phát đề)

Họ và tên: ..... Số báo danh: ..... Mã đề 000

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1.** Sâu, bệnh gây hại như thế nào cho cây trồng?

- A.** Giảm năng suất cây trồng, giảm chất lượng nông sản.
- B.** Giảm chi phí lao động, giảm chất lượng nông sản.
- C.** Tăng chất lượng nông sản, tăng chi phí lao động.
- D.** Tăng số lượng cây trồng, tốn kém chi phí.

**Câu 2.** Phòng trừ sâu, bệnh hại có ý nghĩa như thế nào trong sản xuất?

- A.** Giúp bảo vệ cây trồng, tạo điều kiện cho cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt, năng suất cao, chất lượng tốt.
- B.** Giúp bảo vệ môi trường, tạo điều kiện cho cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt, năng suất cao, chất lượng tốt.
- C.** Hạn chế ảnh hưởng xấu của phân bón đối với cây trồng.
- D.** Không gây độc hại cho người, gia súc và môi trường, không ảnh hưởng đến chất lượng nông sản.

**Câu 3.** Công việc nào sau đây không có trong các bước sản xuất chế phẩm vi khuẩn trừ sâu?

- A.** Sấy khô và nghiền sản phẩm lên men.
- B.** Lên men, tăng sinh khối vi khuẩn trong môi trường thích hợp.
- C.** Phối trộn cơ chất, phụ gia để tạo chế phẩm.
- D.** Chuẩn bị giống thuần chủng và nhân nuôi vật chủ.

**Câu 4.** Ứng dụng cơ giới hoá trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt có tác dụng như thế nào trong trồng trọt?

- A.** Rút ngắn thời gian làm đất, giải phóng sức lao động.
- B.** Quá trình thu hoạch được nhanh hơn, giảm thiểu tổn thất trên đồng ruộng.
- C.** Đảm bảo mật độ, giảm tối đa lượng giống, cây con.
- D.** Giảm nguy hại trực tiếp cho sức khỏe người lao động, tiết kiệm nước tưới và phân bón.

**Câu 5.** Phương pháp bảo quản nào sau đây có thể tiêu diệt hầu như tất cả các 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?

- A.** Bảo quản bằng chiếu xạ.
- B.** Bảo quản bằng kho silo.
- C.** Bảo quản trong kho lạnh.
- D.** Bảo quản bằng công nghệ plasma lạnh.

**Câu 6.** Nhận định nào **không** đúng về ưu điểm của trồng trọt công nghệ cao?

- A.** Nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm trồng trọt.
- B.** Chi phí đầu tư thấp, không yêu cầu nguồn nhân lực chất lượng cao.
- C.** Nâng cao hiệu quả sản xuất, đảm bảo sự phát triển nông nghiệp bền vững.
- D.** Nông dân chủ động sản xuất, giảm sự lệ thuộc vào thời tiết.

**Câu 7.** Nhà kính trồng cây thường có cạnh và mái làm bằng vật liệu nào sau đây?

- A.** Kính hoặc vật liệu tương tự.
- B.** Lưới đen hoặc lưới trắng.

C. Mái lợp tôn, cạnh làm bằng kính.

D. Mái làm bằng kính, cạnh làm bằng tôn.

**Câu 8.** Nội dung nào sau đây **không** đúng khi nói về vai trò của nhà kính?

A. Môi trường kín hỗ trợ tốt cho việc canh tác rau sạch.

B. Tránh được hầu hết các loại côn trùng hại cây.

C. Hạn chế được tác động tiêu cực của thời tiết.

**D.** Rút ngắn thời gian sinh trưởng, phát triển của cây.

**Câu 9.** Nhà bạn An có một thửa ruộng bị rầy nâu phá hoại tương đối nặng. Nếu là An, em sẽ khuyên bố mẹ xử lý như thế nào để vừa tiêu diệt được rầy và an toàn với con người?

**A.** Sử dụng chế phẩm nấm trừ sâu.

B. Sử dụng thuốc hóa học.

C. Sử dụng bẫy để ngăn chặn, bắt và tiêu diệt.

D. Tiến hành vệ sinh đồng ruộng, làm đất, bón phân ..

**Câu 10.** Mẹ Bình chế biến bột ngũ cốc từ lúa mỳ, mẹ Bình chọn biện pháp chế biến nào sau đây là phù hợp nhất?

**A.** Nghiền xay.

B. Sấy khô.

C. Làm mứt.

D. Cất giữ trong kho lạnh.

**Câu 11.** Vì sao khi bảo quản sản phẩm trồng trọt bằng công nghệ plasma lạnh cần phối hợp với các phương pháp bảo quản khác?

**A.** Công nghệ plasma lạnh chỉ có tác dụng khử trùng bề mặt sản phẩm.

B. Công nghệ plasma tiêu tốn năng lượng khi máy móc vận hành.

C. Công nghệ plasma lạnh chỉ có tác dụng với quy mô bảo quản nhỏ

D. Công nghệ plasma lạnh chỉ bảo quản được một số sản phẩm nhất định.

**Câu 12:** Quan sát các hình ảnh sau. Hình ảnh nào mô tả hệ thống xử lý bằng áp suất cao trong chế biến sản phẩm trồng trọt?

**Hình 1.**



**Hình 3.**

**Hình 2.**



**Hình 4.**



**A. Hình 1.**

**B. Hình 2.**

**C. Hình 3.**

**D. Hình 4.**

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn **Đúng** hoặc **Sai**.

**Câu 1.** Một học sinh quan sát hình ảnh và đưa ra các nhận định sau:



**a) Hình ảnh thể hiện cây lúa đang bị rầy nâu gây hại.**

**b) Rầy nâu có màu nâu vàng, thường ăn thủng lá lúa.**

**c) Để phòng trừ rầy nâu gây hại cần phun thuốc hóa học thường xuyên, cách này không gây độc hại cho người.**

**d) Sử dụng giống kháng là biện pháp quan trọng nhất để phòng trừ rầy nâu.**

**Câu 2.** Nông nghiệp 4.0 đã và đang áp dụng rất nhiều công nghệ hiện đại vào các khâu nhằm thúc đẩy nền nông nghiệp phát triển và tạo ra nhiều sản phẩm chất lượng cao. Sau đây là một số nhận định về ứng dụng công nghệ cao trong thu hoạch và bảo quản sản phẩm trồng trọt.

**a) Bảo quản sản phẩm bằng kho silo không phải là ứng dụng công nghệ cao.**

**b) Có thể áp dụng công nghệ cao trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt.**

**c) Ở Việt Nam, phương pháp chiếu xạ thường được sử dụng đối với các sản phẩm rau, quả xuất khẩu.**

**d) Bảo quản bằng khí quyển điều chỉnh có nhược điểm là thời gian bảo quản ngắn.**

**Câu 3.** Có các nhận định về việc thực hiện cơ giới hóa trong trồng trọt sau:

**a) Cơ giới hóa trong trồng trọt có chi phí đầu tư thấp.**

**b) Cơ giới hóa trong trồng trọt hoàn toàn không cần có sự tham gia của con người.**

**c) Cơ giới hóa trong trồng trọt giúp giải phóng sức lao động, nâng cao hiệu quả sản xuất nông nghiệp.**

**d) Cơ giới hóa có thể được thực hiện ở nhiều khâu trong quá trình trồng trọt.**

**Câu 4.** Trong một buổi học về công nghệ tưới nước tự động, tiết kiệm. Các bạn học sinh đưa ra một số nhận định sau:

**a) Công nghệ tưới nước tự động cung cấp nước tự động cho cây một cách hiệu quả, tiết kiệm nước.**

**b) Với phương thức trồng cây trong nhà kính, sử dụng phương pháp tưới phun mưa là phù hợp.**

c) Với phương thức trồng cây ngoài tự nhiên, việc sử dụng công nghệ tưới nước tự động là không phù hợp.

d) Công nghệ tưới nước tự động, tiết kiệm mở ra triển vọng to lớn trong việc phát triển cây công nghiệp, cây ăn quả, hoa màu và các loại cây có giá trị cao trên các vùng khan hiếm nước ở Việt Nam.

## **PHẦN TỰ LUẬN**

### **PHIÊN BẢN 1**

**Câu 1. (1,0 điểm)** Rau quả tươi trong gia đình em thường được bảo quản bằng phương pháp nào? Hãy mô tả quy trình bảo quản.

#### **Hướng dẫn trả lời:**

- Rau quả tươi trong gia đình em thường được bảo quản lạnh. (0,5 điểm)
- Quy trình: Làm sạch rau → Rửa nước → Bao gói → Cất vào tủ lạnh. (0,5 điểm)

**PB1: Câu 2. (2,0 điểm)** Hãy trình bày ưu và nhược điểm của nhà kính hiện đại.

#### **Hướng dẫn trả lời**

##### **Ưu điểm:**

- + Chủ động điều chỉnh nhiệt độ, độ ẩm tùy theo từng loại cây trồng.
- + Đảm bảo cho cây trồng đạt năng suất và chất lượng cao nhất.

##### **\* Nhược điểm:**

- + Chi phí lắp đặt, sửa chữa cao.
- + Quy trình nghiêm ngặt, đòi hỏi nhân lực trình độ cao và kỉ luật.
- + Khó áp dụng cho những vùng có điều kiện kinh tế khó khăn.

*(Mỗi ý trả lời được 0,4 điểm)*

### **PHIÊN BẢN 2**

**Câu 1:** Nhà bạn Huy vừa thu hoạch được dưa chuột với số lượng lớn. Em hãy đề xuất phương pháp chế biến phù hợp và mô tả quy trình chế biến vừa nêu.

#### **Hướng dẫn trả lời:**

- Phương pháp chế biến phù hợp: Muối chua (0,5 điểm)
- Quy trình: Làm sạch quả → Rửa nước → Cho vào dụng cụ chứa (vại, bình) → Đổ nước muối vào ngập dưa. → Ngâm (0,5 điểm)

**Câu 2. (2,0 điểm)** Hãy trình bày ưu và nhược điểm của nhà kính liên hoàn.

#### **Hướng dẫn trả lời**

##### **\* Ưu điểm:**

- Chi phí phù hợp với điều kiện kinh tế.
- Có thể mở rộng liên tục đảm bảo cho canh tác quy mô công nghiệp.
- Ngăn chặn sâu, bệnh khá hiệu quả.

##### **\* Nhược điểm:**

- Thi công khá phức tạp, đòi hỏi phải tính toán khả năng chịu lực của mái.
- Khó điều chỉnh nhiệt độ trong mùa hè.

*(Mỗi ý trả lời được 0,4 điểm)*

**--HẾT---**

-----  
(HDC có 01 trang)

Thời gian làm bài: 45 phút  
(không kể thời gian phát đề)

**PHẦN TỰ LUẬN**

**PHIÊN BẢN 1**

**Câu 1. (1,0 điểm)** Rau quả tươi trong gia đình em thường được bảo quản bằng phương pháp nào?

Hãy mô tả quy trình bảo quản.

**Hướng dẫn trả lời:**

- Rau quả tươi trong gia đình em thường được bảo quản lạnh. (0,5 điểm)
- Quy trình: Làm sạch rau → Rửa nước → Bao gói → Cất vào tủ lạnh. (0,5 điểm)

**PB1: Câu 2. (2,0 điểm)** Hãy trình bày ưu và nhược điểm của nhà kính hiện đại.

**Hướng dẫn trả lời**

**Ưu điểm:**

- + Chủ động điều chỉnh nhiệt độ, độ ẩm tùy theo từng loại cây trồng.
- + Đảm bảo cho cây trồng đạt năng suất và chất lượng cao nhất.

**\* Nhược điểm:**

- + Chi phí lắp đặt, sửa chữa cao.
- + Quy trình nghiêm ngặt, đòi hỏi nhân lực trình độ cao và kỉ luật.
- + Khó áp dụng cho những vùng có điều kiện kinh tế khó khăn.

(Mỗi ý trả lời được 0,4 điểm)

**PHIÊN BẢN 2**

**Câu 1:** Nhà bạn Huy vừa thu hoạch được dưa chuột với số lượng lớn. Em hãy đề xuất phương pháp chế biến phù hợp và mô tả quy trình chế biến vừa nêu.

**Hướng dẫn trả lời:**

- Phương pháp chế biến phù hợp: Muối chua (0,5 điểm)
- Quy trình: Làm sạch quả → Rửa nước → Cho vào dụng cụ chứa (vại, bình) → Đổ nước muối vào ngập dưa. → Ngâm (0,5 điểm)

**Câu 2. (2,0 điểm)** Hãy trình bày ưu và nhược điểm của nhà kính liên hoàn.

**Hướng dẫn trả lời**

**\* Ưu điểm:**

- Chi phí phù hợp với điều kiện kinh tế.
- Có thể mở rộng liên tục đảm bảo cho canh tác quy mô công nghiệp.
- Ngăn chặn sâu, bệnh khá hiệu quả.

**\* Nhược điểm:**

- Thi công khá phức tạp, đòi hỏi phải tính toán khả năng chịu lực của mái.
- Khó điều chỉnh nhiệt độ trong mùa hè.

(Mỗi ý trả lời được 0,4 điểm)

**--HẾT---**