|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO AN GIANG | **KIỂM TRA CUỐI KỲ 2\_2022-2023** |
| **THPT NGUYỄN TRUNG TRỰC** | **MÔN: CÔNG NGHỆ TRỒNG TRỌT 10** |
| *(Đề có 03 trang giấy)* | **THỜI GIAN: 45 PHÚT (không kể thời gian phát đề)** |
|  | **NGÀY KIỂM: 11/05/2023 MÃ ĐỀ: 135** |

*Họ tên thí sinh: ......................................................................... Lớp: .....................*

# I. Trắc nghiệm: (7,0 điểm gồm 28 câu; mỗi câu 0,25 điểm)

## Học sinh chọn phương án đúng nhất và tô vào ô thích hợp ở phiếu trả lời.

**Câu 1.** **Công thức tính lợi nhuận trong trồng trọt là?**

 **A.** lợi nhuận = tổng chi + tổng thu. **B.** lợi nhuận = tổng chi + tổng chi phí khác.

 **C.** lợi nhuận = tổng thu x tổng chi. **D.** lợi nhuận = tổng thu - tổng chi.

**Câu 2.** **Phương pháp nào không dùng để trồng cây?**

 **A.** Tưới đẫm nước sau khi gieo hoặc trồng cây.

 **B.** Để cây ở chính giữa hàng, hốc hoặc hố đã bón lót.

 **C.** Lấp đất kín rễ hoặc lấp ngang miệng bầu.

 **D.** Đặt cây giống nhẹ nhàng vào hốc đất.

**Câu 3.** **Bệnh nào do điều kiện ngoại cảnh bất lợi gây ra?**

 **A.** Cà chua bị bệnh héo xanh vi khuẩn. **B.** Ngô bị héo do nắng nóng.

 **C.** Rễ đu đủ bị tuyến trùng. **D.** Nho bị bệnh mốc sương.

**Câu 4.** **Phương án nào không phải là nguyên lí phòng trừ tổng hợp sâu, bệnh hại cây trồng?**

 **A.** Thăm đồng thường xuyên. **B.** Bảo tồn thiên địch.

 **C.** Bón nhiều phân hóa học. **D.** Trồng cây khỏe.

**Câu 5.** **Mô hình trồng cà rốt ứng dụng công nghệ cơ giới hóa và tự động hóa không có khâu nào dưới đây?**

 **A.** Bón phân **B.** Tỉa lá **C.** Gieo hạt **D.** Làm đất

**Câu 6.** **Hệ thống thủy canh thủy triều áp dụng với đối tượng cây trồng nào?**

 **A.** Các loại cây có thời gian sinh trưởng ngắn như rau ăn lá, dâu tây.

 **B.** Các loại rau ăn quả, hoa, cây cảnh trồng chậu.

 **C.** Các loại cây có hình thái thân, lá nhỏ như rau ăn lá.

 **D.** Một số loại rau ăn lá ngắn ngày, cây cành nhỏ trồng trong nhà.

**Câu 7.** **Là trồng trọt ứng dụng công nghệ được tích hợp từ thành tựu khoa học và công nghệ hiện đại vào sản xuất để đạt năng suất, chất lượng và phát triển bền vững. Đây là?**

 **A.** Mô hình trồng trọt công nghệ cao. **B.** Trồng trọt công nghệ cao.

 **C.** Đặc điểm của trồng trọt công nghệ cao. **D.** Trồng cây không dùng đất.

**Câu 8.** **Điểm khác biệt của công nghệ lạnh đông làm sống tế bào so với lạnh đông thường là?**

 **A.** mất hương vị. **B.** mất dinh dưỡng.

 **C.** tinh thể nước không phá vỡ tế bào. **D.** tinh thể nước phá vỡ tế bào.

**Câu 9.** **Loại máy nào sau đây là ứng dụng cơ giới hóa trong chăm sóc cây trồng?**

 **A.** Máy cày. **B.** Máy xới, vun. **C.** Máy thu hoạch khoai tây. **D.** Máy gieo hạt cầm tay.

**Câu 10.** **Loại giá thể nào không sử dụng trong trồng cây không dùng đất?**

 **A.** Mút xốp **B.** Bọt đá núi lửa **C.** Đất vườn **D.** Xơ dừa

**Câu 11.** **Loại máy nào sau đây là ứng dụng cơ giới hóa trong gieo trồng?**

 **A.** Máy thu hoạch khoai tây. **B.** Máy cày. **C.** Máy gieo hạt cầm tay. **D.** Máy xới, vun.

**Câu 12.** **Kế hoạch trồng trọt bao gồm mấy thông tin?**

 **A.** 6 **B.** 5 **C.** 7 **D.** 8

**Câu 13.** **Đâu là ứng dụng công nghệ cao trong chế biến sản phẩm trồng trọt?**

 **A.** Công nghệ MAP và CA. **B.** Công nghệ bảo quản lạnh.

 **C.** Công nghệ sấy thăng hoa. **D.** Công nghệ lạnh đông làm sống tế bào.

**Câu 14.** **Nên bón phân lót cho cây lúa vào lúc nào?**

 **A.** Bón lót sau khi trồng từ 15-30 ngày. **B.** Nên bón lót ngay sau khi gieo trồng.

 **C.** Bón lót trước khi trồng từ 15-30 ngày. **D.** Nên bón lót ngay trước khi gieo trồng.

**Câu 15.** **Thời gian từ trồng đến thu hoạch xà lách trong điều kiện sử dụng ánh sáng LED đơn sắc là?**

 **A.** 42 ngày **B.** 36 ngày **C.** 32 ngày **D.** 40 ngày

**Câu 16.** **Ưu điểm của biện pháp sinh học?**

 **A.** Đơn giản, dễ thực hiện. **B.** Có hiệu quả cao, diệt sâu, bệnh nhanh.

 **C.** Cân bằng sinh thái, thân thiện với môi trường. **D.** Giảm chi phí phòng trừ sâu, bệnh.

**Câu 17.** **Đặc điểm của bệnh do sinh vật gây hại là?**

 **A.** Lây lan, truyền bệnh qua vật trung gian.

 **B.** Không lây lan, không truyền bệnh qua vật trung gian.

 **C.** Không lây lan, truyền bệnh qua vật trung gian.

 **D.** Lây lan, không truyền bệnh qua vật trung gian.

**Câu 18.** **Bón theo hốc tức là:**

 **A.** rạch hàng trên mặt luống và rải phân vào rạch.

 **B.** bổ hốc trên mặt luống theo đúng khoảng cách trồng.

 **C.** đào hố.

 **D.** rải đều phân bón trên mặt luống.

**Câu 19.** **Có bao nhiêu đặc điểm của trồng trọt công nghệ cao?**

 **A.** 7 **B.** 9 **C.** 3 **D.** 5

**Câu 20.** **Bệnh đạo ôn hại lúa do:**

 **A.** Nấm Pyricularia oryzae gây ra. **B.** Tuyến trùng gây ra.

 **C.** Virus xoăn vàng lá TYLCV gây ra. **D.** Vi khuẩn Liberobacter asiaticum gây ra.

**Câu 21.** **Là biện pháp canh tác trong dung dịch dinh dưỡng hoặc trên giá thể không có nguồn gốc đất tự nhiên. Đây là?**

 **A.** Trồng cây không dùng đất **B.** Giá thể **C.** Dung dịch dinh dưỡng **D.** Trồng trọt công nghệ cao

**Câu 22.** **Có mấy loại ứng dụng công nghệ cao trong bảo quản sản phẩm trồng trọt?**

 **A.** 4 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 1

**Câu 23.** **Khi pha chế dung dịch dinh dưỡng cần phải có đủ bao nhiêu nguyên tố thiết yếu cho cây?**

 **A.** 12 nguyên tố **B.** 14 nguyên tố **C.** 11 nguyên tố **D.** 13 nguyên tố

**Câu 24.** **Đáp án nào dưới đây đúng với sự thay đổi thành phần không khí trong kho bảo quản bằng công nghệ CA?**

 **A.** Tăng nồng độ khí CO2, giảm nồng độ khí O2.

 **B.** Thành phần không khí không thay đổi.

 **C.** Tăng nồng độ khí CO2 và khí N2, giảm nồng độ khí O2.

 **D.** Tăng nồng độ khí CO2.

**Câu 25.** **Vì sao rễ cây hồ tiêu bị bệnh tuyến trùng lại nổi các nốt u sần?**

 **A.** Do môi giới rầy chổng cánh truyền bệnh.

 **B.** Do môi giới bọ trĩ, bọ phấn truyền bệnh.

 **C.** Do vết thương cơ giới gây ra.

 **D.** Do tuyến trùng chích hút, bơm độc tố vào rễ cây.

**Câu 26.** **Đâu là nội dung của biện pháp cơ giới, vật lí?**

 **A.** Sử dụng giống cây trồng mang gen chống chịu sâu, bệnh hại.

 **B.** Sử dụng các loài động vật, thực vật, vi sinh vật có ích.

 **C.** Dùng vợt bắt sâu, bẫy đèn, bẫy dính để diệt sâu hại.

 **D.** Làm đất, vệ sinh đồng ruộng; gieo trồng đúng thời vụ.

**Câu 27.** **Đâu là thiên địch để phòng trừ sâu hại cây trồng?**

 **A.** Ruồi đục quả. **B.** Châu chấu. **C.** Ong bắp cày. **D.** Rầy nâu.

**Câu 28.** **Cắt tỉa lá được tiến hành như thế nào?**

 **A.** Tỉa bỏ các lá già, lá bị sâu bệnh hại.

 **B.** Tỉa bỏ các chùm hoa hoặc hoa vô hiệu.

 **C.** Tỉa bỏ các chồi vô hiệu ở nách lá khi mới nhú.

 **D.** Tỉa bớt các cành mọc chen chúc, cành vô hiệu.

# II. Tự luận: (3,0 điểm)

Câu 1. Công ty A thu mua 5 tấn xoài Cát Hòa Lộc để xuất khẩu ra thị trường nước ngoài. Nhằm giữ cho xoài được tươi ngon, không bị thối hỏng và bảo quản được lâu hơn. Công ty A đã áp dụng công nghệ lạnh đông làm sống tế bào (CAS) và công nghệ bảo quản trong điều kiện khí quyển biến đổi (MAP) để bảo quản xoài Cát Hòa Lộc. Theo em:

**a. Công nghệ lạnh đông làm sống tế bào (CAS) là gì? (0,5 điểm)**

**b. Tác dụng của công nghệ lạnh đông làm sống tế bào là gì? (0,5 điểm)**

**c. Công nghệ bảo quản trong điều kiện khí quyển biến đổi (MAP) có tác dụng gì? (1,0 điểm)**

Câu 2. Gia đình anh Nam tận dụng diện tích ở nhà trồng một số loại rau ăn lá để gia đình sử dụng đảm bảo an toàn sức khỏe. Gia đình anh đã quyết định chọn hệ thống thủy canh tĩnh để trồng rau. Theo em, hệ thống thủy canh tĩnh có ưu điểm và nhược điểm gì mà anh Nam chọn để trồng rau? **(1,0 điểm)**

# ----HẾT----

# ĐÁP ÁN

**II. Tự luận: (3,0 điểm)**

Câu 1. Công ty A thu mua 5 tấn xoài Cát Hòa Lộc để xuất khẩu ra thị trường nước ngoài. Nhằm giữ cho xoài luôn được tươi ngon, không bị thối hỏng và bảo quản được lâu hơn. Công ty A đã áp dụng công nghệ lạnh đông làm sống tế bào (CAS) và công nghệ bảo quản trong điều kiện khí quyển biến đổi (MAP) để bảo quản xoài Cát Hòa Lộc. Theo em:

a. Công nghệ lạnh đông làm sống tế bào (CAS) là gì? (0,5 điểm)

**- Công nghệ CAS sử dụng công nghệ lạnh đông kết hợp với thiết bị làm tinh thể nước đóng băng ở dạng hạt nhỏ, tròn, không góc cạnh.**

b. Tác dụng của công nghệ lạnh đông làm sống tế bào là gì? (0,5 điểm)

**Mỗi ý đúng là 0,25 điểm**

**- Sản phẩm được đông lạnh nhanh.**

**- Không phá vỡ cấu trúc tế bào.**

**- Không làm mất đi hương vị.**

c. Công nghệ bảo quản trong điều kiện khí quyển biến đổi (MAP) có tác dụng gì? (1,0 điểm)

**Mỗi ý đúng là 0,25 điểm**

**- Giúp hạn chế hô hấp.**

**- Hạn chế sự phát triển của vi sinh vật.**

**- Duy trì chất lượng và thời gian bảo quản sản phẩm.**

Câu 2. Gia đình anh Nam tận dụng diện tích trống ở nhà trồng một số loại rau ăn lá để đảm bảo an toàn sức khỏe cho gia đình. Gia đình anh đã quyết định chọn hệ thống thủy canh tĩnh để trồng rau. Theo em, hệ thống thủy canh tĩnh có ưu điểm và nhược điểm gì mà anh Nam chọn để trồng rau? (1,0 điểm)

**- Ưu điểm: Dễ làm, chi phí thấp. (Mỗi ý đúng 0,25 điểm) (0,5 điểm)**

**- Nhược điểm: Dễ xảy ra tình trạng cây héo do thiếu oxygen. (0,5 điểm)**

# Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

# https://www.vnteach.com