|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG**TRƯỜNG THPT THÁI THUẬN** |  | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II** **NĂM HỌC 2022 - 2023Môn: Công nghệ 10***Thời gian làm bài:45 phút***Mã đề …** |

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm):**

**Câu 1.** Có mấy nhóm nguyên nhân gây bệnh?
**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 2:** Nguyên lí nào sau đây ***không*** đúng trong phòng trừ tổng hợp dịch hại cây trồng?

**A.** Sử dụng giống khỏe. **B.** Bón thật nhiều dinh dưỡng cho cây.

**C.** Thăm đồng thường xuyên. **D.** Nông dân trở thành chuyên gia.

**Câu 3:** Bước đầu tiên trong quy trình trồng trọt là:

**A.** Làm đất, bón lót. **B.** Gieo hạt, trồng cây. **C**. Chăm sóc. **D.** Thu hoạch.

**Câu 4:** Theo công suất, người ta chia máy động lực làm mấy loại?
**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 5:** Công nghệ lạnh đông làm sống tế bào:
**A.** Sản phẩm trồng trọt được bảo quản trong kho lạnh với hệ thống điều hòa điều khiển nhiệt độ lạnh thích hợp với từng loại sản phẩm.
**B.** 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.
**C.** Sử dụng màng hoặc túi bằng chất dẻo để bọc sản phẩm.
**D.** Bảo quản trong môi trường khí quyển được điều chỉnh khác với khí quyển tự nhiên.

**Câu 6:** Thông tin đầu tiên trong kế hoạch trồng trọt là:
**A.** Địa điểm và diện tích gieo trồng, sơ đồ khu vực trồng.
**B.** Thời gian gieo, trồng và dự kiến thu hoạch.
**C.** Giống và vật tư trồng trọt.
**D.** Thiết bị và dụng cụ trồng trọt.

**Câu 7:** Công nghệ đầu tiên được áp dụng trong mô hình trồng rau ăn quả trên giá thể tưới nhỏ giọt là:
**A.** Nhà mái che với các cảm biến, điều khiển nhiệt độ, cường độ chiếu sáng, độ ẩm không khí.
**B.** Hệ thống tưới nhỏ giọt.
**C.** Giá thể trồng cây.
**D.** Dung dịch dinh dưỡng.

**Câu 8:** Hệ thống trồng cây không dùng đất đầu tiên được giới thiệu là:
**A**. Hệ thống trồng cây trên giá thể tưới nhỏ giọt **B.** Hệ thống thủy canh màng mỏng dinh dưỡng.
**C**. Hệ thống thủy canh thủy triều. **D**. Hệ thống thủy canh tĩnh.

**TH**

**Câu 9:** Bước làm đất, bón lót gồm mấy công việc chính?
**A**. 1. **B.** 2. **C.** 3.  **D**. 4.

**Câu 10:** Đâu là máy thu hoạch nho?


**D**

**B**

**C**

**A**

**Câu 11:** Bước thứ hai của quy trình chế biến tương cà chua là:
**A.** Rửa sạch cá chua, chần qua nước sôi, bóc bỏ vỏ.
**B**. Gừng, tỏi, hành tây bỏ vỏ, thái nhỏ.
**C**. Cho cà chua, hành tây, tỏi, gừng băm nhỏ vào nồi và bắc lên bếp đun khi càchua chín nhũn thì tắt bếp, để nguội bớt.
**D.** Xay hỗn hợp bằng máy.

**Câu 12:** Cần tìm hiểu mấy thông tin về giống cây trồng?
**A**. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 13:** Hãy cho biết, đâu là phạm vi áp dụng của mô hình trồng rau ăn lá thủy canh
màng mỏng dinh dưỡng tuần hoàn NFT?
**A**. Trồng rau ăn lá như xà lách, cải ngọt, rau muống, rau thơm, …
**B.** Trồng các loại rau ăn quả như dưa chuột, dưa lưới, cà chua, ớt ngọt, ..
**C.** Trồng cà rốt
**D.** Trầng bắp cải.

**Câu 14:** Hệ thống thủy canh thủy triều áp dụng với đối tượng cây trồng nào?
**A.** Các loại rau ăn quả, hoa, cây cảnh trồng chậu.
**B**. Các loại cây có hình thái thân, lá nhỏ như rau ăn lá.
**C.** Các loại cây có thời gian sinh trưởng ngắn như rau ăn lá, dâu tây, hoa thời vụ.
**D**. Một số loại rau ăn lá ngắn ngày, cây cành nhỏ trồng trong nhà.

 **VD**

**Câu 15:** Loại máy nào sau đây là ứng dụng cơ giới hóa trong làm đất?
**A.** Máy cày. **B**. Máy gieo hạt cầm tay. **C**. Máy xới, vun **D.** Máy thu hoạch khoai tây.

**Câu 16:** Có mấy ứng dụng công nghệ cao trong chế biến sản phẩm trồng trọt?
**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 17:** Mô hình trồng rau ăn lá thủy canh màng mỏng dinh dưỡng tuần hoàn NFT
áp dụng mấy công nghệ?
**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 18:** Quy trình trồng rau thủy canh tĩnh gồm mấy bước?
**A**. 2. **B.** 4. **C.** 6. **D.** 8.

**VDC**

**Câu 19:** Mô hình trồng rau ăn quả trên giá thể tưới nhỏ giọt áp dụng mấy công nghệ?

1. Nhà mái che với các cảm biến, điều khiển nhiệt độ, cường độ chiếu sáng, độ ẩm không khí.
2. Hệ thống tưới nhỏ giọt.
3. Giá thể trồng cây.
4. Dung dịch dinh dưỡng.
5. Giống rau ăn quả chất lượng cao, chuyên dùng cho sản xuất trong nhà mái che.

**A.** 1, 2, 3, 4. **B.** 1, 3, 5. **C.** 1, 3, 4**. D.** 1, 2, 3, 4, 5.

**Câu 20:** Nhược điểm của hệ thống khí canh là:
1. Chi phí đầu tư cao. 2. Phí duy trì hệ thống cao. 3. Rễ cây bị khô nếu hệ thống trục trặc
**A.** 1; 2. **B.** 2;3. **C**. 1; 2; 3. **D.** 1; 3.

**II. TỰ LUẬN (5 điểm):**

**Câu 1 (2 điểm):** Trồng cây không dùng đất có ưu điểm gì?

**Câu 2 (2,5 điểm):** Phân biệt đặc điểm chính giữa trồng trọt công nghệ cao và công nghệ truyền thống theo bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chỉ tiêu so sánh** | **Trồng trọt công nghệ cao** | **Trồng trọt truyền thống** |
| 1 | Lao động (số lượng, trình độ) |  |  |
| 2 | Năng suất |  |  |
| 3 | Chất lượng sản phẩm |  |  |
| 4 | Cơ giới hóa |  |  |
| 5 | Tự động hóa |  |  |
| 6 | Công nghệ tin học |  |  |
| 7 | Hiệu quả kinh tế |  |  |
| 8 | Bảo vệ môi trường và ưng phó với biến đổi khí hậu |  |  |

**Câu 3 (0,5 điểm):** Vì sao giá bán tại các cửa hàng rau hữu cơ và rau VietGap lại cao hơn so với các loại rau bán ngoàichợ ?

***------ HẾT ------***

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ và tên thí sinh: …………………………………………; Số báo danh: .................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG**TRƯỜNG THPT THÁI THUẬN** |  | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II** **NĂM HỌC 2022 - 2023Môn: Công nghệ 10***Thời gian làm bài:45 phút***Mã đề …** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm): Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **B** | **B** | **A** | **C** | **B** | **A** | **A** | **A** | **C** | **C** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **B** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** | **D** | **D** | **C** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1 (2 điểm): a.Trồng cây không dùng đất có ưu điểm gì**? (Mỗi ý đúng 0,33 điểm)

 Trồng cây không dùng đất có ưu điểm:

- Dễ tăng mật độ trống.

- Giảm sử dụng thuốc trừ sâu, bệnh vả cỏ,

- Kiểm soát được môi trường rễ, nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm, nồng độ khí, giúp cây sinh trưởng tốt, cho năng suất cao, chất lượng tốt và an toàn với con người, thân thiện với môi trưởng.

- Có thể tái sử dụng nguồn nước và dinh dưỡng, giảm các chi phí (làm đất, trống, khử trùng đất, tưới nước, công lao động,... )

- Tận dụng được diện tích ở nhà phố (ban công, sân thượng....) để trồng cây.

- Vùng đất nghèo dinh dưỡng, đất xấu nhưng khí hậu thuận lợi có thể ứng dụng công nghệ trong cây không dùng đất để tăng hiệu quả kinh tế.

**Câu 2 (2,5 điểm):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chỉ tiêu so sánh** | **Trồng trọt công nghệ cao** | **Trồng trọt truyền thống** | **Điểm** |
| 1 | Lao động (số lượng, trình độ) | Trình độ cao, số lượng ít | Trình độ thấp, số lượng nhiều |  **0,25** |
| 2 | Năng suất | Cao | Thấp |  **0,25** |
| 3 | Chất lượng sản phẩm | Cao, vượt trội | Bình dân |  **0,25** |
| 4 | Cơ giới hóa | Ứng dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật mới nhất vào các khâu trong trồng trọt | Thủ công  |  **0,25** |
| 5 | Tự động hóa | Máy móc dần thay thế nhiều hoạt động của con người | con người tham gia vào tất cả các khâu trong trồng trọt | **0,25** |
| 6 | Công nghệ tin học | Công nghệ thông tin tham gia vào tất cả các khâu trong trồng trọt | Không áp dụng | **0,25** |
| 7 | Hiệu quả kinh tế | Cao | Thấp | **0,25** |
| 8 | Bảo vệ môi trường và ưng phó với biến đổi khí hậu | Ứng dụng công nghệ cao giúp tiết kiệm được các nguồn tài nguyên cũng như hạn chế việc sử dụng các chất độc hóa học | Phụ thuộc vào thiên nhiên, sử dụng lãng phí nguồn tài nguyên thiên nhiên, gây ô nhiễm môi trường | **0,5** |
| 9 | Chi phí | Cao | Thấp | **0,25** |

 **Câu 3 (0,5 điểm):** Vì sao giá bán tại các cửa hàng rau hữu cơ và rau VietGap lại cao hơn so với các loại rau bán ngoài chợ ?

- Quy trình trồng trọt, chăm sóc phức tạp.

- Đất và nước không mang hóa chất, độc tố

- Môi trường biệt lập, cách ly với bên ngoài

- Phân bón sinh học 100%

- Dùng phương pháp sinh học để phòng, trừ sâu bệnh

- Lượng lớn nhân công, nhân viên giàu kinh nghiệm, được đào tạo kỹ lưỡng, có nguyên tắc nghề nghiệp.

 ( Nếu được 4/6 ý cho tối đa 0,25 điểm)