**SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN** **Môn: Công Nghệ Trồng Trọt – Lớp 10**

Họ và tên: …………………………….Lớp 10/9 - Thời gian: 45 phút(không kể thời gian giao đề)

**I.Trắc nghiệm**(5 điểm): Chọn câu trả lời đúng rồi tô vào ô dưới đây.

**Câu 1.** Bệnh hại cây trồng là

A. trạng thái không bình thường về hình thái, cấu tạo, chức năng sinh lí của cây trồng do VSV hoặc điều kiện bất lợi gây ra.

B. trạng thái bình thường về hình thái, cấu tạo, chức năng sinh lí của cây trồng do VSV hoặc điều kiện bất lợi gây ra.

C. trạng thái không bình thường về hình thái, cấu tạo, chức năng sinh lí của cây trồng do virus gây ra.

D. trạng thái bình thường về hình thái, cấu tạo, chức năng sinh lí của cây trồng do virut gây ra.

**Câu 2.** Nội dung nào sau đây đúng với ý nghĩa của bước làm đất trong quy trình trồng trọt?

A. Giúp cây tránh được các điều kiện không thuận lợi của môi trường.

B. Giúp cho đất tơi xốp, hạn chế sâu bệnh, giúp cây trồng phát triển tốt.

C. Giúp đảm bảo số lượng và chất lượng sản phẩm sau thu hoạch.

D. Giúp giải phóng sức lao động của người trồng trọt.

**Câu 3.** Sản phẩm nào có chứa vi khuẩn có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng, làm sâu bị yếu, hoạt động chậm và chết?

A. Chế phẩm vi khuẩn trừ sâu. B. Chế phẩm virus trừ sâu. C. Chế phẩm sinh học.D. Chế phẩm hoá học.

**Câu 4.** Cây trồng (rau) bị sâu tơ gây hại thường có biểu hiện nào sau đây?

A. Lá rau xuất hiện những vết trong, mờ, lá bị ăn thủng, rau bị hại xơ xác, chỉ còn trơ lại gân lá.

B. Cây bị khô héo và chết, hạt bị lép, lá rau xuất hiện những vết đốm đỏ.

C. Lá cây cháy, chết thành đám gọi là “cháy rầy”, năng suất và chất lượng giảm.

D. Lá rau xuất hiện những đốm trắng, phiến lá bị ăn thủng, rau bị hại chỉ còn trơ lại gân lá.

**Câu 5.**Có bao nhiêu nội dung đúng khi nói về ưu điểm của bảo quản lạnh?

(1) Thời gian bảo quản lâu; (2) Giữ được chất lượng sản phẩm;

(3) Nâng cao giá trị sản phẩm; (4) Tiêu tốn năng lượng;

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

**Câu 6.** Nội dung nào đúng khi nói về nhược điểm của công nghệ xử lí bằng áp suất cao?

A. Hiệu quả không cao đối với các phẩm rau. B. Phù hợp với quy mô chế biến lớn.

C. Tiêu thụ ít năng lượng. D. Giữ nguyên được hình dạng của sản phẩm.

**Câu 7.** Chế biến sản phẩm trồng trọt *không* nằm mục đích nào sau đây?

A. Duy trì, nâng cao chất lượng, làm tăng giá trị cho sản phẩm trồng trọt.

B. Tạo ra sản phẩm đa dạng, đáp ứng nhu cầu tiêu dùng.

C. Rút ngắn thời gian sử dụng của các sản phẩm trồng trọt. D. Nâng cao thu nhập cho người trồng trọt.

**Câu 8.** Trồng trọt công nghệ cao *không có* đặc điểm nào sau đây?

A. Sử dụng lao động trình độ kĩ thuật đơn giản B. Đầu tư lớn

C. Năng suất cao D. Hiệu quả kinh tế vượt trội so với công nghệ trồng trọt khác

**Câu 9.** Cho các đặc điểm về trồng trọt công nghệ cao.

 (1) Sử dụng nhiều lao động;(2) Được cơ giới hóa, tự động hóa;

(3) Áp dụng CNTT vào sản xuất; (4) Đầu tư lớn, phát triển nhất thời.

Có bao nhiêu đặc điểm nổi trội về trồng trọt công nghệ cao ?A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 10.** Trồng ớt ngọt sẽ *không* áp dụng công nghệ nào sau đây?

A. Sử dụng nhà mái che với các thiết bị cảm biến B. Có dung dịch dinh dưỡng

C. Sử dụng ánh sáng LED đơn sắc D. Trồng trên giá thể, tưới nhỏ giọt.

**Câu 11.** Biện pháp nào sau đây là quan trọng nhất để phòng trừ rầy nâu hại lúa?

A. Sử dụng giống kháng bệnh. B. Trồng xen canh.C. Vệ sinh đồng ruộng. D. Sử dụng các chế phẩm sinh học.

**Câu 12.** Sử dụng chế phẩm vi sinh *Bacillus subtills* chỉ áp dụng để phòng bệnh nào sau đây?

A. Bệnh héo xanh vi khuẩn. B. Bệnh thán thư. C. Bệnh vàng lá greening. D. Bệnh đạo ôn hại lúa.

**Câu 13.**Bước nào sau đây chỉ có trong qui trình sản xuất chế phẩm virus trừ sâu?

A. sản xuất giống cấp 1. B. lên men. C. lây nhiễm lên vật chủ. D. phối trộn cơ chất, phụ gia.

**Câu 14.** Nội dung nào sau đây là nhược điểm của công nghệ bảo quản trong kho lạnh?

A. Thời gian bảo quản ngắn. B. Giảm chất lượng sản phẩm.

C. Chi phí đầu tư ban đầu cao. D. Khó thiết kế và áp dụng.

**Câu 15.** Đặc điểm gây hại chính của sâu hại cây trồng là

A. sâu non tuổi nhỏ ăn biểu bì tạo thành những vết trong mờ ở lá rau, sâu tuổi lớn ăn thủng lá.

B. sâu non tuổi nhỏ ăn gốc cây tạo ra vết sẹo ở gốc, sâu tuổi lớn ăn thủng lá.

C. sâu tuổi lớn ăn biểu bì tạo thành những vết trong mờ ở lá rau, sâu non tuổi nhỏ ăn thủng lá.

D. sâu non tuổi nhỏ ăn rễ cây tạo những vết sẹo, sâu tuổi lớn ăn cuốn lá.

 Bài làm

**I.Trắc nghiệm**(5 điểm).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **ĐA** | A | B | A | A | C | A | C | A | B | C | A | A | C | C | A |

**II.Tự luận**(5điểm)

**Câu 1.** Phân biệt điểm giống nhau và khác nhau giữa sâu hại và bệnh hại cây trồng. Theo em biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng nào sẽ được sử dụng rộng rãi trong tương lai? Vì sao?(2,5 điểm)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 2.** Bảo quản trong kho lạnh là gi? Nêu ưu và nghược điểm bảo quản trong kho lạnh. Mẹ An mua rau muống về nấu canh cua, mẹ bảo hai anh em An nhặt một nửa nấu canh còn một nửa để ngày mai nấu, vì thế An đem nửa rau còn lại để vào ngăn mát tủ lạnh nhưng em của An lại bảo phải bỏ vào ngăn đông thì mới bảo quản rau được tốt hơn. Theo em cách bảo quản của ai đúng, vì sao? (2,5 điểm)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

**TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN** **Môn: Công Nghệ Trồng Trọt – Lớp 10**

Họ và tên: …………………………….Lớp 10/9 - Thời gian: 45 phút(không kể thời gian giao đề)

**I.Trắc nghiệm**(5 điểm): Chọn câu trả lời đúng rồi tô vào ô dưới đây.

**Câu 1.** Biện pháp nào sau đây sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu bệnh hại cây trồng ?

A.Canh tác B. Cơ giới vật lí C. Hóa học D. Sinh học

**Câu 2.** Sâu tơ hại rau trưởng thành (ngài) có chiều dài:

A.< 10 mm B. > 10 mm C. 10 mm D. 3 – 5 mm

**Câu 3.** Đặc điểm gây hại của rầy nâu hại lúa :

A.Biểu bì lá tạo thành những vết trong, mờ ở lá B. Cây bị khô héo và chết, hạt bị lép

C.Tạo các lỗ thủng lớn trên phiến lá D.Lá có vết chích màu đen, sau chuyển thành nâu.

**Câu 4.** Bệnh thán thư do nấm Colletotrichum phát triển mạnh trong điều kiện:

A.Nhiệt độ thấp, độ ẩm cao B.Độ ẩm cao, sương muối ít

C. Độ ẩm cao, sương muối nhiều D. Nhiệt độ cao, độ ẩm cao, sương muối nhiều.

**Câu 5.** Triệu chứng nào sau đây không phải của bệnh đạo ôn hại lúa:

A.Chấm nhỏ màu xanh lục, mờ, sau đó có hình thoi B.Có màu nâu nhạt, có quầng màu vàng nhạt

C.Phần giữa vết bệnh có màu tro xám C.Thân vỏ vẫn còn xanh, xuất hiện những sọc nâu.

**Câu 6.** Chế phẩm vi rut được sản xuất trên cơ thể:

A.Sâu trưởng thành B.Sâu non C. Côn trùng D. Nấm phấn trắng.

**Câu 7.** Ý nào sau đây không phải là vai trò của cơ giới hóa trong làm đất

A.Đảm bảo mật độ B. Rút ngắn thời gian làm đất

C. Giải phóng sức lao động D.Áp dụng ở hầu hết các khâu như cày, bừa, lên luống …..

**Câu 8.** Uu điểm của bảo quản bằng kho silo:

(1)Bảo quản được số lượng lớn. (2)Thời gian bảo quản lâu

(3)Có thể tự động hóa trong quá trình nhập kho và xuất kho

(4)Tạo ra được nguồn thực phẩm an toàn. (5)Ngăn chặn sự phá hoại của sinh vật.

Số ý đúng: A.3 B. 4 C. 5 D. 2

**Câu 9.** Ý nào sau đây không phải mục đích của việc chế biến sản phẩm trồng trot:

A.Duy trì, nâng cao chất lượng làm tăng chất lượng cho sản phẩm trồng trọt

B. Tạo ra các sản phẩm đa dạng, đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng

C.Tăng thời gian sử dụng của các sản phẩm trồng trọt và thuận lợi cho công tác bảo quản.

D.Giữ nguyên được hình dạng của sản phẩm.

**Câu 10.** Có bao nhiêu nhược điểm của công nghệ xử lý bằng áp suất cao?

(1)Chi phí rất cao và sản phẩm sau khi xử lý vẫn cần phải giữ lạnh

(2)Hiệu quả không cao đối với các sản phẩm rau (3)Chỉ phù hợp với quy mô chế biến lớn.

(4)Phạm vi ứng dụng hẹp, chỉ phù hợp với một số ít sản phẩm trồng trọt.

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

**Câu 11.** Trồng trọt công nghệ cao có hạn chế gì?

A. Chi phí đầu tư lớn, thiếu nguồn nhân lực chất lượng cao

B. Chi phí đầu tư thấp, thiếu nguồn nhân lực chất lượng cao.

C. Chi phí đầu tư lớn, thừa nguồn nhân lực chất lượng cao.

D. Chi phí đầu tư thấp, thừa nguồn nhân lực chất lượng cao

**Câu 12.** 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 các tác động tiêu cực của thời tiết. D.Rút ngắn thời gian sinh trưởng, phát triển của cây.

**Câu 13.** Nội dung nào sau dây không phải là ưu điểm của trồng trọt công nghệ cao?

A.Nâng cao hiểu quả sử dụng dất trồng B. Giảm sự lệ thuận vào thời tiết khí hậu.

C.Nông dân chủ động trong sản xuất. D.Chi phí đầu tư cho trồng trọt công nghệ cao.

**Câu 14.** Triệu chứng nào sau đây không phải của bệnh đạo ôn hại lúa:

A.Chấm nhỏ màu xanh lục, mờ, sau đó có hình thoi B.Có màu nâu nhạt, có quầng màu vàng nhạt

C.Phần giữa vết bệnh có màu tro xám D.Thân vỏ vẫn còn xanh, xuất hiện những sọc nâu.

**Câu 15.** Sâu tơ trưởng thành hại rau có những đặc điểm nào sau đây?

A. Cánh trước màu nâu, giữa lưng có một dải gợn sóng màu trắng, rau đầu dài.

B. Cánh trước có màu xanh nhạt, đầu rau màu vàng trên mỗi đốt có lông tơ.

C. Cánh trước màu đen, giữa lưng có một dải gợn sóng màu trắng, rau đầu dài.

D. Cánh trước màu nâu, đầu rau màu vàng trên mỗi đốt có lông tơ.

 Bài làm

**I.Trắc nghiệm**(5 điểm).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **ĐA** | D | A | B | C | C | B | A | B | D | B | A | D | D | D | A |

**II.Tự luận**(5 điểm)

**Câu 1.** Phân biệt điểm giống nhau và khác nhau giữa sâu hại và bệnh hại cây trồng. Theo em biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng nào sẽ được sử dụng rộng rãi trong tương lai? Vì sao?(2,5 điểm)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Câu 2. Bảo quản trong kho lạnh là gi? Nêu ưu và nghược điểm bảo quản trong kho lạnh. Mẹ An mua rau muống về nấu canh cua, mẹ bảo hai anh em An nhặt một nửa nấu canh còn một nửa để ngày mai nấu, vì thế An đem nửa rau còn lại để vào ngăn mát tủ lạnh nhưng em của An lại bảo phải bỏ vào ngăn đông thì mới bảo quản rau được tốt hơn. Theo em cách bảo quản của ai đúng, vì sao? (2,5 điểm)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………......................................................................

Câu 2. Theo em biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng nào sẽ được sử dụng rộng rãi trong tương lai? Vì sao?

**Trả lời:** Biện pháp sinh học, vì

- Với môi trường: thân thiện với môi trường.

- Với hệ sinh thái: an toàn với cây trồng, có tác dụng lâu dài.

- Với sức khỏe con người và động vật: an toàn với con người và động vật.

**Câu 2: (1 điểm)** Mẹ An mua rau muống về nấu canh cua, mẹ bảo hai anh em An nhặt một nửa nấu canh còn một nửa để ngày mai nấu, vì thế An đem nửa rau còn lại để vào ngăn mát tủ lạnh nhưng em của An lại bảo phải bỏ vào ngăn đông thì mới bảo quản rau được tốt hơn. Theo em cách bảo quản của ai đúng, vì sao?

**Trả lời:** Cách bảo quản của An đúng, vì trong rau chứa nhiều nước nên nếu để vào ngăn đá, nước sẽ đóng băng, khi nước đóng băng làm tế bào to ra sẽ phá vỡ các bào quan, làm hỏng tế bào và làm cho rau bị hỏng. Còn để rau trong ngăn lạnh (1-5oC) thì sẽ ức chế được hoạt động của VSV gây hại và ức chế quá trình hô hấp trong rau nên rau lâu bị hỏng vì thế bảo quản rau được tốt hơn.