|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT SƠN LA**Trường THPT Quỳnh Nhai** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: Công nghệ trồng trọt 10***Thời gian làm bài: 45.* |

 ***Họ và tên:....................................................... Lớp:10A5 Mã đề: 123***

**Câu 1. Nội dung nào sau đây sai khi nói về ảnh hưởng của sâu, bệnh hại cây trồng?**

A. Cây trồng sinh trưởng, phát triển kém. B. Năng suất, chất lượng nông sản giảm.

 C. Gây suy thoái môi trường. D. Giúp cây trồng tăng năng suất cao.

**Câu 2. Kĩ thuật nào sau đây thuộc biện pháp canh tác?**    A. Gieo trồng đúng thời vụ. B. Sử dụng thiên địch.

     C. Phun thuốc hóa học. D. Bắt bằng vợt.

**Câu 3. Phòng trừ sâu, bệnh hại có ý nghĩa nào sau đây?**

 A. Phá vỡ thế cân bằng hệ sinh thái. B. Bảo vệ thế cân bằng hệ sinh thái.

 C. Tạo điều kiện cho sâu, bệnh phát triển. D. Làm cây trồng bị chết.

**Câu 4: 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.

**Câu 5: 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.

**[Câu 6: Biện pháp nào sau đây không sử dụng để ngăn ngừa sâu, bệnh phát triển?](https://vietjack.online/cau-hoi/406824/bien-phap-nao-sau-day-khong-su-dung-de-ngan-ngua-sau-benh-phat-trien)**

 **A**. Xử lý đất. **B**. Xử lý hạt giống, chọn giống sạch.

 **C**. Vệ sinh đồng ruộng. **D**. Thay đổi nhiệt độ, độ ẩm không khí.

 **Câu 7: Bệnh nào sau đây là bệnh hại cây trồng?**

 A. Đạo ôn hại lúa. B. Ruộng lúa bị cháy rầy.

 C. Ruồi đục quả gây thối quả. D. Ngô bị sâu keo gây hại.

**Câu 8: Bệnh đạo ôn hại lúa do tác nhân nào sau đây gây ra?**

 A. Nấm. B. Vi khuẩn. C. Virut. D. Địa y.

 **Câu 9: Bệnh thán thư có đặc điểm nào sau đây?**

 A. Lá bệnh thường lốm đốm vàng, xanh.. B. Gân lá bị sưng, có màu xanh. C. Quả nhỏ bị méo vàng, loang lổ. D. Hoa và quả chuyển màu đen và rụng.

**Câu 10: Chế phẩm vi khuẩn trừ sâu là**

 **A**. chế phẩm có chứa virus có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **B**. chế phẩm có chứa vi sinh vật có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **C.** chế phẩm có chứa vi khuẩn có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **D**. chế phẩm có chứa nấm có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

**Câu 11: Chế phẩm virus được sản xuất trên cơ thể của đối tượng nào sau đây?**

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

**Câu 12: Quy trình trồng trọt là**

 A. một chuỗi các công việc được tiến hành theo một trật tự xác định.

 B. bước đầu tiên trong quy trình trồng trọt, bao gồm các công việc như cày bừa, lên luống.

 C. biện pháp trồng cây con từ vườn ươm ra khu vực sản xuất.

 D. sử dụng các dụng cụ, máy móc phù hợp để thu hoạch sản phẩm.

**Câu 13: Theo các bước cơ bản trong quy trình trồng trọt thì bước nào sau đây được thực hiện đầu tiên?**

 A. Làm đất, bón phân lót. B. Chăm sóc và phong trừ sâu bệnh.

 C. Gieo hạt, trồng cây con. D. Thu hoạch.

**Câu 14: Loại máy nào sau đây được áp dụng trong khâu làm đất?**

 A. Máy cấy lúa. B. Máy gieo hạt tự động. C. Máy sạ. D. Máy cày.

**Câu 15: Công nghệ cao nào sau đây được ứng dụng trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt?**

 A. Robot đóng gói dâu tây. B. Dây chuyền rửa, đánh bóng và phân loại cà chua.

 C. Robot phân loại cam. D. Robot thu hoạch dưa chuột.

 **Câu 16: Trong phương pháp bảo quản bằng khí quyển điều chỉnh theo công nghệ cao, để làm giảm hoạt động hô hấp của sản phẩm trồng trọt thì**

 A. tăng nồng độ CO2 và giảm nồng độ O2. B. giảm nồng độ CO2 và tăng nồng độ O2.

 C. cân bằng nồng độ CO2 và O2. D. tăng nồng độ khí N2 và giảm nồng độ khí CO2.

**Câu 17. Bệnh hại khác sâu hại ở điểm nào sau đây?**

 A. Do côn trùng gây ra. B. Làm thay đổi hình dạng thân cây.

 C. Làm giảm chất lượng nông sản. D. Gây hại các bộ như thân, lá, hoa, quả, rễ.

**Câu 18.** **Vì sao biện pháp hoá học gây ảnh hưởng đến sức khoẻ con người?**

 A. Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ lao động.

 B. Hình thành các đối tượng kháng thuốc.

 C. Tồn dư trong nông sản, tích lũy trong chuỗi thức ăn và lưới thức ăn.

 D. Đảm bảo sử dụng thuốc theo nguyên tắc “bốn đúng”.

**Câu 19:** C**ây 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 20**: **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 21: 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 22: Biện pháp nào sau đây được sử dụng để ngăn ngừa các loại bệnh hại cây trồng?**

 A. Biện pháp canh tác. B. Biện pháp hoá học.

 C. Biện pháp cơ giới D. Biện pháp sinh học**.**

**Câu 23: Sâu bị nhiễm chế phẩm trừ sâu nào sau đây thì cơ thể sâu bị mềm nhũn rồi chết?**

 **A**. chế phẩm nấm trừ sâu. **B.** chế phẩm virus trừ sâu.

 **C.** chế phẩm vi khuẩn trừ sâu. **D.** chế phẩm sinh vât.

**Câu 24: 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 25: Nội dung nào sau đây đúng với ý nghĩa của bước làm đất trong quy trình trồng trọt?**

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

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

 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 26: Trong trồng trọt biện pháp cơ giới hóa nào sau đây được sử dụng phổ biến?**

 A. Cơ giới hóa trong gieo trồng. B. Cơ giới hóa trong chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh.

 C. Cơ giới hóa trong làm đất. D. Cơ giới hóa trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt.

**Câu 27: Nội dung nào sau đây sai khi nói về ưu điểm của việc bảo quản bằng công nghệ plasma lạnh?**

 A. Giữ sản phẩm được nguyên vẹn.

 B. Không gây độc hại đối với người sử dụng.

 C. Thời gian xử lí ngắn hơn so với phương pháp khử trùng bằng hoá chất và nhiệt.

 D. Làm thay đổi cấu trúc và thành phần bên trong sản phẩm, giảm độ tươi ngon của sản phẩm.

**Câu 28: 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.

**II. Tự luận:**

 **Câu 1: (2 điểm)** Theo em biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng nào sẽ được sử dụng rộng rãi trong tương lai? Vì sao?

 **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?

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT SƠN LA**Trường THPT Quỳnh Nhai** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: Công nghệ trồng trọt 10***Thời gian làm bài: 45.* |

 **………………………………….Hết…………………………………………………………**

 ***Họ và tên:....................................................... Lớp:10A5 Mã đề: 245***

**Câu 1: Chế phẩm vi khuẩn trừ sâu là**

 **A**. chế phẩm có chứa virus có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **B**. chế phẩm có chứa vi sinh vật có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **C.** chế phẩm có chứa vi khuẩn có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **D**. chế phẩm có chứa nấm có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

**Câu 2: Chế phẩm virus được sản xuất trên cơ thể của đối tượng nào sau đây?**

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

**Câu 3: Quy trình trồng trọt là**

 A. một chuỗi các công việc được tiến hành theo một trật tự xác định.

 B. bước đầu tiên trong quy trình trồng trọt, bao gồm các công việc như cày bừa, lên luống.

 C. biện pháp trồng cây con từ vườn ươm ra khu vực sản xuất.

 D. sử dụng các dụng cụ, máy móc phù hợp để thu hoạch sản phẩm.

**Câu 4: Theo các bước cơ bản trong quy trình trồng trọt thì bước nào sau đây được thực hiện đầu tiên?**

 A. Làm đất, bón phân lót. B. Chăm sóc và phong trừ sâu bệnh.

 C. Gieo hạt, trồng cây con. D. Thu hoạch.

**Câu 5: Loại máy nào sau đây được áp dụng trong khâu làm đất?**

 A. Máy cấy lúa. B. Máy gieo hạt tự động. C. Máy sạ. D. Máy cày.

**Câu 6: Công nghệ cao nào sau đây được ứng dụng trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt?**

 A. Robot đóng gói dâu tây. B. Dây chuyền rửa, đánh bóng và phân loại cà chua.

 C. Robot phân loại cam. D. Robot thu hoạch dưa chuột.

**Câu 7: 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.

**[Câu 8: Biện pháp nào sau đây không sử dụng để ngăn ngừa sâu, bệnh phát triển?](https://vietjack.online/cau-hoi/406824/bien-phap-nao-sau-day-khong-su-dung-de-ngan-ngua-sau-benh-phat-trien)**

 **A**. Xử lý đất. **B**. Xử lý hạt giống, chọn giống sạch.

 **C**. Vệ sinh đồng ruộng. **D**. Thay đổi nhiệt độ, độ ẩm không khí.

 **Câu 9: Bệnh nào sau đây là bệnh hại cây trồng?**

 A. Đạo ôn hại lúa. B. Ruộng lúa bị cháy rầy.

 C. Ruồi đục quả gây thối quả. D. Ngô bị sâu keo gây hại.

**Câu 10: Bệnh đạo ôn hại lúa do tác nhân nào sau đây gây ra?**

 A. Nấm. B. Vi khuẩn. C. Virut. D. Địa y.

 **Câu 11: Bệnh thán thư có đặc điểm nào sau đây?**

 A. Lá bệnh thường lốm đốm vàng, xanh.. B. Gân lá bị sưng, có màu xanh. C. Quả nhỏ bị méo vàng, loang lổ. D. Hoa và quả chuyển màu đen và rụng.

**Câu 12. Nội dung nào sau đây sai khi nói về ảnh hưởng của sâu, bệnh hại cây trồng?**

A. Cây trồng sinh trưởng, phát triển kém. B. Năng suất, chất lượng nông sản giảm.

 C. Gây suy thoái môi trường. D. Giúp cây trồng tăng năng suất cao.

**Câu 13. Kĩ thuật nào sau đây thuộc biện pháp canh tác?**    A. Gieo trồng đúng thời vụ. B. Sử dụng thiên địch.

     C. Phun thuốc hóa học. D. Bắt bằng vợt.

**Câu 14. Phòng trừ sâu, bệnh hại có ý nghĩa nào sau đây?**

 A. Phá vỡ thế cân bằng hệ sinh thái. B. Bảo vệ thế cân bằng hệ sinh thái.

 C. Tạo điều kiện cho sâu, bệnh phát triển. D. Làm cây trồng bị chết.

**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.

**Câu 16: Nội dung nào sau đây đúng với ý nghĩa của bước làm đất trong quy trình trồng trọt?**

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

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

 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 17: Trong trồng trọt biện pháp cơ giới hóa nào sau đây được sử dụng phổ biến?**

 A. Cơ giới hóa trong gieo trồng. B. Cơ giới hóa trong chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh.

 C. Cơ giới hóa trong làm đất. D. Cơ giới hóa trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt.

**Câu 18: Nội dung nào sau đây sai khi nói về ưu điểm của việc bảo quản bằng công nghệ plasma lạnh?**

 A. Giữ sản phẩm được nguyên vẹn.

 B. Không gây độc hại đối với người sử dụng.

 C. Thời gian xử lí ngắn hơn so với phương pháp khử trùng bằng hoá chất và nhiệt.

 D. Làm thay đổi cấu trúc và thành phần bên trong sản phẩm, giảm độ tươi ngon của sản phẩm.

**Câu 19: 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 20: **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 21 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 22: Biện pháp nào sau đây được sử dụng để ngăn ngừa các loại bệnh hại cây trồng?**

 A. Biện pháp canh tác. B. Biện pháp hoá học.

 C. Biện pháp cơ giới D. Biện pháp sinh học**.**

**Câu 23: Sâu bị nhiễm chế phẩm trừ sâu nào sau đây thì cơ thể sâu bị mềm nhũn rồi chết?**

 **A**. chế phẩm nấm trừ sâu. **B.** chế phẩm virus trừ sâu.

 **C.** chế phẩm vi khuẩn trừ sâu. **D.** chế phẩm sinh vât.

**Câu 24: 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 25: Trong phương pháp bảo quản bằng khí quyển điều chỉnh theo công nghệ cao, để làm giảm hoạt động hô hấp của sản phẩm trồng trọt thì**

 A. tăng nồng độ CO2 và giảm nồng độ O2. B. giảm nồng độ CO2 và tăng nồng độ O2.

 C. cân bằng nồng độ CO2 và O2. D. tăng nồng độ khí N2 và giảm nồng độ khí CO2.

**Câu 26. Bệnh hại khác sâu hại ở điểm nào sau đây?**

 A. Do côn trùng gây ra. B. Làm thay đổi hình dạng thân cây.

 C. Làm giảm chất lượng nông sản. D. Gây hại các bộ như thân, lá, hoa, quả, rễ.

**Câu 27.** **Vì sao biện pháp hoá học gây ảnh hưởng đến sức khoẻ con người?**

 A. Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ lao động.

 B. Hình thành các đối tượng kháng thuốc.

 C. Tồn dư trong nông sản, tích lũy trong chuỗi thức ăn và lưới thức ăn.

 D. Đảm bảo sử dụng thuốc theo nguyên tắc “bốn đúng”.

**Câu 28:** C**ây 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.

**II. Tự luận:**

 **Câu 1: (2 điểm)** Theo em biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng nào sẽ được sử dụng rộng rãi trong tương lai? Vì sao?

 **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?

 **………………………………….Hết…………………………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT SƠN LA**Trường THPT Quỳnh Nhai** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: Công nghệ trồng trọt 10***Thời gian làm bài: 45.* |

***Họ và tên:....................................................... Lớp:10A5 Mã đề: 456***

**Câu 1: Trong phương pháp bảo quản bằng khí quyển điều chỉnh theo công nghệ cao, để làm giảm hoạt động hô hấp của sản phẩm trồng trọt thì**

 A. tăng nồng độ CO2 và giảm nồng độ O2. B. giảm nồng độ CO2 và tăng nồng độ O2.

 C. cân bằng nồng độ CO2 và O2. D. tăng nồng độ khí N2 và giảm nồng độ khí CO2.

**Câu 2. Bệnh hại khác sâu hại ở điểm nào sau đây?**

 A. Do côn trùng gây ra. B. Làm thay đổi hình dạng thân cây.

 C. Làm giảm chất lượng nông sản. D. Gây hại các bộ như thân, lá, hoa, quả, rễ.

**Câu 3.** **Vì sao biện pháp hoá học gây ảnh hưởng đến sức khoẻ con người?**

 A. Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ lao động.

 B. Hình thành các đối tượng kháng thuốc.

 C. Tồn dư trong nông sản, tích lũy trong chuỗi thức ăn và lưới thức ăn.

 D. Đảm bảo sử dụng thuốc theo nguyên tắc “bốn đúng”.

**Câu 4:** C**ây 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**: **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 6: 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 7: Biện pháp nào sau đây được sử dụng để ngăn ngừa các loại bệnh hại cây trồng?**

 A. Biện pháp canh tác. B. Biện pháp hoá học.

 C. Biện pháp cơ giới D. Biện pháp sinh học**.**

**Câu 8: Sâu bị nhiễm chế phẩm trừ sâu nào sau đây thì cơ thể sâu bị mềm nhũn rồi chết?**

 **A**. chế phẩm nấm trừ sâu. **B.** chế phẩm virus trừ sâu.

 **C.** chế phẩm vi khuẩn trừ sâu. **D.** chế phẩm sinh vât.

**Câu 9: 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 10. Nội dung nào sau đây sai khi nói về ảnh hưởng của sâu, bệnh hại cây trồng?**

A. Cây trồng sinh trưởng, phát triển kém. B. Năng suất, chất lượng nông sản giảm.

 C. Gây suy thoái môi trường. D. Giúp cây trồng tăng năng suất cao.

**Câu 11. Kĩ thuật nào sau đây thuộc biện pháp canh tác?**    A. Gieo trồng đúng thời vụ. B. Sử dụng thiên địch.

     C. Phun thuốc hóa học. D. Bắt bằng vợt.

**Câu 12. Phòng trừ sâu, bệnh hại có ý nghĩa nào sau đây?**

 A. Phá vỡ thế cân bằng hệ sinh thái. B. Bảo vệ thế cân bằng hệ sinh thái.

 C. Tạo điều kiện cho sâu, bệnh phát triển. D. Làm cây trồng bị chết.

**Câu 13: 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.

**Câu 14: 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.

**[Câu 15: Biện pháp nào sau đây không sử dụng để ngăn ngừa sâu, bệnh phát triển?](https://vietjack.online/cau-hoi/406824/bien-phap-nao-sau-day-khong-su-dung-de-ngan-ngua-sau-benh-phat-trien)**

 **A**. Xử lý đất. **B**. Xử lý hạt giống, chọn giống sạch.

 **C**. Vệ sinh đồng ruộng. **D**. Thay đổi nhiệt độ, độ ẩm không khí.

 **Câu 16: Bệnh nào sau đây là bệnh hại cây trồng?**

 A. Đạo ôn hại lúa. B. Ruộng lúa bị cháy rầy.

 C. Ruồi đục quả gây thối quả. D. Ngô bị sâu keo gây hại.

**Câu 17: Bệnh đạo ôn hại lúa do tác nhân nào sau đây gây ra?**

 A. Nấm. B. Vi khuẩn. C. Virut. D. Địa y.

**Câu 18: Nội dung nào sau đây đúng với ý nghĩa của bước làm đất trong quy trình trồng trọt?**

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

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

 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 19: Trong trồng trọt biện pháp cơ giới hóa nào sau đây được sử dụng phổ biến?**

 A. Cơ giới hóa trong gieo trồng. B. Cơ giới hóa trong chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh.

 C. Cơ giới hóa trong làm đất. D. Cơ giới hóa trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt.

**Câu 20: Nội dung nào sau đây sai khi nói về ưu điểm của việc bảo quản bằng công nghệ plasma lạnh?**

 A. Giữ sản phẩm được nguyên vẹn.

 B. Không gây độc hại đối với người sử dụng.

 C. Thời gian xử lí ngắn hơn so với phương pháp khử trùng bằng hoá chất và nhiệt.

 D. Làm thay đổi cấu trúc và thành phần bên trong sản phẩm, giảm độ tươi ngon của sản phẩm.

**Câu 21: 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 22: Bệnh thán thư có đặc điểm nào sau đây?**

 A. Lá bệnh thường lốm đốm vàng, xanh.. B. Gân lá bị sưng, có màu xanh. C. Quả nhỏ bị méo vàng, loang lổ. D. Hoa và quả chuyển màu đen và rụng.

**Câu 23: Chế phẩm vi khuẩn trừ sâu là**

 **A**. chế phẩm có chứa virus có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **B**. chế phẩm có chứa vi sinh vật có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **C.** chế phẩm có chứa vi khuẩn có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

 **D**. chế phẩm có chứa nấm có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

**Câu 24: Chế phẩm virus được sản xuất trên cơ thể của đối tượng nào sau đây?**

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

**Câu 25: Quy trình trồng trọt là**

 A. một chuỗi các công việc được tiến hành theo một trật tự xác định.

 B. bước đầu tiên trong quy trình trồng trọt, bao gồm các công việc như cày bừa, lên luống.

 C. biện pháp trồng cây con từ vườn ươm ra khu vực sản xuất.

 D. sử dụng các dụng cụ, máy móc phù hợp để thu hoạch sản phẩm.

**Câu 26: Theo các bước cơ bản trong quy trình trồng trọt thì bước nào sau đây được thực hiện đầu tiên?**

 A. Làm đất, bón phân lót. B. Chăm sóc và phong trừ sâu bệnh.

 C. Gieo hạt, trồng cây con. D. Thu hoạch.

**Câu 27: Loại máy nào sau đây được áp dụng trong khâu làm đất?**

 A. Máy cấy lúa. B. Máy gieo hạt tự động. C. Máy sạ. D. Máy cày.

**Câu 28: Công nghệ cao nào sau đây được ứng dụng trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt?**

 A. Robot đóng gói dâu tây. B. Dây chuyền rửa, đánh bóng và phân loại cà chua.

 C. Robot phân loại cam. D. Robot thu hoạch dưa chuột.

**II. Tự luận:**

 **Câu 1: (2 điểm)** Theo em biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng nào sẽ được sử dụng rộng rãi trong tương lai? Vì sao?

 **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?

 **………………………………….Hết…………………………………………………………**