SỞ GD VÀ ĐT BÌNH ĐỊNH **KIỂM TRA ĐỊNH KÌ GIỮA HỌC KÌ II**

**NHÓM 5 NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn kiểm tra: CÔNG NGHỆ lớp 10**

**Thời gian: 45 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

**Câu 1.**Thế nào là sâu hại cây trồng?

**A.** Là các loài côn trùng gây hại các bộ phận của cây trồng như thân, lá, hoa, quả, rễ.

**B.** Là các loài nấm, vi khuẩn, vi rút, … gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng, làm cây phát triển không bình thường.

**C.** Là các loài nấm gây hại các bộ phận của cây trồng như thân, lá, hoa, quả, rễ.

**D.** Là các loài vi khuẩn hoặc vi rút, … gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng, làm cây phát triển không bình thường.

**Câu 2.**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.

**C.** Giảm chất lượng nông sản.

**D.** Giảm năng suất cây trồng.

**Câu 3 Đặc điểm nào sau đây mô tả đúng khi nói về sâu tơ hại rau ?**

**A. Con trưởng thành có chiều dài nhỏ hơn 10 mm, cánh trước màu nâu, giữa lưng có một dải gợn sóng màu trắng hoặc vàng, râu đầu dài, vươn về phía trước rất linh hoạt.**

**B. Con trưởng thành cánh trước có màu nâu xám; mép ngoài cánh trước có các đường vân, gợn hình sóng theo mép ngoài của cánh; cánh sau màu vàng nhạt.**

**C. Con trưởng thành có màu nâu vàng, thân dài khoảng 3 – 5 mm, con đực nhỏ hơn con cái.**

**D. Con** trưởng thành dài gần 1cm, cơ thể màu vàng hoặc đen, bụng tròn, ngực có hai sọc vàng rộng, đốt bụng có vân chữ T màu đen.

**Câu 4. Đặc điểm nào sau đây mô tả đúng khi nói về sâu keo mùa thu?**

**A. Con trưởng thành có chiều dài nhỏ hơn 10 mm, cánh trước màu nâu, giữa lưng có một dải gợn sóng màu trắng hoặc vàng, râu đầu dài, vươn về phía trước rất linh hoạt.**

**B. Con trưởng thành cánh trước có màu nâu xám; mép ngoài cánh trước có các đường vân, gợn hình sóng theo mép ngoài của cánh; cánh sau màu vàng nhạt.**

**C. Con trưởng thành có màu nâu vàng, thân dài khoảng 3 – 5 mm, con đực nhỏ hơn con cái.**

**D. Con** trưởng thành dài gần 1cm, cơ thể màu vàng hoặc đen, bụng tròn, ngực có hai sọc vàng rộng, đốt bụng có vân chữ T màu đen.

**Câu 5.**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.

**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 6.** Rầy chích hút nhựa cây làm cho cây bị khô héo và chết, hạt bị lép. Đây là đặc điểm gây hại của sâu hại nào?

**A.** Sâu tơ hại rau **B.** Rầy nâu hại lúa **C.** Sâu keo mùa thu **D.** Ruồi đục quả

**Câu 7.**Đặc điểm của bệnh vàng lá greening là

**A.** quả có vết đen lõm xuống sau chuyển thành màu đen và rụng.

**B.** lá có chấm nhỏ màu xanh lục mờ, sau chuyển thành hình thoi màu nâu nhạt.

**C.** quả nhỏ, bị méo, vàng loang lổ.

**D.** khi cây bệnh, cành và lá héo rũ.

**Câu 8**Đặc điểm của bệnh đạo ôn hại lúa là

**A.** quả có vết đen lõm xuống sau chuyển thành màu den và rụng.

**B.** lá có chấm nhỏ màu xanh lục mờ, sau chuyển thành hình thoi màu nâu nhạt.

**C.** qủa nhỏ, bị méo, vàng loang lổ.

**D.** khi cây bệnh, cành và lá héo rũ.

**Câu 9.** Biện pháp cơ giới, vật lí là gì?

**A.** Là áp dụng các kĩ thuật trồng trọt như vệ sinh đồng ruộng, làm đất, bón phân, tưới nước, luân canh, xen canh cây trồng nhằm loại bỏ mầm sâu, bệnh.

**B.** Là dùng sức người, dụng cụ, máy móc, bẫy để ngăn chặn, bắt, tiêu diệt, loại bỏ sâu, bệnh hại.

**C.** Là sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu, bệnh hại cây trồng

**D.** Là sử dụng thuốc hóa học để phòng trừ sâu, bệnh hại

**Câu 10.** Biện pháp sinh học là gì?

**A.** Là áp dụng các kĩ thuật trồng trọt như vệ sinh đồng ruộng, làm đất, bón phân, tưới nước, luân canh, xen canh cây trồng nhằm loại bỏ mầm sâu, bệnh.

**B.** Là dùng sức người, dụng cụ, máy móc, bẫy để ngăn chặn, bắt, tiêu diệt, loại bỏ sâu, bệnh hại.

**C.** Là sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu, bệnh hại cây trồng.

**D.** Là sử dụng thuốc hóa học để phòng trừ sâu, bệnh hại.

**Câu 11.**Tác nhân gây hại của bệnh đạo ôn hại lúa là gì?

**A.** nấm *Colletotrichum* **B.** vi khuẩn *Candidatus Liberibacter asiaticus*

**C.** nấm *Pyricularia oryzae*  **D.** vi khuẩn *Xanthomonas oryzae*

**Câu 12.**Tác nhân gây hại của bệnh thán thư là gì?

**A.** nấm *Colletotrichum* **B.** vi khuẩn *Candidatus Liberibacter asiaticus*

**C.** nấm *Pyricularia oryzae*  **D.** vi khuẩn *Xanthomonas oryzae*

**Câu 13.** Nội dung nào sau đây đúng khi nói về nhược điểm của biện pháp quản lí dịch hại tổng hợp ?

**A.** Chi phí bảo vệ thực vật tăng.

**B.** Giảm năng suất cây trồng.

**C.** Đòi hỏi nông dân có kiến thức về hệ sinh thái cây trồng.

**D.** Giảm chất lượng cây trồng.

**Câu 14.** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về ưu điểm của việc sử dụng biện pháp sinh học để phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng?

**A.** Có tác dụng trong thời gian ngắn.

**B.** Nguy hiểm với con người.

**C.** Thân thiện với môi trường.

**D.** Gây hại cho cây trồng.

**Câu 15.** Chế phẩm vi khuẩn trừ sâu là sản phẩm có chứa

**A**. virus có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng, làm sâu bị yếu, hoạt động châm và chết.

**B**. vi sinh vật có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng, làm sâu bị yếu, hoạt động châm và chết.

**C.** vi khuẩn có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng, làm sâu bị yếu, hoạt động châm và chết.

**D**. nấm có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng, làm sâu bị yếu, hoạt động châm và chết.

**Câu 16.** Để sản xuất ra chế phẩm virut trừ sâu, người ta gây nhiễm vi rút đa nhân diện trên đối tượng nào sau đây?

**A.** Sâu trưởng thành **B.** Sâu non **C.** Nấm phấn trắng **D.** Vi khuẩn *Baccillus*

**Câu 17.** Nội dung nào đúng vềtác dụng của chế phẩm nấm trừ sâu ?

**A.** Gây tổn thương màng ruột, sâu chán ăn, ngừng ăn và chết.

**B.** Làm rối loạn quá trình trao đổi chất, sâu ngừng ăn và chết.

**C.** Sinh ra các độc tố làm sâu yếu, ngừng ăn và chết.

**D.** Cạnh tranh dinh dưỡng hoặc tiết ra các hoạt chất kháng sinh, enzime làm chết VSV gây bệnh.

Câu 18: Điểm khác mhau cơ bản giữa các bước sản xuất chế phẩm virus trừ sâu với chế phẩm vi khuẩn trừ sâu, chế phẩm nấm trừ sâu là?

A. Nhân nuôi virus trên vật chủ để tăng sinh khối

B. Lên men, tăng sinh khối vi khuẩn trong môi trường thích hợp

C. Lên men, tăng sinh khối nấm trong môi trường thích hợp

D. Phối trộn cơ chất, phụ gia để tạo chế phẩm.

**Câu 19.**Thứ tự các bước trong quy trình trồng trọt là:

**A.** Làm đất, bón phân lót → Gieo hạt, trồng cây con → Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh → Thu hoạch

**B.** Gieo hạt, trồng cây con → Làm đất, bón phân lót → Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh → Thu hoạch

**C.** Gieo hạt, trồng cây con → Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh → Làm đất, bón phân lót → Thu hoạch

**D.** Làm đất, bón phân lót → Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh → Gieo hạt, trồng cây con → Thu hoạch

**Câu 20.**Cơ giới hóa trong gieo trồng giúp:

**A.** Giảm tối đa lượng giống, đảm bảo mật độ và thời vụ.

**B.** Đảm bảo mật độ, tăng lượng giống và cây con.

**C.** Đảm bảo mùa vụ, giảm năng suất và chất lượng sản phẩm trồng trọt.

**D.** Giải phóng sức lao động, giảm năng suất và chất lượng sản phẩm trồng trọt.

**Câu 21.** 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 22.** 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 23.** 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 24.**Đâu **không** phải là tác dụng của cơ giới hóa trong việc trồng cây con?

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

**B.** Rút ngắn thời gian của cây ngoài đồng ruộng.

**C.** Nâng cao hiệu quả sử dụng đất.

**D.** Hạn chế tối đa sâu, bệnh hại cây trồng.

**Câu 25.** 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 26.** 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 27.** Một số ứng dụng công nghệ cao trong chế biến sản phẩm trồng trọt là:

**A.** công nghệ sấy lạnh, công nghệ xử lý bằng áp suất cao, công nghệ chiên chân không.

**B.** công nghệ sấy lạnh, công nghệ xử lý bằng áp suất cao, công nghệ MAP.

**C.** công nghệ chiếu xạ, công nghệ chiên chân không, công nghệ sấy lạnh.

**D.** công nghệ xử lý bằng áp suất cao, công nghệ chiên chân không, công nghệ MAP.

**Câu 28.** Nội dung nào sau đây **đúng** khi nói về ưu điểm của công nghệ xử lí bằng áp suất cao?

**A.** Tiêu thụ ít năng lượng, tác động của áp suất đồng đều đến toàn bộ sản phẩm.

**B.** Chi phí đầu tư lớn so với các hình thức chế biến khác, chỉ phù hợp với quy mô chế biến lớn.

**C.** Chi phí cao và cần giữ lạnh, hiệu quả không cao với các loại rau.

**D.** Chi phí đầu tư lớn, phạm vi ứng dụng hẹp, chỉ phù hợp với số ít sản phẩm trồng trọt.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1. *(2 điểm):*** Em hãy lập kế hoạch, tính toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc một loại cây trồng mà em biết.

**Câu 2. *(1 điểm):*** Nhà bạn A có một thửa ruộng lúa bị rầy nâu phá hoại tương đối nặng. A khuyên bố mẹ mua chế phẩm vi sinh trừ sâu để phun vì cho rằng chế phẩm có tác dụng trừ rầy nâu và an toàn với con người. Em hãy đề xuất cách giúp gia đình bạn A trừ rầy nâu hiệu quả.

SỞ GD VÀ ĐT BÌNH ĐỊNH  **ĐÁP ÁN** **KIỂM TRA ĐỊNH KÌ GIỮA HỌC KÌ II**

**NHÓM 5 NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn kiểm tra: CÔNG NGHỆ lớp 10**

**Thời gian: 45 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm).** Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| TL | A | A | A | B | A | B | C | B | B | C | C | A | C | C |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| TL | C | B | C | A | A | A | A | D | C | D | D | C | A | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2,0 điểm)** | **1. Thu thập thông tin:**  - Cuộc khảo sát thực tế hoặc tra cứu trên internet thu thập thông tin:  - Cây giống/ hạt giống  - Chậu trồng hoa: chủng loại, màu sắc, giá cả,…  - Dụng cụ trồng và chăm sóc: chủng loại, mục đích sử dụng, giá cả,…  - Đất hoặc giá thể trồng cậy: chủng loại, giá cả,…  - Phân bón: chủng loại, thành phần, giá cả,…  - Kỹ thuật gieo trồng và chăm sóc.  …  **2. Lựa chọn đối tượng, dụng cụ, thiết bị**  Lựa chọn loại hoa( cây/ hạt), lựa chọn loại chậu, dụng cụ, giá thể, phân bón phù hợp với loại hoa đã chọn, phù hợp sở thích, mùa vụ, không gian trồng.  **3. Tính toán chi phí (theo mẫu Bảng 22.1)**  - Bảng dự tính chi phí thực | **1**  **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2 (1,0 điểm)** | - Ruộng lúa bị rầy có thể sử dụng chế phẩm sinh học Nấm Xanh.  - Ngoài ra có thể sử dụng thuốc trừ rầy đúng quy định và sử dụng kẻ thù tự nhiên như thả cá rô phi, bọ xít mù xanh… | **0,5**  **0,5** |