

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ 2
MÔN CÔNG NGHỆ 10
Năm học 2024 - 2025

A- HÌNH THỨC KIỂM TRA:

70% câu hỏi trắc nghiệm, 30% câu hỏi tự luận.

B- NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

1. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn:

Câu 1: Sâu tơ hại rau có tên khoa học là gì?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A. <i>Plutella xylostella</i> | B. <i>Nilaparvata lugens</i> |
| C. <i>Spodoptera frugiperda</i> | D. <i>Bactrocera dorsalis</i> |

Câu 2: Rầy nâu hại lúa có tên khoa học là gì?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A. <i>Plutella xylostella</i> | B. <i>Nilaparvata lugens</i> |
| C. <i>Spodoptera frugiperda</i> | D. <i>Bactrocera dorsalis</i> |

Câu 3: Sâu keo mùa thu có tên khoa học là gì?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A. <i>Plutella xylostella</i> | B. <i>Nilaparvata lugens</i> |
| C. <i>Spodoptera frugiperda</i> | D. <i>Bactrocera dorsalis</i> |

Câu 4: Ruồi đục quả có tên khoa học là gì?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A. <i>Plutella xylostella</i> | B. <i>Nilaparvata lugens</i> |
| C. <i>Spodoptera frugiperda</i> | D. <i>Bactrocera dorsalis</i> |

Câu 5: Biện pháp nào sau đây không sử dụng để ngăn ngừa sâu, bệnh phát triển?

- | | |
|------------------------------|--|
| 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 6: Hậu quả nghiêm trọng nhất do rầy nâu gây ra trên lúa là gì?

- | | |
|--|---|
| A. Làm lúa bị khô héo và chết từng mảng | B. Gây hiện tượng lúa bị lép hạt |
| C. Làm cây lúa mọc chậm hơn bình thường | D. Gây rụng lá lúa hàng loạt |

Câu 7: Bệnh thán thư gây hại ở bộ phận nào của cây trồng?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| A. Lá | B. Chồi non |
| C. Chùm hoa và quả | D. Cả 3 đáp án trên |

Câu 8: Biện pháp là biện pháp phòng bệnh hiệu quả nhất cho cây trồng?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| A. Biện pháp kỹ thuật | B. Biện pháp hóa học |
| C. Biện pháp cơ giới vật lý | D. Biện pháp sinh học |

Câu 9: “Viết bệnh trên lá lúa: chấm nhỏ màu xanh lục, mờ, sau đó có hình thoi, màu nâu nhạt, có quang màu vàng nhạt, phần giữa vết bệnh có màu tro xám” Đây là đặc điểm của bệnh nào?

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| A. Bệnh đạo ôn hại lúa | B. Bệnh vàng lá greening |
| C. Bệnh thán thư | D. Bệnh cháy rầy |

Câu 10: Biểu hiện đặc trưng của cây bị bệnh héo xanh vi khuẩn là:

- | |
|---|
| A. Vàng lá từng phần, sau đó toàn cây chết khô |
| B. Thối rễ, cây đổ ngã |
| C. Lá héo vào buổi trưa, tươi lại khi trời mát |
| D. Lá héo nhanh chóng, toàn cây héo rũ và chết |

Câu 11: Công nghệ vi sinh giúp phòng, trừ sâu, bệnh hại cây trồng chủ yếu nhờ vào:

- | |
|--|
| A. Sử dụng các vi sinh vật có lợi để kiểm soát sâu bệnh. |
| B. Tăng cường sử dụng thuốc hóa học để tiêu diệt vi sinh vật gây hại. |
| C. Biến đổi gen cây trồng để chống chịu sâu bệnh. |
| D. Loại bỏ toàn bộ vi sinh vật trong đất để tránh sâu bệnh. |

Câu 12: Chế phẩm vi khuẩn trừ sâu là sản phẩm chứa:

- A. Vi khuẩn có khả năng tăng trưởng nhanh trên cây trồng
- B. Vi khuẩn gây bệnh cho cây trồng
- C. Vi khuẩn có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng
- D. Vi khuẩn giúp cây trồng quang hợp tốt hơn

Câu 13: Tác dụng của chế phẩm vi khuẩn trừ sâu đối với sâu hại cây trồng là gì?

- A. Làm sâu phát triển nhanh hơn
- B. Làm sâu sinh sản nhiều hơn
- C. Làm sâu bị yếu, hoạt động chậm và chết
- D. Làm sâu thay đổi cấu trúc di truyền

Câu 14: Tác dụng chính của virus NPV trong chế phẩm trừ sâu là gì?

- A. Kích thích sâu ăn nhiều để nhanh chết
- B. Gây rối loạn trao đổi chất, khiến sâu ngừng ăn và chết
- C. Tạo độc tố tiêu diệt sâu ngay lập tức
- D. Làm cho sâu chuyển sang ký sinh cây trồng khác

Câu 15: Dấu hiệu nào sau đây xuất hiện ở sâu khi bị chết do nhiễm virus NPV?

- A. Cơ thể khô, cứng lại
- B. Cơ thể mềm nhũn và treo ngược trên cây
- C. Cơ thể phát sáng trong bóng tối
- D. Cơ thể có màu xanh và phân hủy nhanh

Câu 16: Khi sử dụng chế phẩm virus trừ sâu, nhận định nào sau đây là đúng?

- A. Gây độc cho người nếu tiếp xúc nhiều lần
- B. Ảnh hưởng lớn đến môi trường đất
- C. Không gây độc cho con người và môi trường
- D. Làm tăng khả năng kháng thuốc của sâu

Câu 17: Dấu hiệu nhận biết sâu bị chết do nấm gây bệnh là:

- A. Thân mềm nhũn, có mùi hôi
- B. Thân khô, rụng khỏi cây
- C. Thân cứng lại, có màu tùy thuộc vào màu bào tử nấm gây bệnh
- D. Bụng sâu phình to, da nứt

Câu 18: Nấm trong chế phẩm trừ bệnh hại cây trồng hoạt động bằng cách nào?

- A. Hấp thụ hết nước trong cây trồng để khiến mầm bệnh chết
- B. Cạnh tranh dinh dưỡng hoặc tiết kháng sinh, enzyme làm chết vi sinh vật gây bệnh
- C. Gây bệnh cho cả cây trồng lẫn vi sinh vật
- D. Ngăn ánh sáng khiến vi sinh vật không quang hợp được

Câu 19: Ưu điểm của việc sử dụng chế phẩm nấm trong phòng trừ sâu, bệnh hại là gì?

- A. Giá thành rẻ hơn phân bón hóa học
- B. Có thể tiêu diệt mọi loại sâu bệnh cùng lúc
- C. Không gây độc cho con người và môi trường
- D. Làm tăng tốc độ sinh trưởng của cây trồng

Câu 20: Việc áp dụng cơ giới hóa vào trồng trọt có ý nghĩa gì đối với môi trường?

- A. Giảm tác động tiêu cực đến môi trường do hạn chế sử dụng sức lao động thủ công
- B. Gây ô nhiễm nghiêm trọng hơn do khí thải từ máy móc
- C. Không ảnh hưởng đến môi trường
- D. Làm tăng nguy cơ cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên

Câu 21: Quy trình trồng trọt là gì?

- A. Một chuỗi công việc được tiến hành ngẫu nhiên khi trồng trọt
- B. Một chuỗi công việc được tiến hành theo một trình tự định trước, áp dụng biện pháp kỹ thuật phù hợp với từng loại cây trồng

C. Một phương pháp trồng trọt đơn giản không cần sự áp dụng kỹ thuật

D. Quy trình trồng trọt chỉ áp dụng cho một loại cây trồng cụ thể

Câu 22: Lợi ích của việc áp dụng cơ giới hoá trong làm đất là gì?

A. Giúp cải thiện chất lượng đất mà không sử dụng máy móc.

B. Làm đất nhanh chóng và hiệu quả, đặc biệt trên những cánh đồng lớn.

C. Đảm bảo cây trồng phát triển tốt mà không cần chăm sóc thêm.

D. Giảm thiểu sự phụ thuộc vào công nghệ và máy móc.

Câu 23: Cơ giới hoá trong gieo trồng có tác dụng gì đối với quá trình sản xuất nông nghiệp?

A. Giảm tối đa lượng giống, cây con và giúp đảm bảo mật độ trồng

B. Tăng chi phí đầu tư cho nông dân

C. Giảm năng suất cây trồng

D. Tăng thời gian lao động trong mùa vụ.

Câu 24: Biện pháp cơ giới trong chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng giúp đạt được hiệu quả nào dưới đây?

A. Giảm chi phí nhân công và bảo vệ sức khỏe người lao động

B. Tăng cường sử dụng thuốc bảo vệ thực vật

C. Tăng cường sử dụng phân bón và nước tưới

D. Chỉ giúp bảo vệ cây trồng khỏi sâu bệnh

Câu 25: Ý nào sau đây không đúng với mục đích của việc chế biến sản phẩm trồng trọt?

A. Làm tăng giá trị cho sản phẩm trồng trọt.

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

C. Làm giảm giá thành của sản phẩm để dễ dàng trong việc mở rộng thị trường tiêu thụ.

D. Nâng cao thu nhập cho người trồng trọt.

Câu 26: Khi trồng hoa bằng phương pháp gieo hạt, điều kiện nào sau đây là quan trọng nhất để hạt nảy mầm tốt?

A. Ánh sáng mạnh và nhiệt độ cao

B. Độ ẩm thích hợp và nhiệt độ phù hợp

C. Phân bón nhiều và đất khô ráo

D. Chỉ cần gieo hạt xuống đất là đủ

Câu 27: Chi phí nào sau đây KHÔNG phải là chi phí trực tiếp trong việc trồng hoa trong chậu?

A. Tiền mua hạt giống hoặc cây giống

B. Chi phí thuê nhân công trồng hoa

C. Chi phí quảng bá và bán sản phẩm hoa

D. Tiền mua phân bón và chậu trồng.

Câu 28: Một trong những nhược điểm của trồng trọt công nghệ cao là gì?

A. Cần ít vốn đầu tư ban đầu

B. Dễ dàng áp dụng với mọi quy mô sản xuất

C. Chi phí đầu tư lớn và yêu cầu kỹ thuật cao

D. Không cần quản lý chặt chẽ các yếu tố môi trường

Câu 29: Trồng trọt công nghệ cao là gì?

A. Phương pháp trồng trọt sử dụng các giống cây trồng truyền thống, không ứng dụng công nghệ tiên tiến.

B. Phương pháp trồng trọt kết hợp các công nghệ tiên tiến để nâng cao hiệu quả sản xuất và chất lượng sản phẩm, đồng thời bảo đảm sự phát triển nông nghiệp bền vững.

C. Phương pháp trồng trọt chỉ sử dụng các thiết bị cơ giới hóa và tự động hóa mà không áp dụng công nghệ sinh học.

D. Phương pháp trồng trọt không sử dụng các công nghệ mới mà chỉ tập trung vào quy trình canh tác truyền thống.

Câu 30: Ưu điểm chính của trồng trọt công nghệ cao là gì?

- A. Tăng cường sử dụng thuốc bảo vệ thực vật
- B. Nâng cao hiệu quả sử dụng đất, tiết kiệm nước và phân bón
- C. Giảm năng suất và chất lượng sản phẩm
- D. Lệ thuộc vào thời tiết và khí hậu

Câu 31: Trồng trọt công nghệ cao giúp nông dân chủ động hơn trong sản xuất bởi vì:

- A. Nó giảm sự lệ thuộc vào thời tiết và khí hậu.
- B. Nông dân không cần chăm sóc cây trồng.
- C. Nó không cần sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.
- D. Nó không yêu cầu bất kỳ công nghệ nào.

Câu 32: Mô hình trồng trọt công nghệ cao nào sau đây đang được áp dụng phổ biến ở Việt Nam?

- A. Trồng rau thủy canh trong nhà màng
- B. Canh tác nương rẫy truyền thống
- C. Trồng lúa theo phương pháp cấy dày đặc
- D. Trồng cây ăn quả theo cách tự nhiên, không kiểm soát

Câu 33: Công nghệ tưới nước tự động, tiết kiệm có mục đích chính là gì?

- A. Cung cấp nước cho cây trồng một cách thủ công
- B. Tối ưu hóa việc sử dụng nước của cây trồng
- C. Tăng lượng nước tưới cho cây trồng
- D. Dùng nhiều nước hơn cho cây trồng

Câu 34: Trong trồng trọt, công nghệ Internet kết nối vạn vật (IoT) giúp nông dân làm gì để nâng cao hiệu quả sản xuất?

- A. Theo dõi diễn biến của cây trồng và vật nuôi thông qua các thiết bị cảm biến và phân tích số liệu tự động.
- B. Tự động tưới nước cho cây trồng mà không cần giám sát.
- C. Sử dụng điện thoại di động để điều khiển máy móc trồng trọt từ xa.
- D. Cải thiện chất lượng đất trồng mà không cần thêm phân bón.

Câu 35: Trồng cây trong nhà kính thông minh sử dụng công nghệ nào để kiểm soát môi trường và chăm sóc cây trồng?

- A. Máy cảm ứng và các hệ thống kiểm soát tự động thông qua Internet of Things (IoT)
- B. Các biện pháp thủ công và kiểm soát bằng tay hoàn toàn
- C. Hệ thống điều hòa không khí và máy tính
- D. Phương pháp kiểm soát khí hậu thủ công bằng các cảm biến nhiệt độ

2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai:

Câu 14: Bạn là trưởng nhóm trong một dự án trồng hoa trong chậu tại trường học. Giáo viên yêu cầu nhóm bạn lập kế hoạch chi tiết và thực hiện trồng hoa trong khuôn viên trường. Khi trình bày kế hoạch, một thành viên nhóm đưa ra các nhận định sau

- a) Việc lập kế hoạch và tính toán chi phí là không cần thiết, chỉ cần mua hoa và trồng ngay.
- b) Chăm sóc hoa sau khi trồng là một phần quan trọng của dự án.
- c) Sau khi trồng, cây cần nước để hồi phục và phát triển rễ. Ngoài ra, việc bổ sung phân bón giúp cây có đủ dưỡng chất để sinh trưởng tốt.
- d) Tất cả các loài cây ăn quả cũng nên áp dụng phương pháp trồng trong chậu để tiện cho việc chăm sóc hiệu quả.

Câu 15: Anh Thành là một nông dân trẻ đang phát triển mô hình trồng rau sạch ứng dụng công nghệ cao. Anh dự định đầu tư hệ thống nhà kính, cảm biến theo dõi độ ẩm đất và sử dụng phân bón hữu cơ. Anh tiến hành học tập và nghiên cứu về trồng cây công nghệ cao. Sau đây là một số nhận định:

- a) Trồng trọt công nghệ cao giúp kiểm soát môi trường canh tác, giảm thiểu tác động của thời tiết.
- b) Sử dụng công nghệ cao giúp tăng năng suất và chất lượng nông sản.
- c) Trồng trọt công nghệ cao ở Việt Nam đã hoàn toàn thay thế phương pháp canh tác truyền thống trong hầu hết các khu vực sản xuất nông nghiệp.
- d) Công nghệ cao trong trồng trọt chỉ phù hợp với cây trồng truyền thống, không áp dụng được cho cây trồng mới.

Câu 3: Bệnh đạo ôn lúa là một trong những bệnh hại quan trọng trên cây lúa. Sau đây là một số nhận định:

- a) Bệnh đạo ôn do nấm *Pyricularia oryzae* gây ra và có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến năng suất lúa.
- b) Bệnh đạo ôn chủ yếu lây lan qua côn trùng và không có khả năng lây truyền qua hạt giống.
- c) Bệnh đạo ôn lúa có thể gây ra những vết đốm hình oval hoặc hình tròn trên lá, đôi khi làm cháy các bộ phận của cây.
- d) Để phòng ngừa bệnh đạo ôn, việc sử dụng giống kháng bệnh và biện pháp canh tác hợp lý là cần thiết.

Câu 4: Bệnh Greening (hay còn gọi là bệnh vàng lá chanh) là một bệnh do vi khuẩn gây ra, ảnh hưởng đến cây cam, quýt và các loại cây họ cam quýt khác. Hãy cho biết các thông tin sau về bệnh Greening:

- a) Bệnh do vi khuẩn *Candidatus Liberibacter* gây ra.
- b) Bệnh gây ra hiện tượng lá cây có màu xanh đậm, không đổi màu.
- c) Bệnh làm giảm năng suất và chất lượng trái cây, gây hiện tượng vàng lá và quăn lá.
- d) Vi khuẩn gây bệnh được truyền qua côn trùng, đặc biệt là rệp vảy.

Câu 5: Khi nói về ứng dụng công nghệ IoT trong trồng trọt, có các nhận định sau:

- a) IoT giúp thu thập dữ liệu môi trường như độ ẩm, nhiệt độ, ánh sáng để điều khiển tự động hệ thống tưới tiêu.
- b) Nhờ IoT, người nông dân có thể điều khiển máy móc từ xa thông qua các thiết bị kết nối Internet.
- c) Công nghệ IoT chỉ phù hợp với các trang trại quy mô lớn, không áp dụng được cho hộ nông dân nhỏ lẻ.
- d) Ứng dụng IoT làm tăng lượng phân bón sử dụng nhằm thúc đẩy cây trồng phát triển nhanh hơn.

II. TỰ LUẬN

- Đề xuất được biện pháp bảo quản phù hợp cho một số loại sản phẩm trồng trọt phổ biến ở địa phương.
- Phân tích được ưu, nhược điểm của một số phương pháp chế biến sản phẩm trồng trọt phổ biến
- Lựa chọn được hệ thống trồng cây đất phù hợp cho một số loại cây trồng phổ biến ở địa phương.
- Đề xuất các loại cây trồng nên áp dụng công nghệ cao.

---Hết---