

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu 1. Công nghệ cao nào sau đây được ứng dụng trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt?

- A. Robot phân loại cam.
- B. Dây chuyền rửa, đánh bóng và phân loại cà chua.
- C. Robot đóng gói dâu tây.
- D. Robot thu hoạch dưa chuột.

Câu 2. Triệu chứng chung khi sâu hại bị nhiễm chế phẩm vi sinh vật là

- A. sâu kháng thuốc, phát triển thành dịch.
- B. sâu yếu, ngừng ăn và chết sau vài ngày.
- C. sâu nằm im nhưng không chết.
- D. sâu phát tán mạnh ra xung quanh.

Câu 3. Để phòng trừ bệnh thán thư người ta không để vườn cây quá ẩm thấp vì nấm *Colletotrichum* phát triển mạnh

- A. khi có ánh sáng mạnh.
- B. trong điều kiện độ ẩm cao.
- C. trong môi trường pH ổn định.
- D. trong điều kiện nhiệt độ cao.

Câu 4. Hãy xác định trình tự đúng của quy trình sản xuất chế phẩm virus trừ sâu

1. Lây nhiễm virus lên vật chủ.
2. Nhân nuôi virus trên vật chủ để tăng sinh khối.
3. Nghiền, lọc, li tâm lấy dịch.
4. Chuẩn bị giống virus thuần chủng, nhân nuôi vật chủ.
5. Đóng gói, bảo quản.
6. Phối trộn cơ chất, phụ gia để tạo chế phẩm.

- A. 4 → 1 → 2 → 3 → 6 → 5.
- B. 3 → 4 → 6 → 5 → 2 → 1.
- C. 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6.
- D. 6 → 2 → 3 → 4 → 5 → 1.

Câu 5. Chế phẩm Bt là

- A. chế phẩm kháng sâu.
- B. chế phẩm vi khuẩn trừ sâu.
- C. chế phẩm nấm trừ sâu, bệnh.
- D. chế phẩm virus trừ sâu.

Câu 6. “Chích hút nhựa cây làm cho cây bị khô héo và chết, hạt bị lép” đây là đặc điểm của loại sâu hại cây trồng nào sau đây?

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

Câu 7. Cho các bước sau:

- (1) Thu hoạch.
- (2) Làm đất, bón phân lót.
- (3) Chăm sóc, phòng trừ.
- (4) Gieo hạt, trồng cây con.

Trình tự các bước đúng trong quy trình trồng trọt là

- A. (2) – (1) – (3) – (4).
- B. (2) – (4) – (3) – (1).
- C. (1) – (2) – (3) – (4).
- D. (1) – (2) – (4) – (3).

Câu 8. Một số biện pháp phòng trừ sâu tơ gây hại trên rau là

A. làm đất, vệ sinh đồng ruộng, gieo trồng đúng thời vụ, tiêu diệt vật trung gian truyền bệnh, sử dụng giống kháng.

B. sử dụng giống cây trồng mang gen chống chịu sâu, bệnh hại, tiêu diệt vật trung gian truyền bệnh.

C. làm đất, vệ sinh đồng ruộng, chăm sóc kịp thời, bón phân hợp lí, sử dụng túi bọc quả.

D. trồng xen canh, luân canh, sử dụng bẫy bắt sâu, sử dụng thuốc bảo vệ thực vật và chế phẩm sinh học.

Câu 9. Hình ảnh sau đây cho thấy cây bị bệnh gì?



A. Bệnh vàng lá greening.

B. Bệnh đạo ôn hại lúa.

C. Bệnh héo xanh vi khuẩn.

D. Bệnh thán thư.

Câu 10. Cho các loại máy móc sau:

(1) Máy bón phân đĩa.

(2) Máy sạ lúa tự động.

(3) Hệ thống tưới nước tự động.

(4) Máy cày đất.

(5) Máy đánh đất.

(6) Máy bay phun thuốc trừ sâu.

(7) Máy gieo hạt.

(8) Máy cấy lúa.

Sử dụng máy móc trong làm đất, gieo trồng, chăm sóc và thu hoạch là

A. làm đất (4), (5) ; gieo trồng (2), (7), (8) ; chăm sóc và thu hoạch (1), (3), (6).

B. làm đất (3), (6) ; gieo trồng (2), (7), (8) ; chăm sóc và thu hoạch (2), (4), (5).

C. làm đất (4), (5) ; gieo trồng (1), (3), (6) ; chăm sóc và thu hoạch (2), (7), (8).

D. làm đất (3), (6) ; gieo trồng (1), (4), (5) ; chăm sóc và thu hoạch (1), (7), (8).

Câu 11. Ví dụ nào sau đây là ứng dụng cơ giới hóa trong gieo trồng?

A. Máy thu hoạch rau.

B. Máy bón phân đĩa.

C. Máy cấy lúa.

D. Máy làm đất trồng lúa.

Câu 12. Ý nghĩa của việc cơ giới hóa trong chăm sóc và phòng trừ trong trồng trọt ?

A. Giảm nguy hại trực tiếp cho sức khỏe; giảm chi phí nhân công.

B. Giảm tối đa lượng giống, cây con, đảm bảo mật độ, mùa vụ.

C. Giúp thu hoạch nhanh hơn, giảm tổn thất trên đồng ruộng.

D. Rút ngắn thời gian làm đất, giải phóng sức lao động.

Câu 13. Hình ảnh nào sau đây là phương pháp bảo quản kho lạnh ?



A. 4.

B. 3.

C. 2.

D. 1.

Câu 14. Nấm *Pyricularia oryzae* gây bệnh gì ở cây trồng?

A. Bệnh thán thư.

B. Bệnh vàng lá greening.

C. Bệnh đạo ôn.

D. Bệnh héo xanh vi khuẩn.

Câu 15. Sử dụng chế phẩm vi sinh *Bacillus subtilis* chỉ áp dụng để phòng bệnh nào sau đây?

A. Bệnh vàng lá greening.

B. Bệnh đạo ôn hại lúa.

C. Bệnh héo xanh vi khuẩn.

D. Bệnh thán thư.

Câu 16. 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 17. Biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp (IPM) nhằm sử dụng phối hợp nhiều biện pháp phòng trừ trong đó chú trọng đến biện pháp nào?

A. Sinh học.

B. Canh tác.

C. Cơ giới, vật lý.

D. Hóa học.

Câu 18. Sâu hại cây trồng là

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

B. các loài nấm gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.

C. các loài virus gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.

D. các loài vi khuẩn gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.

Câu 19. Kỹ thuật nào sau đây là biện pháp canh tác?

A. Sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu, bệnh hại cây trồng.

B. Áp dụng các kỹ 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.

C. Sử dụng thuốc hóa học, sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để phòng trừ sâu, bệnh hại.

D. Dùng sức người, dụng cụ, máy móc, bẫy để ngăn chặn, bắt, tiêu diệt, loại bỏ sâu, bệnh hại.

Câu 20. Sâu keo mùa thu thuộc

- A. họ Ngải rau, bộ Cánh vảy.
- B. họ Ruồi đục quả, bộ Hai cánh.
- C. họ Muội nâu, bộ Cánh đều.
- D. họ Ngải đêm, bộ Cánh vảy.

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.

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1: (2.0 điểm) Địa phương em có biện pháp phòng trừ bệnh thán thư như thế nào?

Câu 2: (1.0 điểm) Để bảo quản dâu tây nhằm diệt nấm và vi khuẩn bề mặt, bạn A bảo quản bằng kho silo vì số lượng nhiều nhưng bạn B đề xuất bảo quản bằng công nghệ plasma lạnh thì tốt hơn. Theo em cách bảo quản của ai đúng, vì sao?

----- **HẾT** -----