

**I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

**Câu 1.** Hình ảnh nào sau đây là phương pháp bảo quản kho lạnh ?



A. 2.

B. 1.

C. 4.

D. 3.

**Câu 2.** Ví dụ nào sau đây là ứng dụng cơ giới hóa trong gieo trồng?

A. Máy làm đất trồng lúa.

B. Máy bón phân đĩa.

C. Máy thu hoạch rau.

D. Máy cấy lúa.

**Câu 3.** 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 (1), (4), (5) ; chăm sóc và thu hoạch (1), (7), (8).

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 (2), (7), (8) ; chăm sóc và thu hoạch (2), (4), (5).

**Câu 4.** Sử dụng chế phẩm vi sinh *Bacillus subtilis* chỉ áp dụng để phòng bệnh nào sau đây?

A. Bệnh thán thư.

B. Bệnh đạo ôn hại lúa.

C. Bệnh vàng lá greening.

D. Bệnh héo xanh vi khuẩn.

**Câu 5.** 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 virus gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.

C. các loài nấm 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 6.** 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. Dùng sức người, dụng cụ, máy móc, bẫy để ngăn chặn, bắt, tiêu diệt, loại bỏ sâu, bệnh hại.

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

**Câu 7.** Bước nào sau đây chỉ có trong qui trình sản xuất chế phẩm virus trừ sâu?

A. lây nhiễm virus lên vật chủ.

B. lên men.

C. phối trộn cơ chất, phụ gia.

D. sản xuất giống cấp 1.

**Câu 8.** Để phòng trừ bệnh thán thư người ta không để vườn cây quá ẩm thấp vì nấm *Colletotrichum* phát triển mạnh

A. trong môi trường pH ổn định.

B. trong điều kiện nhiệt độ cao.

C. khi có ánh sáng mạnh.

D. trong điều kiện độ ẩm cao.

**Câu 9.** Chế phẩm Bt là

A. chế phẩm kháng sâu.

B. chế phẩm vi khuẩn trừ sâu.

C. chế phẩm virus trừ sâu.

D. chế phẩm nấm trừ sâu, bệnh.

**Câu 10.** Ý nghĩa của việc cơ giới hóa trong chăm sóc và phòng trừ trong trồng trọt ?

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

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

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

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

**Câu 11.** 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. 6 → 2 → 3 → 4 → 5 → 1.

B. 3 → 4 → 6 → 5 → 2 → 1.

C. 4 → 1 → 2 → 3 → 6 → 5.

D. 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6.

**Câu 12.** Sâu keo mùa thu thuộc

A. họ Muội nâu, bộ Cánh đều.

B. họ Ngài rau, bộ Cánh vảy.

C. họ Ruồi đục quả, bộ Hai cánh.

D. họ Ngài đêm, bộ Cánh vảy.

**Câu 13.** 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. (1) – (2) – (4) – (3).

B. (2) – (1) – (3) – (4).

C. (1) – (2) – (3) – (4).

D. (2) – (4) – (3) – (1).

**Câu 14.** 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. làm đất, vệ sinh đồng ruộng, chăm sóc kịp thời, bón phân hợp lí, sử dụng túi bọc quả.

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

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

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

A. Robot thu hoạch dưa chuột.

B. Dây chuyền rửa, đánh bóng và phân loại cà chua.

C. Robot đóng gói dâu tây.

D. Robot phân loại cam.

**Câu 16.** Nấm *Pyricularia oryzae* gây bệnh gì ở cây trồng?

A. Bệnh thán thư.

B. Bệnh vàng lá greening.

C. Bệnh héo xanh vi khuẩn.

D. Bệnh đạo ôn.

**Câu 17.** Hình ảnh sau đây cho thấy cây bị bệnh gì?



A. Bệnh vàng lá greening.

B. Bệnh héo xanh vi khuẩn.

C. Bệnh đạo ôn hại lúa.

D. Bệnh thán thư.

**Câu 18.** 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. Canh tác.

B. Cơ giới, vật lý.

C. Sinh học.

D. Hóa học.

**Câu 19.** “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. Rầy nâu hại lúa.

B. Sâu tơ hại rau.

C. Sâu keo màu thu.

D. Ruồi đục quả.

**Câu 20.** Triệu chứng chung khi sâu hại bị nhiễm chế phẩm vi sinh vật là

A. sâu nằm im nhưng không chết.

B. sâu phát tán mạnh ra xung quanh.

C. sâu kháng thuốc, phát triển thành dịch.

D. sâu yếu, ngừng ăn và chết sau vài ngày.

**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** -----