

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN (3 điểm)
(Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.)

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

Câu 2. Côn trùng gây hại có kiểu biến thái hoàn toàn, ở giai đoạn nào chúng phá hại cây trồng mạnh nhất?

- A. Sâu trưởng thành. B. Nhộng. C. Sâu non. D. Trứng.

Câu 3. Trong việc phòng trừ rầy nâu hại lúa, biện pháp quan trọng nhất là

- A. bón phân cân đối. B. sử dụng giống kháng rầy.
C. vệ sinh đồng ruộng. D. xử lý hạt giống.

Câu 4. Các biện pháp nào sau đây phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng an toàn cho con người và môi trường?

1. Biện pháp canh tác. 2. Biện pháp sinh học.
3. Biện pháp hóa học. 4. Biện pháp cơ giới, vật lí.
A. 1 - 2 - 3. B. 2 - 3 - 4. C. 1 - 2 - 4. D. 1 - 3 - 4.

Câu 5. Sâu hại cây trồng là gì?

- A. Là các loài virus gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.
B. Là các loài côn trùng gây hại các bộ phận của cây trồng như thân, lá, hoa, quả, rễ.
C. Là các loài nấm gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.
D. Là các loài vi khuẩn gây hại đến chức năng sinh lí, cấu tạo mô của cây trồng.

Câu 6. Biện pháp nào sau đây là biện pháp canh tác trong phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng?

- A. Gieo trồng đúng thời vụ. B. Bắt bằng vợt.
C. Sử dụng giống kháng bệnh. D. Sử dụng thuốc hóa học.

Câu 7. Chế phẩm NPV là

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

Câu 8. Sắp xếp lại các bước trồng cây theo quy trình:

- (1) Bóc vỏ bầu cây (2) Đặt bầu vào giữa hố (3) Tưới nước
(4) Đào hố trồng (5) Lấp đất
A. (4) → (2) → (1) → (3) → (5). B. (4) → (3) → (2) → (5) → (1).
C. (4) → (1) → (2) → (3) → (5). D. (4) → (1) → (2) → (5) → (3).

Câu 9. Ý nghĩa của việc cơ giới hóa trong thu hoạch trong trồng trọt?

- A. Rút ngắn thời gian làm đất, giải phóng sức lao động.
- B. Giảm tối đa lượng giống, cây con, đảm bảo mật độ, mùa vụ.
- C. Giảm nguy hại trực tiếp cho sức khỏe ; giảm chi phí nhân công.
- D. Giúp thu hoạch nhanh hơn, giảm tổn thất trên đồng ruộng.

Câu 10. Loài **không phải** là thiên địch để tiêu diệt rầy hại lúa?

- A. Ong kí sinh.
- B. Cá rô phi.
- C. Vịt.
- D. Bọ xít mù xanh.

Câu 11. 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) – (4) – (3) – (1).
- B. (1) – (2) – (3) – (4).
- C. (1) – (2) – (4) – (3).
- D. (2) – (1) – (3) – (4).

Câu 12. Làm đất gồm các hành động nào sau đây?

- A. Sử dụng các dụng cụ, máy móc phù hợp với từng loại cây trồng.
- B. Cày, bừa, đập đất, lên luống, đào hố trồng cây.
- C. Tưới nước, bón phân, tiêu nước, tạo tán, tỉa cành, dặm cây.
- D. Vệ sinh đồng ruộng, sử dụng giống chống bệnh, sử dụng thuốc phòng trừ.

PHẦN II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG – SAI (4 điểm)

(Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.)

Câu 1. Bệnh vàng lá greening làm cho cây có mùi sinh trưởng kém và giảm khả năng cho quả. Việc sử dụng cây giống sạch bệnh là biện pháp quan trọng để phòng bệnh. Ngoài ra, cần kiểm soát côn trùng trung gian truyền bệnh. Những cây bị bệnh nặng cần được tiêu hủy để tránh lây lan.

- a) Bệnh làm giảm năng suất cây trồng.
- b) Sử dụng giống sạch bệnh giúp phòng bệnh greening.
- c) Không cần tiêu hủy cây bị bệnh nặng.
- d) Côn trùng trung gian có vai trò truyền bệnh.

Câu 2. Virus gây bệnh cho côn trùng cũng được sử dụng trong phòng trừ sâu hại cây trồng. Virus xâm nhập vào cơ thể sâu và làm rối loạn hoạt động sống của chúng. Biện pháp này có tính đặc hiệu cao đối với từng loài sâu hại. Nhờ đó hạn chế ảnh hưởng đến sinh vật có ích trong hệ sinh thái.

- a) Virus gây hại cho tất cả sinh vật trong môi trường.
- b) Virus có thể được sử dụng để tiêu diệt sâu hại.
- c) Virus diệt sâu có tính đặc hiệu cao.
- d) Biện pháp này ít ảnh hưởng đến sinh vật có ích.

Câu 3. Phòng trừ sâu, bệnh hại không chỉ bảo vệ cây trồng mà còn góp phần bảo vệ môi trường và sức khỏe con người. Khi áp dụng đúng biện pháp, tác động tiêu cực đến hệ sinh thái được giảm thiểu. Việc sử dụng biện pháp hợp lý giúp duy trì cân bằng sinh thái trong nông nghiệp. Do đó, phòng trừ sâu bệnh có ý nghĩa sinh thái và xã hội.

- a) Phòng trừ sâu bệnh không liên quan sức khỏe con người.
- b) Áp dụng đúng biện pháp giúp giảm tác động xấu đến hệ sinh thái.
- c) Phòng trừ sâu bệnh giúp bảo vệ môi trường.
- d) Phòng trừ sâu bệnh có ý nghĩa sinh thái.

Câu 4. Một chủ trang trại trồng trọt vừa trúng thầu một cánh đồng mẫu lớn. Nhận thấy công việc dành cho người lao động quá nhiều và vất vả, chủ trang trại quyết định đầu tư ứng dụng cơ giới hoá trong trồng trọt. Dưới đây là một số nhận định:

a) Sử dụng các loại máy trong gieo trồng tốn hạt giống hơn, khi thu hoạch cũng gây tổn thất sản phẩm nhiều hơn so với gieo trồng truyền thống.

b) Áp dụng cơ giới hoá trong trồng trọt giúp giảm bớt công lao động, kéo dài thời gian công việc, tăng độ chính xác của các khâu.

c) Cơ giới hoá được ứng dụng trong nhiều khâu: làm đất, gieo trồng, chăm sóc, thu hoạch.

d) Trong công tác gieo trồng, các loại máy móc chỉ có thể gieo hạt, không thể trồng cây.

PHẦN III. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1. Cây trồng bị sâu hại thường có những biểu hiện như thế nào? Làm thế nào để phòng trừ được các loại sâu hại cây trồng một cách hiệu quả nhất?

Câu 2. Chế phẩm vi sinh vật trong phòng trừ sâu, bệnh hại là gì? Gồm những loại nào và sử dụng như thế nào?

----- **HẾT** -----