

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 - NĂM HỌC 2025-2026**  
**Môn: Công nghệ trồng trọt 10**

**I. NỘI DUNG KIẾN THỨC**

**Chủ đề 5. Phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng**

- Trình bày được tác hại của sâu, bệnh đối với cây trồng.
- Nêu được ý nghĩa của việc phòng, trừ sâu, bệnh hại cây trồng.
- Trình bày được khái niệm của sâu, bệnh hại cây trồng.
- Mô tả được đặc điểm nhận biết, đặc điểm gây hại của một số loại sâu hại thường gặp.
- Mô tả được đặc điểm nhận biết, đặc điểm gây hại, biện pháp phòng trừ của một số loại sâu hại, bệnh hại cây trồng thường gặp.
- Phân biệt được đặc điểm nhận biết, nguyên nhân, biện pháp phòng trị của một số bệnh hại cây trồng thường gặp.
- Nhận biết được một số loại sâu, bệnh hại cây trồng thường gặp.
- Trình bày được một số biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng.
- Phân tích được ưu, nhược điểm của các biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại phổ biến
- Tìm hiểu được các biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng đang được áp dụng ở địa phương. Nêu được những điểm chưa phù hợp và đề xuất giải pháp khắc phục.
- Lựa chọn được các biện pháp an toàn cho con người và môi trường trong phòng, trừ sâu, bệnh hại cây trồng.

**II. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**I/ PHẦN 1: NHIỀU ĐÁP ÁN LỰA CHỌN**

**Câu 1:** Sâu hại là các loài động vật thuộc lớp nào là chủ yếu?

- A. Lớp Thú.                      B. Lớp Bò sát.                      C. Lớp Côn trùng.                      D. Lớp Lưỡng cư.

**Câu 2:** Đây là biểu hiện của một cây trồng đang bị sâu hại tấn công?

- A. Lá bị thủng, khuyết hoặc biến dạng.                      B. Cây mọc quá cao so với bình thường.  
C. Lá cây có màu xanh đậm và bóng.                      D. Cây bị cong vẹo về hướng ánh sáng.

**Câu 3:** Một trong những tác hại của sâu, bệnh đối với cây trồng là:

- A. làm tăng khả năng quang hợp của lá.                      B. giảm năng suất và chất lượng nông sản.  
C. giúp cây trồng thích nghi với môi trường.                      D. rút ngắn thời gian sinh trưởng của cây.

**Câu 4:** Yếu tố nào sau đây **không phải** là nguyên nhân gây bệnh hại cây trồng?

- A. Vi sinh vật (nấm, vi khuẩn, virus).                      B. Điều kiện ngoại cảnh bất lợi.  
C. Đất quá chua hoặc quá kiềm.                      D. Bón phân cân đối N-P-K.

**Câu 5:** Phát biểu nào SAI khi nói về mối quan hệ giữa sâu và bệnh?

- A. Sâu hại chích hút tạo ra vết thương giúp mầm bệnh xâm nhập.  
B. Sâu hại có thể là vật trung gian mang virus từ cây bệnh sang cây khỏe.  
C. Sâu và bệnh luôn xuất hiện cùng lúc, không bao giờ xuất hiện riêng lẻ.  
D. Việc phòng trừ sâu hiệu quả cũng góp phần hạn chế một số loại bệnh.

**Câu 6:** Nhận định nào SAI khi nói về khả năng chống chịu của cây trồng?

- A. Cây khỏe mạnh, bón phân cân đối có khả năng chống chịu tốt hơn.  
B. Sử dụng giống chống chịu là biện pháp kinh tế và hiệu quả nhất.  
C. Khi cây bị sâu bệnh tấn công, sức chống chịu của cây sẽ tăng lên để tự bảo vệ.  
D. Biện pháp canh tác tốt giúp cây tăng cường khả năng tự phục hồi.

**Câu 7:** Khi nói về "Ngưỡng gây hại", phát biểu nào sau đây SAI?

- A. Là mật độ sâu bệnh mà tại đó chi phí phòng trừ bằng với thiệt hại do chúng gây ra.
- B. Khi sâu bệnh ở dưới ngưỡng gây hại, nhất thiết phải phun thuốc hóa học ngay.
- C. Xác định đúng ngưỡng giúp tránh việc phun thuốc lãng phí.
- D. Ngưỡng gây hại thay đổi tùy theo từng loại cây và giai đoạn sinh trưởng.

**Câu 8:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về sự phát sinh dịch hại?

- A. Thời tiết nóng ẩm thường thuận lợi cho nấm bệnh phát triển.
- B. Việc trồng độc canh một loại cây trên diện tích lớn dễ dẫn đến bùng phát dịch.
- C. Sâu bệnh chỉ phát sinh ở những vùng đất nghèo dinh dưỡng.
- D. Sự di chuyển của các lô hàng nông sản xuyên quốc gia có thể mang theo dịch hại mới.

**Câu 9:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về nông nghiệp sạch?

- A. Không để bất kỳ một con sâu nào xuất hiện trên ruộng.
- B. Ưu tiên các biện pháp sinh học và thảo mộc.
- C. Quản lý dịch hại sao cho không gây hại đến môi trường.
- D. Đảm bảo thời gian cách ly thuốc hóa học trước khi thu hoạch.

**Câu 10:** Một trong những tác hại của sâu, bệnh đối với cây trồng là:

- A. làm tăng khả năng quang hợp của lá.
- B. giảm năng suất và chất lượng nông sản.
- C. giúp cây trồng thích nghi với môi trường.
- D. rút ngắn thời gian sinh trưởng của cây.

**Câu 11:** Đối với sâu hại có kiểu biến thái hoàn toàn, giai đoạn gây hại mạnh nhất cho cây trồng là

- A. trứng.
- B. ấu trùng.
- C. nhộng.
- D. trưởng thành.

**Câu 12:** Sâu tơ chủ yếu gây hại trên nhóm cây trồng nào?

- A. Cây ăn quả có múi.
- B. Các loại rau họ Cải.
- C. Cây lúa nước.
- D. Cây ngô (bắp).

**Câu 13:** Rầy nâu hại lúa có kiểu biến thái gì?

- A. Biến thái hoàn toàn.
- B. Biến thái không hoàn toàn.
- C. Không qua biến thái.
- D. Biến thái bán hoàn toàn.

**Câu 14:** Điểm khác biệt giữa biến thái hoàn toàn so với biến thái không hoàn toàn là biến thái hoàn toàn

- A. có giai đoạn nhộng.
- B. có giai đoạn trứng.
- C. có sâu non giống hệt sâu trưởng thành.
- D. không gây hại cho cây trồng.

**Câu 15:** Rầy nâu gây hại bằng cách

- A. ăn khuyết mép lá lúa.
- B. đục vào trong thân cây làm cây bị gãy.
- C. chích hút nhựa cây làm cây khô héo và chết.
- D. làm tổ trên ngọn lúa để cuộn lá lại.

**Câu 16:** Sâu cuốn lá nhỏ hại lúa có đặc tính gì đặc biệt?

- A. Cuốn lá lúa thành tổ và nằm bên trong ăn phần xanh của lá.
- B. Ăn hết gân lá lúa.
- C. Đục vào tâm thân lúa gây ra hiện tượng "dảnh héo".
- D. Chỉ xuất hiện vào ban đêm.

**Câu 17:** Ruồi đục quả gây hại ở giai đoạn nào là chủ yếu?

- A. Ruồi trưởng thành chích vỏ quả.
- B. Sâu non (dòi) ăn thịt quả bên trong.
- C. Nhộng bám vào cuống quả.
- D. Trứng ruồi làm vỏ quả bị thối.

**Câu 18:** Phát biểu nào sau đây **sai** khi nói về đặc điểm hình thái của rầy nâu?

- A. Rầy nâu trưởng thành có hai dạng: cánh dài và cánh ngắn.
- B. Rầy nâu trưởng thành có màu nâu tối hoặc nâu nhạt.
- C. Rầy non (rầy tuổi 1-3) có màu trắng xám, sau chuyển sang nâu vàng.
- D. Rầy nâu có kích thước rất lớn, dễ dàng quan sát từ xa bằng mắt thường.

**Câu 19:** Lá lúa bị trắng thành từng vệt dài dọc theo gân lá, bên trong có sâu nhỏ màu xanh nhạt. Đây là dấu hiệu của loại sâu nào?

- A. Rầy nâu.
- B. Sâu cuốn lá nhỏ.
- C. Sâu đục thân.
- D. Sâu tơ.

**Câu 20:** Phát biểu nào **sai** khi nói về ruồi đục quả?

- A. Ruồi cái dùng máng đẻ trứng chích vào vỏ quả để đẻ trứng vào bên trong.
- B. Trứng ruồi sau khi nở thành dòi sẽ ăn thịt quả làm quả thối rụng.
- C. Ruồi đục quả thường gây hại nặng ở giai đoạn quả còn rất xanh và nhỏ.
- D. Vết chích của ruồi còn tạo điều kiện cho nấm, vi khuẩn xâm nhập gây thối quả.

**Câu 21:** Nói về tính kháng thuốc, phát biểu nào sau đây là **sai**?

- A. Sâu tơ là một trong những loài có khả năng kháng thuốc rất nhanh.
- B. Để giảm tính kháng thuốc, cần luân phiên sử dụng các loại thuốc có gốc hóa học khác nhau.
- C. Sâu kháng thuốc là do thuốc hóa học làm biến đổi gen của sâu ngay lập tức.
- D. Lạm dụng một loại thuốc quá nhiều lần sẽ thúc đẩy quá trình kháng thuốc của sâu hại.

**Câu 22:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về kiểu biến thái hoàn toàn?

- A. Trải qua 4 giai đoạn: Trứng, Sâu non, Nhộng, Trưởng thành.
- B. Sâu non và trưởng thành có hình dạng và tập tính rất khác nhau.
- C. Giai đoạn nhộng là giai đoạn sâu di chuyển và ăn nhiều nhất để tích lũy.
- D. Ví dụ điển hình là sâu tơ, sâu xanh, sâu đục thân.

**Câu 23:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về sâu cuốn lá nhỏ hại lúa:

- A. Sâu non nhả tơ cuốn lá lúa thành hình ống.
- B. Sâu nằm trong ống lá ăn phần thịt lá màu xanh, để lại lớp biểu bì trắng.
- C. Sâu trưởng thành là loài bướm có màu vàng đồng, hoạt động mạnh ban đêm.
- D. Sâu cuốn lá nhỏ chỉ gây hại ở giai đoạn lúa đã chín vàng.

**Câu 24:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về các biện pháp phòng trừ sâu hại?

- A. Biện pháp cơ giới (bắt bằng tay, bẫy đèn) rất an toàn cho môi trường.
- B. Biện pháp hóa học là biện pháp duy nhất và quan trọng nhất trong IPM.
- C. Biện pháp sinh học dùng thiên địch để khống chế sâu hại.
- D. Biện pháp canh tác (luân canh, thời vụ) giúp cắt đứt nguồn thức ăn của sâu.

**Câu 25:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về thiên địch?

- A. Thiên địch là những sinh vật có ích giúp diệt trừ sâu hại.
- B. Nhện, bọ ngựa, ong ký sinh là những ví dụ về thiên địch.
- C. Cần phun thuốc hóa học thật nhiều để bảo vệ thiên địch.
- D. Bảo vệ thiên địch giúp cân bằng hệ sinh thái đồng ruộng.

**Câu 26:** Một cánh đồng lúa đang có mật độ rầy nâu rất cao, lại gặp điều kiện thời tiết ẩm, ẩm. Nguy cơ lớn nhất có thể xảy ra là gì?

- A. Lúa sẽ chín sớm hơn dự kiến.
- B. Hiện tượng "cháy rầy" gây mất trắng năng suất.
- C. Cây lúa sẽ sinh trưởng mạnh hơn do được rầy kích thích.
- D. Rầy sẽ tự chết do cạnh tranh thức ăn.

**Câu 27:** Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về bọ hà?

- A. Có thể gây hại quanh năm nếu có nguồn thức ăn và kí chủ thích hợp.
- B. Có thể gây hại trên tất cả các đối tượng cây có củ như khoai lang, hành tây.
- C. Trong củ, sâu non thường đục đường hầm ngoằn ngoèo và thải phân.
- D. Giai đoạn trưởng thành hoạt động mạnh nhất vào ban đêm.

**Câu 28:** Nếu vườn ổi nhà em xuất hiện nhiều ruồi trưởng thành bay quanh quả, em nên làm gì để bảo vệ quả an toàn?

- A. Phun thuốc hóa học trực tiếp lên quả sắp thu hoạch.
- B. Sử dụng bẫy bả hoặc bao quả bằng túi chuyên dụng.
- C. Rung cây thật mạnh để ruồi bay đi chỗ khác.
- D. Cắt tỉa toàn bộ lá của cây để ruồi không có chỗ đậu.

**Câu 29:** Bệnh hại cây trồng là

- A. sự biến đổi về hình thái của cây do thời tiết khắc nghiệt.

- B. trạng thái không bình thường của cây do sinh vật gây ra hoặc điều kiện sống bất lợi.
- C. hiện tượng cây bị côn trùng cắn phá các bộ phận như rễ, thân, lá, hoa, quả, hạt...
- D. sự thay đổi màu sắc lá cây khi đến mùa rụng lá tự nhiên.

**Câu 30:** Nhóm tác nhân nào sau đây thuộc nhóm sinh vật gây bệnh cho cây trồng?

- A. Nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp.
- B. Thiếu hụt hoặc dư thừa dinh dưỡng.
- C. Nấm, vi khuẩn, virus, tuyến trùng.
- D. Đất bị chua hoặc mặn quá mức.

**Câu 31:** Triệu chứng thường gặp nhất của bệnh do nấm gây ra là

- A. cây bị héo rũ nhanh chóng vào buổi trưa.
- B. xuất hiện các vết đốm, nấm mốc hoặc lá bị thối loét.
- C. thân cây bị chảy nhựa và có mùi thối nồng nặc.
- D. lá cây bị biến dạng, xoắn tít và có màu vàng loang lổ.

**Câu 32:** Bệnh đạo ôn lúa là do tác nhân nào gây ra?

- A. Vi khuẩn.
- B. Nấm.
- C. Virus.
- D. Thiếu phân bón.

**Câu 33:** Tuyến trùng gây bệnh cho cây trồng thường tấn công bộ phận nào nhiều nhất?

- A. Hoa và quả.
- B. Lá và ngọn non.
- C. Rễ cây.
- D. Hạt giống khi đang nảy mầm.

**Câu 34:** Điểm khác biệt cơ bản giữa bệnh do sinh vật và bệnh do điều kiện ngoại cảnh là gì?

- A. Bệnh do sinh vật không có khả năng lây lan.
- B. Bệnh do điều kiện ngoại cảnh có thể lây từ cây này sang cây khác.
- C. Bệnh do sinh vật gây ra có khả năng lây lan tạo thành dịch.
- D. Bệnh do sinh vật chỉ xuất hiện khi thời tiết khô hanh.

**Câu 35:** Khi quan sát một ruộng lúa thấy lá có những vết chấm nhỏ màu nâu nhạt, sau đó lan rộng thành hình thoi, ở giữa bị hoại tử và khô xám. Đây là triệu chứng điển hình của bệnh gì?

- A. Bệnh bạc lá lúa.
- B. Bệnh đạo ôn lúa.
- C. Bệnh khô vằn.
- D. Bệnh vàng lùn.

**Câu 36:** Virus xâm nhập vào cơ thể cây trồng chủ yếu qua con đường nào?

- A. Tự di chuyển qua không khí vào lỗ khí khổng.
- B. Qua các vết thương cơ giới hoặc nhờ côn trùng môi giới.
- C. Qua hệ thống rễ khi cây hút nước.
- D. Thẩm qua lớp vỏ hành của thân gỗ.

**Câu 37:** Vì sao khi cây bị bệnh héo xanh do vi khuẩn, dù tưới đủ nước cây vẫn không tươi lại được?

- A. Vì vi khuẩn làm lá cây không thể thoát hơi nước.
- B. Vì vi khuẩn xâm nhập vào mạch dẫn, làm tắc nghẽn quá trình vận chuyển nước.
- C. Vì bộ rễ của cây đã bị vi khuẩn ăn sạch hoàn toàn nên mất chức năng hấp thụ nước.
- D. Vì cây đã ngừng quá trình quang hợp.

**Câu 38:** Để phòng ngừa các bệnh do virus gây ra cho cây trồng, biện pháp nào sau đây là hiệu quả nhất?

- A. Phun thuốc trừ nấm định kỳ vào những ngày thời tiết nóng.
- B. Bón nhiều phân đạm để cây khỏe mạnh.
- C. Diệt trừ côn trùng môi giới và sử dụng giống sạch bệnh.
- D. Cắt tỉa hết các lá bị vàng.

**Câu 39:** Tại sao việc bón phân đạm quá mức lại thường làm tăng nguy cơ mắc bệnh đạo ôn ở lúa?

- A. Vì phân đạm giúp nấm phát triển nhanh hơn trong đất.
- B. Vì lá lúa phát triển quá xanh tốt, bản lá mỏng, tạo điều kiện cho nấm xâm nhập.
- C. Vì phân đạm tiêu diệt các vi khuẩn có ích đối kháng với nấm làm cây dễ bị bệnh.
- D. Vì phân đạm làm thay đổi độ pH của nước ruộng theo hướng có hại.

**Câu 40:** Bệnh vàng lá gân xanh gây hại chủ yếu trên nhóm cây nào?

- A. Cây lúa và cây ngô.
- B. Cây ăn quả có múi (cam, quýt, bưởi...).
- C. Các loại cây rau màu.
- D. Cây công nghiệp như hồ tiêu, cà phê.

**Câu 41:** Tại sao bệnh vàng lá gân xanh lại cực kỳ nguy hiểm?

- A. Vì nó làm cây chết ngay lập tức sau 1 ngày. B. Vì hiện tại chưa có thuốc đặc trị hiệu quả.  
C. Vì nó lây lan qua đường gió từ rất xa. D. Vì nó làm quả cam bị méo mó, hư hại.

**Câu 42:** Phát biểu nào **sai** về mối quan hệ giữa môi trường và bệnh hại?

- A. Nhiệt độ và độ ẩm không ảnh hưởng đến sự phát sinh bào tử nấm.  
B. Đất bị chua (pH thấp) thường làm cây yếu và dễ nhiễm bệnh hơn.  
C. Mưa gió giúp phát tán bào tử nấm thán thư và đạo ôn đi xa.  
D. Bón thừa phân đạm làm mô lá mềm yếu, dễ bị vi sinh vật xâm nhiễm.

**Câu 43:** Khi thời tiết âm u, độ ẩm cao, sương mù nhiều, nông dân trồng lúa cần đặc biệt chú ý theo dõi bệnh nào?

- A. Bệnh vàng lá greening. B. Bệnh đạo ôn. C. Bệnh thán thư. D. Bệnh héo xanh.

**Câu 44:** Biện pháp nào sau đây thuộc nhóm biện pháp canh tác?

- A. Sử dụng bẫy đèn bắt sâu. B. Luân canh, xen canh cây trồng.  
C. Phun thuốc hóa học trừ sâu. D. Sử dụng ong ký sinh.

**Câu 45:** Đặc điểm của biện pháp hóa học trong phòng trừ sâu bệnh là:

- A. Thân thiện tuyệt đối với môi trường. B. Hiệu quả nhanh, dễ sử dụng.  
C. Chỉ tác động đến sâu hại, không hại thiên địch. D. Không gây kháng thuốc ở sâu hại.

**Câu 46:** Biện pháp cơ giới, vật lý bao gồm hoạt động nào?

- A. Bón phân cân đối cho cây. B. Dùng tay bắt sâu hoặc dùng bẫy.  
C. Sử dụng giống kháng sâu bệnh. D. Phun chế phẩm vi khuẩn Bt.

**Câu 47:** Biện pháp nuôi kiến vàng trong vườn cam là biện pháp

- A. cơ giới, vật lý. B. sinh học. C. canh tác. D. hóa học.

**Câu 48:** Biện pháp canh tác được xem là biện pháp mang tính ngăn ngừa là chính vì

- A. biện pháp này chỉ tiêu diệt sâu khi dịch đã bùng phát.  
B. giúp tạo điều kiện cho cây khỏe và loại bỏ mầm mống từ đầu.  
C. biện pháp này đơn giản, tốn ít công lao động nhất.  
D. sử dụng các hóa chất cực mạnh để diệt mầm bệnh.

**Câu 49:** Ưu điểm nổi bật nhất của biện pháp sinh học là

- A. tiêu diệt sâu bệnh tức thời ngay khi phun.  
B. giá thành rẻ nhất trong tất cả các biện pháp.  
C. an toàn cho con người và bền vững với môi trường.  
D. có thể áp dụng cho tất cả các loại sâu bệnh cùng lúc.

**Câu 50:** Việc vệ sinh đồng ruộng sau thu hoạch nhằm mục đích chính là

- A. làm đẹp cảnh quan nông thôn. B. tận dụng phế phẩm nông nghiệp làm phân bón.  
C. tiêu diệt nguồn sâu, bệnh lưu trú từ vụ trước. D. giảm lượng phân bón cho vụ sau.

**Câu 51:** Tại sao không nên lạm dụng thuốc hóa học trong phòng trừ sâu bệnh?

- A. Vì thuốc hóa học không có tác dụng tiêu diệt sâu.  
B. Vì dễ gây ô nhiễm, kháng thuốc và hại sinh vật có ích.  
C. Vì thuốc hóa học làm cây sinh trưởng quá nhanh.  
D. Vì sử dụng thuốc hóa học tốn nhiều thời gian nhất.

**Câu 52:** Khi nói về biện pháp cơ giới, vật lý, phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. Đây là biện pháp sử dụng tay hoặc công cụ để bắt, bẫy sâu hại.  
B. Biện pháp này không gây ô nhiễm môi trường và an toàn cho người dùng.  
C. Dùng bẫy đèn để thu hút bướm đêm là một dạng của biện pháp vật lý.  
D. Biện pháp này luôn mang lại hiệu quả cực nhanh trên diện tích rộng lớn.

**Câu 53:** Chọn phát biểu **sai** về quản lý dịch hại tổng hợp (IPM)

- A. Ưu tiên các biện pháp tự nhiên, sinh học trước khi dùng hóa chất.  
B. IPM cho phép sự tồn tại của sâu hại ở mức độ không gây hại kinh tế.  
C. Mục tiêu của IPM là loại bỏ hoàn toàn hóa chất ra khỏi sản xuất.  
D. IPM đòi hỏi người nông dân phải có kiến thức tổng hợp về hệ sinh thái.

**Câu 54:** Nếu một cánh đồng lúa đang bị dịch rầy nâu bùng phát mạnh, biện pháp nào cần được ưu tiên để dập dịch nhanh nhất?

- A. Thả thêm vịt vào ruộng để ăn rầy.
- B. Sử dụng thuốc hóa học đúng liều lượng và hướng dẫn.
- C. Tiến hành bón bổ sung thêm phân đạm để cây khỏe.
- D. Nhỏ bỏ toàn bộ diện tích lúa bị bệnh.

**Câu 55:** Để bảo vệ các loài thiên địch như nhện bắt mồi hay ong ký sinh, người dân nên

- A. phun thuốc trừ sâu định kỳ hàng tuần.
- B. hạn chế sử dụng thuốc hóa học độc hại, ưu tiên IPM.
- C. diệt sạch tất cả các loài côn trùng xuất hiện trên ruộng.
- D. chỉ trồng một loại cây duy nhất trên diện tích lớn.

## II/ PHẦN 2: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI

**Câu 1:** Có các nhận định sau về kiểu biến thái của sâu hại:

- a) Biến thái hoàn toàn có giai đoạn nhộng, còn biến thái không hoàn toàn thì không có.
- b) Ở kiểu biến thái hoàn toàn, hình thái của sâu non và trưởng thành hoàn toàn giống nhau.
- c) Giai đoạn sâu non là giai đoạn tích lũy dinh dưỡng và tàn phá cây trồng mạnh nhất.
- d) Biết được kiểu biến thái giúp người nông dân xác định thời điểm phun thuốc diệt nhộng để đạt hiệu quả cao nhất.

**Câu 2:** Khi nói về khái niệm sâu và bệnh hại cây trồng, có các nhận định sau:

- a) Sâu hại là những động vật không xương sống thuộc lớp Côn trùng gây hại cho cây trồng.
- b) Bệnh hại cây trồng là trạng thái không bình thường của cây do các sinh vật hoặc điều kiện ngoại cảnh bất lợi gây ra.
- c) Chỉ những vi sinh vật như vi khuẩn, virus mới được gọi là tác nhân gây bệnh hại cây trồng.
- d) Sâu hại làm cây trồng sinh trưởng kém nhưng không làm cây bị chết hoàn toàn.

**Câu 3:** Khi nói về tác hại của sâu bệnh hại đối với cây trồng, có các nhận định sau:

- a) Một số dấu hiệu khi cây bị sâu bệnh tấn công là: lá thủng, sần sùi, quả bị đốm đen, thân chảy nhựa...
- b) Sâu, bệnh phá hoại các bộ phận của cây khiến cây sinh trưởng và phát triển kém.
- c) Khi bị sâu bệnh tấn công, giá trị dinh dưỡng của sản phẩm trồng trọt thường bị giảm sút.
- d) Sâu bệnh chỉ gây thiệt hại trong quá trình cây đang lớn, không gây hại sau khi đã thu hoạch.

**Câu 4:** Có các nhận định sau về sâu tơ hại rau họ Thập tự:

- a) Sâu tơ trưởng thành là một loại bướm đêm màu nâu xám.
- b) Sâu tơ có kiểu biến thái không hoàn toàn, không trải qua giai đoạn nhộng.
- c) Sâu non ăn lá rau để lại lớp biểu bì tạo thành các vết giống như cửa sổ.
- d) Để tiêu diệt sâu tơ an toàn trên rau bắp cải sắp thu hoạch, nông dân nên sử dụng thuốc trừ sâu thảo mộc hoặc chế phẩm sinh học (Bt).

**Câu 5:** Có các nhận định sau về sâu cuốn lá nhỏ hại lúa:

- a) Sâu non nhả tơ cuốn lá lúa thành hình ống và nằm bên trong ăn phần xanh của lá.
- b) Sâu cuốn lá nhỏ có kiểu biến thái hoàn toàn.
- c) Một cây lúa có thể bị nhiều con sâu cuốn lá cùng tấn công làm lá bị trắng xóa.
- d) Khi thấy bướm sâu cuốn lá bay rộ trên đồng ruộng, đó là thời điểm tốt nhất để phun thuốc hóa học vì bướm rất dễ chết.

**Câu 6:** Có các nhận định sau về rầy nâu hại lúa:

- a) Rầy nâu gây hại bằng cách dùng vòi chích hút nhựa ở phần gốc thân cây lúa.
- b) Rầy nâu có kiểu biến thái hoàn toàn với đầy đủ 4 giai đoạn phát triển.
- c) Rầy nâu tiết ra dịch ngọt tạo điều kiện cho nấm bồ hóng phát triển đen gốc lúa.
- d) Để phòng trừ rầy nâu hiệu quả, nông dân nên trồng các giống lúa kháng rầy và thường xuyên thăm đồng để phát hiện sớm.

**Câu 7:** Khi nói về biện pháp cơ giới, vật lý, có các nhận định sau:

- a) Biện pháp này bao gồm các việc như dùng tay bắt sâu, bẫy đèn, dùng lưới che hoặc rào chắn.

b) Ưu điểm lớn nhất của biện pháp cơ giới, vật lý là có thể tiêu diệt sâu bệnh trên diện tích lớn trong thời gian rất ngắn.

c) Sử dụng bẫy đèn để diệt bướm (trưởng thành của sâu hại) là một cách làm an toàn cho sản phẩm và môi trường.

d) Tại các nhà vườn trồng rau sạch, việc bao lưới toàn bộ nhà màng là một giải pháp vận dụng thông minh để hạn chế côn trùng xâm nhập mà không cần dùng thuốc.

**Câu 8:** Khi đánh giá về biện pháp sinh học trong phòng trừ sâu bệnh:

a) Biện pháp sinh học là sử dụng các sinh vật có ích (thiên địch) hoặc các sản phẩm sinh học để tiêu diệt sâu bệnh.

b) Nhược điểm của biện pháp sinh học là có tác dụng chậm và hiệu quả phụ thuộc nhiều vào điều kiện môi trường.

c) Sử dụng chế phẩm nấm đối kháng *Trichoderma* để phòng bệnh thối rễ là một ví dụ điển hình của biện pháp này.

d) Việc nuôi vịt trên ruộng lúa để diệt ốc brou vàng là một cách vận dụng biện pháp sinh học hiệu quả và kinh tế.

**Câu 9:** Khi đánh giá tác động môi trường của các biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại, có các nhận định sau:

a) Biện pháp canh tác (như cày ải, phơi đất) không chỉ diệt mầm bệnh mà còn giúp cải thiện cấu trúc đất.

b) Biện pháp hóa học dù có nhược điểm nhưng vẫn là biện pháp quan trọng nhất, không thể thay thế trong mọi trường hợp sản xuất.

c) Sử dụng giống biến đổi gen kháng sâu hại giúp giảm số lần phun thuốc hóa học, từ đó bảo vệ môi trường tốt hơn.

d) Các loại thuốc trừ sâu sinh học (từ thảo mộc, vi sinh) hoàn toàn không có bất kỳ độc tính nào đối với con người nên không cần trang bị bảo hộ khi phun.

### III/ PHẦN 3. TỰ LUẬN

**Câu 1:** Thế nào là sâu hại cây trồng và bệnh hại cây trồng? Hãy nêu các nhóm tác nhân chính gây ra bệnh hại cây trồng.

**Câu 2:** Hãy nêu ý nghĩa của việc phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng.

**Câu 3:** Hãy phân tích ưu và nhược điểm của biện pháp hóa học trong phòng trừ sâu bệnh.

**Câu 4:** Biện pháp sinh học đang được khuyến khích phát triển trong nông nghiệp hữu cơ. Hãy phân tích ưu điểm nổi bật nhất của biện pháp này.

**Câu 5:** Bệnh vàng lá gân xanh trên cây cam, quýt được coi là "bản án tử hình" cho các vườn cây ăn quả có múi vì hiện nay chưa có thuốc đặc trị. Em hãy giải thích tại sao việc tiêu diệt rầy chổng cánh lại là khâu then chốt trong việc quản lý bệnh vàng lá gân xanh?

**Câu 6:** Trong điều kiện thời tiết nóng ẩm, mưa nhiều, bệnh thán thư thường bùng phát mạnh trên cây xoài hoặc cây vải. Dựa trên kiến thức đã học, em hãy đề xuất một quy trình phòng trừ tổng hợp cho bệnh này (bao gồm biện pháp canh tác, cơ giới và hóa học).

### III. HÌNH THỨC KIỂM TRA

Gồm trắc nghiệm và tự luận:

**1. Trắc nghiệm** gồm 2 dạng thức

- Nhiều phương án lựa chọn:

**16 câu = 4,0 điểm** (0,25 điểm/câu)

- Đúng/sai:

**3 câu = 3,0 điểm** (1,0 điểm/câu)

**2. Tự luận**

**3 câu = 3,0 điểm** (1,0 điểm/câu)

#### IV. MA TRẬN KHUNG

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ						Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng	Tác hại của sâu bệnh đối với cây trồng	3	2	0	2	2	0	1			5	2	0	35% 3.25 điểm
		Sâu hại cây trồng	2	0	1	2		2				4	0	3	17.5% 1.75 điểm
		Bệnh hại cây trồng	2	0	2						1	2	0	3	20% 2.0 điểm
		Biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng	1	2	1		2	2		1	1	1	5	1	30% 3.0 điểm
<b>Tổng số câu/ ý</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
<b>Tổng số điểm</b>			<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>10đ</b>
<b>Tỉ lệ %</b>			<b>40</b>			<b>30</b>			<b>30</b>			<b>40</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>100</b>