

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI MÔN QUẢN LÝ DỊCH HẠI TỔNG HỢP (QLDHTH)

1. Các khái niệm về QLDHTH? Mười một (11) thuật ngữ/thành ngữ liên quan đến các định nghĩa QLDHTH?
2. Thế nào là QLDHTH hướng sinh học/nhân mạnh sinh học?
3. Các cấp độ của QLDHTH?
4. Mục tiêu của QLDHTH?
5. Các lợi ích của QLDHTH?
6. Phương châm “Phòng là chính, trừ là....”?
7. Một số nguyên lý cơ bản trong QLDHTH: Ví dụ 5 nguyên lý liên quan đến cây Khoai tây; Bốn nguyên lý liên quan đến cây Cà chua/Ớt; Bốn nguyên lý (Ngăn chặn; Không chế; Tiêu diệt; Nâng cao sức đề kháng)?
8. Các bước cơ bản để thiết lập chương trình QLDHTH có hiệu quả?
9. Tại sao phải xác định thành phần loài dịch hại trong chương trình QLDHTH?
10. Áp dụng những phương pháp và kỹ thuật nào để xác định thành phần loài sâu bệnh hại và thiên địch của chúng?
11. Tại sao phải giám sát sâu bệnh hại trong QLDHTH? (Tầm quan trọng của giám sát)?
12. Một số nguyên tắc giám sát cơ bản? Trong công tác giám sát sinh vật hại cần thu thập những loại dữ liệu cơ bản và dữ liệu chuyên môn nào?
13. Chu kỳ giám sát là gì? Phạm vi giám sát?
14. Các kiểu tuyến điều tra, giám sát?
15. Lựa chọn giai đoạn hoặc pha phát triển nào của sâu bệnh hại để giám sát? Đối với mỗi giai đoạn/pha phát triển đó áp dụng biện pháp giám sát nào? Chỉ số giám sát cho loại biện pháp này là gì?
16. Tại sao phải lưu trữ số liệu điều tra, giám sát? Phương pháp lưu trữ?
17. Các biện pháp giám sát chính đối với sâu hại, đối với bệnh hại?
18. Các loại ngưỡng trong QLDHTH: Mức hại kinh tế (Ngưỡng hại kinh tế); Ngưỡng phòng trừ, ngưỡng hành động, ngưỡng kinh tế?
19. Đặc điểm của ngưỡng phòng trừ? Đơn vị được sử dụng trong ngưỡng phòng trừ? Thời điểm ngưỡng kinh tế/ngưỡng phòng trừ có hiệu lực.
20. Phương pháp cơ bản xác định ngưỡng phòng trừ (phương pháp thống kê, phương pháp điều tra nhanh, phương pháp dựa vào sinh khối cây thức ăn/phương pháp trực tiếp)?
21. Bài toán liên quan đến phương pháp thống kê xác định ngưỡng phòng trừ.
22. Bài toán liên quan đến phương pháp điều tra nhanh = phương pháp xác định nhanh ngưỡng phòng trừ.

23. Bài toán liên quan đến phương pháp dựa vào sinh khối cây thức ăn?
24. Cách tiếp cận để xác định ngưỡng phòng trừ bằng phương pháp xác định sinh khối cây thức ăn?
25. Ba yếu tố chính ảnh hưởng tới việc lựa chọn biện pháp phòng trừ?
26. Các mảng thông tin liên quan đến sâu bệnh hại cần chú ý khi lựa chọn biện pháp quản lý chúng?
27. Các mảng thông tin liên quan đến cây rừng cần chú ý khi lựa chọn biện pháp quản lý DHTH?
28. Chỉ số để lựa chọn biện pháp QLDHTH?
29. Nguyên tắc áp dụng biện pháp kiểm dịch thực vật? Kiểm dịch cái gì, ở đâu và khi nào?
30. Điều kiện để áp dụng các biện pháp phòng trừ sâu hại cơ bản thuộc nhóm biện pháp vật lý cơ giới như: biện pháp thu bắt, vòng dính, mồi nhử, bẫy, bọ, xử lý nhiệt/ấm..
31. Điều kiện để áp dụng biện pháp kỹ thuật canh tác: từ khâu thiết kế đến bảo quản lâm sản? Ví dụ giống chống chịu sâu hại? Hiểu thế nào về giống chống chịu sâu?
32. Điều kiện để áp dụng biện pháp sinh học cơ bản? Các nguyên tắc cơ bản khi sử dụng thiên địch?
33. Các nguyên tắc cơ bản khi lựa chọn biện pháp hóa học?
34. Một số khái niệm cơ bản liên quan đến “ĐẤU TRANH SINH HỌC” hoặc “BIỆN PHÁP SINH HỌC”? Đấu tranh sinh học; Tăng cường thiên địch; Đấu tranh sinh học kinh điển; Bảo tồn thiên địch; Thả thiên địch...?
35. Các kỹ thuật “tích hợp biện pháp kỹ thuật canh tác với biện pháp sinh học”: cây phủ đất, cây mồi, cây cảnh, cây hấp dẫn thiên địch... farmscape (thiết kế cảnh quan)...?
36. Khái niệm FARMSCAPE hoặc FARMSCAPING?
37. Các thành phần của Farmscaping? Mục tiêu của Farmscaping
38. Bốn bước cơ bản trong chọn loài cây trồng để thúc đẩy thiên địch trong biện pháp tăng cường sinh học nhờ kỹ thuật farmscaping (thiết kế trang trại/cảnh quan cải thiện sinh cảnh)?
39. Cây trồng nhằm thúc đẩy thiên địch cần có đặc điểm như thế nào (cấu tạo hoa, nguồn chất ngọt...)?
40. Các thực vật phù hợp với sinh cảnh của thiên địch (Họ Hoa tán, Cúc....)?
41. Liên hệ giữa thiên địch với sinh vật hại, giữa thiên địch với cây hấp dẫn thiên địch? Ví dụ liên hệ giữa loài thiên địch chính của Sâu róm thông với cây hấp dẫn thiên địch này? Chú ý tới các nhóm thiên địch chính như: các loài thiên địch của rệp muội (sư tử rệp, bọ rùa...), thiên địch của sâu non sâu ăn lá như bọ xít.

42. Một số vấn đề liên quan đến chế độ dinh dưỡng của thiên địch (thức ăn thay thế, thức ăn bổ sung) và chọn cây hấp dẫn thiên địch?
43. Các bước xây dựng chương trình QLDHTH phòng chống MỘT LOẠI sinh vật hại?
44. Các nội dung và phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh học, sinh thái loài sinh vật hại?
45. Những nội dung cần chú ý khi xây dựng kế hoạch giám sát một loài sinh vật hại? (Dựa vào lịch phát sinh, chọn giai đoạn/pha cần giám sát, chọn biện pháp giám sát, thông số/chỉ số giám sát?)
46. Tiến trình xây dựng mô hình QLDHTH giả định, mô hình chuẩn?
47. Vấn đề tập huấn/chuyên giao kỹ thuật QLDHTH?
48. Một số ví dụ về QLDHTH trong phòng trừ sâu hại như “QLDHTH đối với Sâu róm thông”, QLDHTH đối với sâu keo, QLDHTH đối với Vòi voi hại măng?
49. Một số biện pháp phòng trừ Sâu xám nhỏ và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
50. Một số biện pháp phòng trừ Sâu non họ Cánh cứng và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
51. Một số biện pháp phòng trừ Sâu róm thông và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
52. Một số biện pháp phòng trừ Sâu đo ăn lá Lim và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
53. Một số biện pháp phòng trừ Châu chấu tre và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
54. Một số biện pháp phòng trừ Sâu ăn lá keo và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
55. Một số biện pháp phòng trừ Vòi voi hại măng và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
56. Một số biện pháp phòng trừ Bệnh rơm lá thông và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
57. Một số biện pháp phòng trừ Bệnh phấn trắng và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
58. Một số biện pháp phòng trừ Bệnh thối cổ rễ và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
59. Một số biện pháp phòng trừ Bệnh khô lá (khô xám, khô đỏ...) và cơ sở khoa học của các biện pháp này?
60. Một số biện pháp phòng trừ Bệnh tuyến trùng thông và cơ sở khoa học của các biện pháp này?