

## ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP PHẦN SỬ DỤNG CÔN TRÙNG CÓ ÍCH

1. Côn trùng ký sinh được dùng trong quản lý sâu hại có đặc điểm gì?
2. Ký sinh thực thụ/điển hình (parasites) và ký sinh ăn thịt (parasitoids) khác nhau ở điểm gì?
3. Chọn loại ký sinh nào trong quản lý sâu hại? Ký sinh thực thụ/điển hình (parasites) hay ký sinh ăn thịt (parasitoids)?
4. Khả năng sống độc lập của ký sinh như thế nào?
5. Khái niệm “ký sinh ăn thịt” được dùng cho nhóm sinh vật nào?
6. Khái niệm “ký sinh trong” và “ký sinh ngoài”?
7. Trong quản lý sâu hại thường sử dụng loại ký sinh nào?
8. Thế nào là ký sinh nhiều cấp (hyperparasitoid)? Thế nào là ký sinh cấp 2?
9. Trong quản lý sâu hại có thể sử dụng loại ký sinh nào?
10. Thế nào là ký sinh đơn thực? Thế nào là ký sinh đa thực? Thế nào là ký sinh đa hẹp thực?
11. Bội ký sinh (Superparasitism) là gì? Đa ký sinh (Multiparasitism) là gì?
12. Ý nghĩa của hiện tượng Đa ký sinh (Multiparasitism) và bội ký sinh (Superparasitism) trong quản lý sâu hại?
13. Côn trùng ký sinh được sử dụng trong quản lý sâu hại có kích thước tương đối như thế nào?
14. Côn trùng ký sinh trưởng thành được sử dụng trong quản lý sâu hại có kích thước tương đối như thế nào?
15. Trứng côn trùng ký sinh được đẻ như thế nào? Sâu non côn trùng ký sinh sinh sống ở đâu? Trưởng thành côn trùng ký sinh ăn gì?
16. Côn trùng ký sinh thuộc họ Ong mắt đỏ (Trichogrammatidae) có đặc điểm gì?
17. Số lượng đốt râu đầu tối đa của các nhóm ong ký sinh: Ong mắt đỏ < Ong tấm xanh < Ong tấm đen; Ong mắt đỏ > Ong tấm xanh > Ong tấm đen; Ong mắt đỏ = Ong tấm xanh < Ong tấm đen; Ong mắt đỏ < Ong tấm xanh = Ong tấm đen
18. Tại sao họ Trichogrammatidae lại được gọi là họ Ong mắt đỏ? Ong đực và ong cái họ Ong mắt đỏ có số lượng đốt râu đầu như thế nào? Ong mắt đỏ ký sinh trứng Sâu róm thông có quan hệ dinh dưỡng như thế nào?
19. Mỗi năm Ong mắt đỏ ký sinh trứng Sâu róm thông có thể có bao nhiêu thế hệ?
20. Mỗi Ong mắt đỏ ký sinh trứng Sâu róm thông có thể đẻ bao nhiêu trứng?
21. Thức ăn để nuôi ong mắt đỏ ký sinh trứng Sâu róm thông bao gồm những gì?
22. “Giấy trứng” là gì?
23. Nhiệt độ, độ ẩm thích hợp cho Ong mắt đỏ ký sinh trứng Sâu róm thông?
24. Một ong cái Ong tấm xanh có thể đẻ bao nhiêu trứng? Mỗi năm Ong tấm xanh có bao nhiêu thế hệ? Treo bẫy Ong tấm xanh như thế nào?
25. Ong kén (Braconidae) là loại côn trùng ký sinh nào? Ong kén (Braconidae) được gọi là “ong kén” vì sao?
26. Sâu non Ong kén (Braconidae) thường sống ở đâu trong thời kỳ sinh trưởng?
27. Vì sao ong kén hai màu có tên khoa học là *Rogas dendrolimi* Matsumura?
28. Ong kén hai màu ký sinh sâu non tuổi nào?
29. Ong kén cánh tím (*Meteorus narangae* Sonan) ký sinh sâu hại nào?
30. Ong đui to (*Brachymeria obscurata* Walker) thường ký sinh sâu non có tuổi bao nhiêu?
31. Ong cự thuộc loại ký sinh nào?
32. Ruồi họ Tachinidae thuộc loại ký sinh nào? Ruồi ký sinh họ Tachinidae thường đẻ trứng như thế nào?

33. Để bảo vệ côn trùng ký sinh cần xử lý cây bụi thảm thực vật mặt đất (thảm tươi) như thế nào?

34. Đây là hình vẽ cấ g ỉ



35. Các Hình dưới đây thể hiện cấ g ỉ

