

농림해충학

3. 곤충의 일반적인 특징으로 옳지 않은 것은? (17.3)
- ① 변태나 탈피를 통해 성장한다.
 - ② 연중 세대수가 많고 산란수도 많다.
 - ③ 내골격이 발달되어 몸을 보호하는 능력이 강하다.
 - ④ 몸의 크기가 작아 적은 먹이에도 견디는 능력이 강하다.

2. 곤충의 일반적 특징으로 옳지 않은 것은? (17.5)
- ① 온혈동물이다
 - ② 부속지들이 마디로 되어 있다.
 - ③ 외골격이 발달하여 근육의 부착점이 된다.
 - ④ 탈피를 통해 성장하고 변태과정을 거치기도 한다.

3. 곤충의 일반적 특징이 아닌 것은? (17.9)
- ① 외골격이다.
 - ② 1쌍의 더듬이가 있다.
 - ③ 개방기관계를 가진다.
 - ④ 가슴에 2쌍의 다리가 있다.

4. 거미와 비교한 곤충의 일반적인 특징이 아닌 것은? (21.5)
- ① 배마디에는 3쌍의 다리와 2쌍의 날개가 있다.
 - ② 곤충은 동물 중에 가장 종류가 많으며, 곤충강에 속하는 절지동물을 말한다.
 - ③ 곤충은 머리, 가슴, 배 3부분으로 구성되어 있다.
 - ④ 머리에는 입틀, 더듬이, 겹눈이 있다.

5. 토양생태계에 있어서 토양 곤충의 가장 중요한 역할은? (16.5)
- ① 생산자 역할
 - ② 소비자 역할
 - ③ 분해자 역할
 - ④ 오염자 역할

6. 곤충의 변성원인에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (20.6)
- ① 세대가 길고 산란수가 많다.
 - ② 변태시 적에게 쉽게 노출된다.
 - ③ 불리한 환경에 적응하기 위해 휴면을 한다.
 - ④ 행동이 민첩하고 농약에 강하여 생존율이 높다.

7. 곤충의 생리에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (22.3)
- ① 기관 호흡을 한다.
 - ② 연속되는 탈피를 통해 몸을 키운다.
 - ③ 완전변태류의 경우 변태기 과정을 거친다.
 - ④ 혈액 속 헤모글로빈에 의해 산소를 공급받는다.

31413 34

8. 곤충의 고시류와 신시류를 분류하는 기준으로 옳은 것은? (18.9)
- ① 변태의 정도에 따른 분류이다.
 - ② 날개의 유무에 따른 분류이다.
 - ③ 변태기의 부속지 움직임 유무에 따른 분류이다.
 - ④ 날개를 완전히 접을 수 있는지에 따른 분류이다.

9. 곤충의 분류 시 이용되는 기본 분류단위로 가장 옳은 것은? (20.8)
- ① biotype(생태형)
 - ② species(종)
 - ③ variety(변종)
 - ④ subspecies(아종)

10. 곤충의 종간상호작용에 포함되지 않은 것은? (20.9)
- ① 경쟁
 - ② 밀도
 - ③ 공생
 - ④ 포식자 - 먹이상호작용

11. 종력에 대한 주성을 의미하는 것은? (16.10)
- ① 주화성
 - ② 주온성
 - ③ 주지성
 - ④ 주용성

12. 진딧물이 교미 없이 암컷 혼자 번식하는 것은? (16.10)
- ① 단위생식
 - ② 다배발생
 - ③ 기주전환
 - ④ 완전변태

13. 다음 중 곤충이 지구상에 번성하게 된 원인으로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)
- ① 외골격의 발달
 - ② 날개의 발달
 - ③ 작은 몸의 크기
 - ④ 대부분 무변태 특성

14. 외부의 자극에 반응하여 곤충이 행동하는 유형이 아닌 것은? (22.3)
- ① 주굴성
 - ② 주광성
 - ③ 주화성
 - ④ 주수성

15. 곤충의 선천적 행동이 아닌 것은? (21.5)
- ① 반사
 - ② 정위
 - ③ 조건화
 - ④ 고정행위양식

4223 1413

16. 곤충의 휴면작동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.5)
- ① 휴면과 관련된 곤충의 행동은 PER 단백질에 의해서이다.
 - ② 광주기에 의한 휴면유도는 온도 및 습도의 영향을 받지 않는다.
 - ③ 곤충은 광주기를 인식하여 겨울이 오기 전에 미리 휴면유도가 된다.
 - ④ 불리한 조건에서 생존하기 위해 사용하는 많은 전략 중 하나이다.

- 19** 곤충이 생활하는 도중 좋지 않은 환경에 맞추어 대사를
낮추는 것은? (16.5)
- ① 이주 ② 휴면
③ 휴지 ④ 탈피

- 곤충이 정상적으로 활동하기 위한 환경 조건이 좋지 않아 발육자세를 멈추는 현상이다.
- 환경 조건이 좋아진다 해도 곧바로 발육을 다시 시작하지 않는다.

- ① 휴면 ② 휴지
③ 탈피 ④ 이주

- ① 환경이 좋아지면 즉시 종료된다.
- ② 내분비기관에서 분비되는 페로몬에 의해 유지된다.
- ③ 환경이 좋아지면 일정한 생리적 과정을 거친 후 종료된다.
- ④ 활동을 정지한 상태로 좋지 않은 환경에 의해 직접 유지된다.

- 29** 곤충이 불리한 환경조건에서 대사와 발육이 정지되었다가 환경조건이 좋아지면 정상상태로 회복되는 반응은? (70.8)
- ① 사면 ② 휴지
③ 분산 ④ 적응

- ① 빛 ② 수분
③ 온도 ④ 바람

- ① 빛 ② 수분
③ 온도 ④ 바람

- ① 가운데가슴에만 붙어있음
- ② 앞가슴에 한 쌍, 뒷가슴에 한 쌍 붙어있음
- ③ 앞가슴에 한 쌍, 가운데가슴에 한 쌍 붙어있음
- ④ 가운데가슴에 한 쌍, 뒷가슴에 한 쌍 붙어있음

- ① 다리 ② 기문
③ 항문 ④ 생식기

- ① 가운데가슴에만 붙어 있다. (1P.4)
- ② 앞가슴에 한 쌍, 뒷가슴에 한 쌍 붙어있다.
- ③ 앞가슴에 한 쌍, 가운데가슴에 한 쌍 붙어있다.
- ④ 가운데가슴에 한 쌍, 뒷가슴에 한 쌍 붙어있다.

- ① 앞가슴 ② 가운데 가슴
③ 뒷가슴 ④ 촉각

- ① 앞가슴에 한 쌍, 가운데가슴에 한 쌍 붙어있다.
- ② 가운데가슴에 한 쌍, 뒷가슴에 한 쌍 붙어있다.
- ③ 앞가슴에 한 쌍, 뒷가슴에 한 쌍 붙어있다.
- ④ 가운데가슴에만 붙어 있다.

- ① 등판 ② 앞가슴
③ 가운데가슴 ④ 뒷가슴

23132/33414/223

31. 곤충의 다리는 5마디로 구성된다. 몸통에서부터 순서로 올바르게 나열한 것은? (18.9)

- ① 밑마디 - 도래마디 - 넓적마디 - 종아리마디 - 발마디
- ② 밑마디 - 넓적마디 - 발마디 - 종아리마디 - 도래마디
- ③ 밑마디 - 발마디 - 종아리마디 - 도래마디 - 넓적마디
- ④ 밑마디 - 종아리마디 - 발마디 - 넓적마디 - 도래마디

32. 다리 마디의 위치가 몸쪽에서부터 가장 가까운 것은? (18.4)

- ① 도래마디 ② 발목마디
- ③ 종아리마디 ④ 넓적다리마디

33. 곤충의 다리는 5마디로 구성된다. 몸통에서부터 순서로 올바르게 나열한 것은? (21.5)

- ① 밑마디 - 도래마디 - 넓적마디 - 종아리마디 - 발마디
- ② 밑마디 - 넓적마디 - 발마디 - 종아리마디 - 도래마디
- ③ 밑마디 - 발마디 - 종아리마디 - 도래마디 - 넓적마디
- ④ 밑마디 - 종아리마디 - 발마디 - 넓적마디 - 도래마디

34. 곤충의 표피 중 가장 바깥쪽에 있는 것은? (16.10)

- ① 왁스층 ② 원표피
- ③ 기저막 ④ 시멘트층

35. 곤충의 외표피에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (19.5)

- ① 수분의 증산을 억제하는 왁스층이 있다.
- ② 단백질과 지질로 구성된 매우 얇은 층이다.
- ③ 큐티클 단면에서 몸의 가장 바깥쪽에 위치한다.
- ④ 탈피시 내원표피를 소화시키는 탈피액도 분비한다.

36. 곤충 체벽의 진피층(epidermis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (13.3)

- ① 단층으로 되어 있다.
- ② 내원표피 아래에 위치한다.
- ③ 외표피와 원표피로 구성되어 있다.
- ④ 단백질, 지질, 키틴 화합물을 합성한다.

35. 곤충의 체벽(외골격)을 구성하는 요소들을 바깥쪽부터 순서대로 올바르게 나열한 것은? (18.4)

- ① 외큐티클-진피-상큐티클-기저막
- ② 외큐티클-상큐티클-진피-기저막
- ③ 상큐티클-진피-외큐티클-기저막
- ④ 상큐티클-외큐티클-진피-기저막

36. 곤충의 표피 중 가장 바깥쪽에 있는 것은? (18.4)

- ① 왁스층 ② 원표피
- ③ 기저막 ④ 시멘트층

37. 다음 중 곤충 표피의 가장 바깥쪽에 있는 것은? (22.4)

- ① 원표피 ② 왁스층
- ③ 기저막 ④ 시멘트층

38. 다음 중 체내 수분증산을 억제하는 표피층 구조로 가장 옳은 것은? (20.8)

- ① 원표피층 ② 외원표피층
- ③ 외표피층 ④ 내원표피층

39. 곤충의 표피층에 대한 설명으로 틀린 것은? (20.9)

- ① 표피세포는 표피를 이루는 단백질, 지질, chitin화합물 등을 합성·분비한다.
- ② 외원표피층은 탈피과정에서 모두 소화, 흡수되어 재활용된다.
- ③ 외표피층은 수분의 증산을 억제해주는 기능을 한다.
- ④ 기저막은 일정한 모양이 없는 비세포성 연결조직이다.

4 4 4 3 2

1 1 1 4 4 3

40. 곤충의 중추신경계가 아닌 것은? (16.10)

- ① 전대뇌 ② 중대뇌
③ 측대뇌 ④ 후대뇌

41. 다음 중 곤충의 중추신경계가 아닌 것은? (20.9)

- ① 전대뇌 ② 측대뇌
③ 중대뇌 ④ 후대뇌

42. 곤충의 뇌는 전대뇌, 중대뇌, 후대뇌로 3개의 신경절로 되어 있다. 후대뇌의 역할로 가장 옳은 것은? (20.6)

- ① 시각각에 관여 ② 청각각에 관여
③ 소화기 운동에 관여 ④ 촉각각에 관여

43. 근육 부착을 위한 머리내 골격 구조를 무엇이라 하는가?

- ① 봉합선(suture) ② 합체절(tagma) (2.3)
③ 막상골(tentorium) ④ 두개(cranium)

①

44. 식도하신경절에 의해 운동신경과 감각신경의 지배를 받지 않는 기관은? (19.3)

- ① 큰턱 ② 작은턱
③ 더듬이 ④ 아랫입술

45. 외시류 곤충의 겹눈을 구성하는 낱눈의 수의 변화에 대한 설명으로 옳은 것은? (22.3)

- ① 약충 발육기간 중에만 증가한다.
② 변태기에만 증가한다.
③ 탈피기와 변태기에 모두 증가한다.
④ 아무런 수의 변화가 없다.

46. 식도하신경절에 의해 운동신경과 감각신경의 지배를 받지 않는 기관은? (22.3)

- ① 큰턱 ② 작은턱
③ 더듬이 ④ 아랫입술

3. 2. 3 3 3 3 3

47. 곤충의 기관으로 미각과 관계가 없는 것은? (18.8)

- ① 큰턱 ② 윗입술
③ 작은턱수염 ④ 아랫입술수염

48. 미각과 관계가 없는 곤충의 기관은? (22.4)

- ① 큰턱 ② 작은턱수염
③ 윗입술 ④ 아랫입술수염

49. 존스톤 기관에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 청각기관의 일종이다.
② 더듬이의 자루마디에 존재한다.
③ 모기류의 수컷에서 잘 발달되어 있다.
④ 비행 중 바람의 속도를 측정하기도 한다.

50. 곤충 더듬이의 마디 중 수컷이 암컷의 날개 소리를 잘 들도록 발달된 존스톤기관이 있고, 비행 중 바람의 속도를 측정하는 감각기들이 집중되어 있는 마디는? (20.9)

- ① 채찍마디 ② 자루마디
③ 기본마디 ④ 팔굽마디

51. 곤충의 전형적인 더듬이의 주요부분 중 존스톤기관을 가지고 있는 것은? (22.3)

- ① 자루마디(scape) ② 팔굽마디(pedicel)
③ 채찍마디(flagellum) ④ 관절점

1. 1. 2. 4. 2

52. 곤충의 소화기관에서 음식물이 중장으로 넘어가는 밸브 역할 또는 단단한 음식물을 부수는 역할을 하는 조직은? (16.5)
- ① 전위 ② 맹장
 - ③ 식도 ④ 모이주머니

53. 곤충의 소화기관으로 전장에 있고, 중장으로 넘어가는 먹이의 역류를 막거나 단단한 음식물을 부수는 역할을 하는 것은? (16.10)
- ① 전위 ② 인두
 - ③ 식도 ④ 모이주머니

54. 곤충의 소화기관 중 내배엽에서 만들어진 것은? (17.9)
- ① 중장 ② 소장
 - ③ 전위 ④ 식도

55. 발생 계통적으로 기원이 다른 곤충 조직은? (18.3)
- ① 중장 ② 근육
 - ③ 지방체 ④ 생식소

56. 내배엽에서 만들어진 곤충의 소화기관은? (22.4)
- ① 중장 ② 소장
 - ③ 전위 ④ 후장

57. 곤충의 소화기관에 속하지 않는 것은? (17.3)
- ① 침샘 ② 전장
 - 중장 ④ 기문

31. 다음 중 곤충의 소화계에 대한 설명으로 옳은 것은? (21.3)
- ① 소화흡수작용은 후장(後腸)에서만 일어난다.
 - ② 전장(前腸)에는 많은 선세포(腺細胞)가 발달되어 있다.
 - ③ 말피기관은 배설기관이다.
 - ④ 중장(中腸)에서는 기계적 소화만 한다.

1. 1. 1. 1. 1. 4. 3

59. 곤충의 호흡 기능과 관련된 조직이 아닌 것은? (17.8)
- ① 기관 ② 기문
 - ③ 수상돌기 ④ 기관소지

60. 일반적으로 곤충의 가운데 가슴마디에 있는 기문(spiracle) 수는? (21.3)
- ① 1쌍 ② 5쌍
 - ③ 8쌍 ④ 12쌍

61. 곤충의 체내조직에 산소를 운반하는 곳으로 가장 적절한 것은? (19.8)
- ① 폐쇄 혈관계 ② 개방 혈관계
 - ③ 기관계 ④ 혈구

62. 곤충의 혈림프를 구성하는 혈구의 기능이 아닌 것은? (21.9)
- ① 수분보존 ② 식균작용
 - ③ 피낭형성 ④ 응고작용

63. 곤충의 생식 기관이 아닌 것은? (19.3)
- ① 심문 ② 저장낭
 - ③ 부속샘 ④ 송이체

64. 곤충의 생식 기관이 아닌 것은? (22.3)
- ① 심문 ② 저장낭
 - ③ 부속샘 ④ 송이체

65. 수컷 해충의 생식기관이 아닌 것은? (16.10)
- ① 저장낭 ② 부속샘
 - ③ 수정관 ④ 부속지

66. 암컷의 생식기관으로 수컷의 정자를 보관하는 것은? (17.3)
- ① 수정낭 ② 생식소
 - ③ 부속샘 ④ 지정낭샘

67. 다음 중 암컷의 생식계에 해당하는 것은? (20.9)
- ① 수정낭 ② 정소
 - ③ 수정관 ④ 사정관

3. 1. 3. 1. 1. 1 4 1. 1

68. 곤충의 배설을 담당하는 기관은? (18.3)
 ① 알라타체 ② 존스톤기관
 ③ 말피기소관 ④ 모이주머니

69. 곤충 체강 내에서 비틀림 운동을 하면서 pH 또는 무기이온 농도 등을 조절하면서 배설 작용을 돕는 기관은? (18.4)
 ① 위맹낭 ② 지방체
 ③ 말피기관 ④ 모이주머니

70. 곤충의 중장과 후장 사이에 분포하여 배설작용을 하는 기관은? (20.6)
 ① 타액선 ② 말피기세포
 ③ 직장 ④ 소장

71. 곤충의 배설기관으로 척추동물의 신장과 같은 기능을 하는 것은? (20.8)
 ① 말피기관 ② 알라타체
 ③ 사구체 ④ 전장

72. 다음 중 곤충의 배설을 담당하는 기관은? (20.8)
 ① 알라타체 ② 말피기소관
 ③ 존스톤기관 ④ 모이주머니

73. 곤충의 말피기관에 대한 설명으로 옳은 것은? (19.5)
 ① 바퀴 등 특수한 곤충에서만 볼 수 있는 감각기관이다.
 ② 대부분의 곤충에서 전장과 중장 사이에 위치하며 감각기관이다.
 ③ 대부분의 곤충에서 중장과 후장 사이에 위치하며 배설작용을 한다.
 ④ 곤충의 전장과 중장 그리고 후장 사이마다 위치하며 배설작용을 한다.

74. 곤충의 배설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 말피기관의 끝은 막혀있다. (18.4)
 ② 지상곤충은 주로 질소대사산물을 암모니아 형태로 배설한다.
 ③ 말피기관은 중장과 후장의 접속부분에서 후장에 연결되어 있다.
 ④ 말피기관 일부와 직장은 물과 무기이온을 재흡수하여 조직 내의 삼투압을 조절한다.

75. 곤충의 배설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 말피기관의 끝은 막혀 있다. (22.3)
 ② 지상곤충은 주로 질소대사산물을 암모니아 형태로 배설한다.
 ③ 말피기관은 중장과 후장의 접속부분에서 후장에 연결되어 있다.
 ④ 말피기관 일부와 직장은 물과 무기이온을 재흡수하여 조직 내의 삼투압을 조절한다.

3. 3. 2. 1. 2 3. 2. 2

76. 다음 중 번데기 또는 마지막 영기의 약충이 탈피하여 성충이 되는 현상을 무엇이라고 하는가? (20.6)
 ① 우화 ② 부화

77. 다음에서 설명하는 것은? (20.8)
 번데기 또는 마지막 영기의 약충이 탈피하여 성충이 되는 현상
 ① 부화 ② 용화
 ③ 세대 ④ 우화

78. 4령충에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.3)
 ① 3회 탈피를 한 유충
 ② 4회 탈피를 한 유충
 ③ 부화한지 3년째 되는 유충
 ④ 부화한지 4년째 되는 유충

79. 4령충에 대한 설명으로 옳은 것은? (21.5)
 ① 3회 탈피를 한 유충
 ② 4회 탈피를 한 유충
 ③ 부화한지 3년째 되는 유충
 ④ 부화한지 4년째 되는 유충

80. 곤충이 탈피할 때 새로운 표피로 대체(代替)되지 않는 기관은? (20.6)
 ① 식도 ② 전소장
 ③ 직장 ④ 맹장

81. 곤충이 탈피할 때 새로운 표피로 대체(代替)되지 않는 기관은? (21.5)
 ① 식도 ② 맹장
 ③ 직장 ④ 전소장

82. 곤충의 출생방식으로 알이 몸 안에서 부화되어 애벌레 상태로 밖으로 나오는 것은? (19.3)
 ① 난생 ② 태생
 ③ 배발생 ④ 난태생

83. 곤충의 출생방식으로 알이 몸 안에서 부화되어 애벌레 상태로 밖으로 나오는 것은? (21.3)
 ① 난생 ② 태생
 ③ 배발생 ④ 난태생

1. 4. 1. 1. 4. 2. 4. 4

84 곤충의 번데기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.5)

- ① 번데기의 모습은 부속지의 위치에 따라 피용과 나용으로 구분한다.
- ② 외시류에서 형태와 생리가 매우 다른 유충기와 성충기를 연결시켜 주는 발육단계이다.
- ③ 대부분의 번데기는 운동성이 없기 때문에 천적으로부터 취약하며, 휴면이나 월동처럼 오랜 기간 지속되는 환경 조건에도 취약하다.
- ④ 먹이를 섭취하지 않은 시기로 내부적으로는 유충조직이 파괴되고 성충조직과 기관을 형성하는 매우 활발한 생리적 활성을 보이고 있는 시기다.

85 곤충의 유충 발육 단계에서 다음 령기의 유충으로 탈피하는 경우는? (>1.9)

구분	탈피호르몬	유약호르몬
㉠	고	고
㉡	고	저
㉢	저	고
㉣	저	저

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣

86 곤충의 탈피와 변태를 조절하는 호르몬 분비에 관여하는 기관이 아닌 것은? (17.9)

- ① 뇌
- ② 전흉선
- ③ 말피기관
- ④ 알라타체

87 곤충의 탈피와 변태를 조절하는 호르몬 분비에 관여하는 기관이 아닌 것은? (>1.5)

- ① 뇌
- ② 전흉선
- ③ 말피기관
- ④ 알라타체

88 곤충의 내분비계에 해당하는 기관이 아닌 것은?

- ① 앞가슴샘
- ② 알라타체
- ③ 존스톤기관
- ④ 카디아카체

89 다음 중 유약호르몬이 분비되는 기관은? (22.4)

- ① 더듬이샘
- ② 앞가슴샘
- ③ 알라타체
- ④ 카디아카체

90 유약호르몬이 분비되는 기관은? (21.5)

- ① 앞가슴샘
- ② 외기관지샘
- ③ 알라타체
- ④ 카디아카체

91 유약호르몬이 분비되는 기관은? (18.4)

- ① 앞가슴샘
- ② 알라타체
- ③ 외기관지샘
- ④ 카디아카체

2. 1. 3. 3. 3. 3. 2

②

92 곤충의 알라타체에서 분비되는 호르몬은? (20.6)

- ① 유약호르몬
- ② 뇌호르몬
- ③ 카디아카체
- ④ 탈피호르몬

93 노린재와 같은 곤충은 포식자의 공격에 대항하여 방어물질을 분비하는데 이러한 물질을 무엇이라고 하는가? (16.5)

- ① 페로몬
- ② 알로몬
- ③ 시노몬
- ④ 카이로몬

94 다음 중 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (20.6)

- ① 곤충의 방어물질을 총칭 카이로몬이라고 한다.
- ② 사회성 곤충에서는 독샘에서 분비하는 방어물질들이 대부분 효소들이다.
- ③ 곤충의 방어샘에서 동정된 화합물로는 알칼로이드, 테르페노이드, 퀴논, 페놀 등이 있다.
- ④ 비사회성 곤충에서는 방어물질 중에 개미들의 경보 페로몬과 같거나 비슷한 구조의 화합물도 있다.

95 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 틀린 것은? (20.9)

- ① 곤충의 방어물질을 총칭 카이로몬이라고 한다.
- ② 사회성 곤충에서는 독샘에서 분비하는 방어물질들이 대부분 효소들이다.
- ③ 곤충의 방어샘에서 동정된 화합물로는 알칼로이드, 테르페노이드, 퀴논, 페놀 등이 있다.
- ④ 비사회성 곤충에서는 방어물질 중 개미들의 경보 페로몬과 같거나 비슷한 구조의 화합물도 있다.

96 카이로몬에 의한 곤충의 행태로 옳은 것은? (19.3)

- ① 개미 군집에서 계급을 분화하여 생활
- ② 배추흰나방가 유채과 식물을 찾아 섭식
- ③ 노린재가 분비하는 고약한 냄새물질에 대한 포식자 회피
- ④ 수컷 나방이 멀리 떨어져 있는 암컷 나방을 찾아가는 행동

97 같은 곤충 종 내 다른 개체 간에 통신을 목적으로 사용되는 휘발성 화합물은? (18.9)

- ① 페로몬
- ② 테르펜
- ③ 알로몬
- ④ 카이로몬

98 곤충 개체간의 통신수단에 사용되는 물질로 가장 거리가 먼 것은? (20.6)

- ① hormone
- ② pheromone
- ③ allomone
- ④ kairomone

99 곤충 개체간의 통신수단에 사용되는 물질로 가장 관련이 없는 것은? (20.8)

- ① allomone
- ② pheromone
- ③ hormone
- ④ kairomone

1. 2. 1. 1. 2. 1. 1. 3.

100 페로몬의 역할이 아닌 것은? (21.9)

- ① 상대 성의 개체를 유인한다.
- ② 음식의 위치를 알려준다.
- ③ 다른 곤충간의 통신으로 냄새나 독성을 이용하여 자신을 보호한다.
- ④ 사회생활을 하거나 집단을 이루는 곤충류에서 천적의 침입 등 위험을 알려준다.

101 곤충의 페로몬에 대한 설명으로 옳은 것은? (19.9)

- ① 체내에서 소량으로 만들어져 체외로 방출되며, 같은 종의 다른 개체에 정보 전달수단으로 이용된다.
- ② 체내에서 대량으로 만들어져 체외로 방출되며, 같은 종의 다른 개체에 정보 전달수단으로 이용된다.
- ③ 체내에서 소량으로 만들어져 체외로 방출되며, 다른 종과의 정보 전달수단으로 이용된다.
- ④ 카이로몬은 페로몬에 속한다.

102 다음 중 곤충이 페로몬에 대한 설명으로 옳은 것은? (21.5)

- ① 체내에서 소량으로 만들어져 체외로 방출되며 같은 종의 다른 개체에 정보전달 수단으로 이용된다.
- ② 체내에서 대량으로 만들어져 체외로 방출되며 같은 종의 다른 개체에 정보전달 수단으로 이용된다.
- ③ 체내에서 소량으로 만들어져 체외로 방출되며 다른 종과의 정보전달 수단으로 이용된다.
- ④ 카이로몬은 페로몬에 속한다.

103 큰턱샘이 분비하는 물질로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 소화효소 ② 경보페로몬
- ③ 혈액응고 억제제 ④ 성페로몬

104 누에 암나방이 발산하는 성 페르몬으로 가장 옳은 것은?

- ① 봄비콜 ② 알로몬
- ③ 카이로몬 ④ 글리세롤

105 자연생태계와 비교할 때 농생태계의 특징은? (21.9)

- ① 영양단계의 상호관계가 간단하다.
- ② 영양물질 순환이 폐쇄적이다.
- ③ 종의 다양성이 높다.
- ④ 유전자 다양성이 높다.

106 해충 방제에서 경제적 피해수준이란? (16.10)

- ① 일반적인 환경조건에서 해충의 최저밀도
- ② 일반적인 환경조건에서 해충의 최고밀도
- ③ 경제적 피해가 나타나는 해충의 최저밀도
- ④ 경제적 피해가 나타나는 해충의 최고밀도

107 해충의 발생 및 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 해충번식력은 번식능력과 환경저항과의 관련에 따라 증감한다.
- ② 피해사정식이란 해충의 가해와 감수량과의 관계를 표시한 것이다.
- ③ 환경저항에는 기상 등의 물리적 요인과 천적 등의 생물적 요인이 포함된다.
- ④ 번식능력을 산정할 때 성비란(수컷의 수)÷(암컷과 수컷의 수)에 의한 값을 말한다.

108 해충의 밀도와 농작물 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (19.3)

- ① 경제적 피해허용수준은 어느 경우에도 일반평형밀도보다 높다.
- ② 경제적 피해수준은 경제적 피해허용수준보다 높게 관리해야 한다.
- ③ 일반적인 환경 조건에서 형성된 해충의 평균밀도를 일반평형밀도라고 한다.
- ④ 경제적 손실이 나타나는 해충의 최저밀도를 경제적 피해수준이라고 한다.

109 종합적해충방제에서 방제를 실시해야 되는 해충의 밀도수준은?

- ① 경제적 소득수준 ② 경제적 피해허용수준
- ③ 물리적 피해수준 ④ 해충 밀도수준

110 해충의 발생예찰 방법으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 화학적 방법 ② 통계적 방법
- ③ 실험적 방법 ④ 야외조사 및 관찰에 의한 방법

111 해충의 발생예찰 방법이 아닌 것은? (17.3)

- ① 통계적 예찰법 ② 피해사정 예찰법
- ③ 시뮬레이션 예찰법 ④ 야외조사 및 관찰 예찰법

112 해충의 발생예찰 방법이 아닌 것은? (21.3)

- ① 통계적 예찰법 ② 피해사정 예찰법
- ③ 시뮬레이션 예찰법 ④ 야외조사 및 관찰 예찰법

113 해충의 통계적 예찰법을 적용하려 할 때 주의사항으로 옳지 않은 것은? (17.5)

- ① 변동량이 극단적인 경우는 제외한다.
- ② 이상발생이나 대발생 예찰에 적용한다.
- ③ 상관관계의 유의성을 충분히 고려한다.
- ④ 예측범위를 통계자료의 범위 내로 한다.

3.1.1. 3.1.1.3. 4.1.2.1 2.2.2.

114 작물의 재배시기를 조절하여 해충의 피해를 줄이는 방법은? (17.8)

- ① 화학적 방제법
- ② 경종적 방제법
- ③ 기계적 방제법
- ④ 물리적 방제법

115 작물의 재배시기를 조절하여 해충의 피해를 줄이는 방법은? (21.3)

- ① 화학적 방제법
- ② 경종적 방제법
- ③ 기계적 방제법
- ④ 물리적 방제법

116 윤작으로 방제 효과가 가장 미비한 해충은? (18.4)

- ① 이동성이 적은 해충류
- ② 생활사가 짧은 해충류
- ③ 식성의 범위가 좁은 해충류
- ④ 토양곤충에 해당되는 해충류

117 윤작과 혼작을 통하여 방제효과를 효과적으로 볼 수 있는 해충의 특성은? (21.9)

- ① 기주범위가 넓고 이동성이 높은 해충
- ② 기주범위가 넓고 이동성이 낮은 해충
- ③ 기주범위가 좁고 이동성이 낮은 해충
- ④ 기주범위가 좁고 이동성이 높은 해충

118 한여름 휴한기에 비닐하우스를 밀폐하고 토양 온도를 높여서 땅속 해충을 방제하는 방법은? (18.4)

- ① 행동적 방제법
- ② 생물적 방제법
- ③ 물리적 방제법
- ④ 화학적 방제법

119 한여름 휴한기에 비닐하우스를 밀폐하고 토양온도를 높인 땅속 해충 방제법은? (22.4)

- ① 화학적 방제법
- ② 환경적 방제법
- ③ 행동적 방제법
- ④ 물리적 방제법

120 천적을 이용한 생물적 방제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.9)

- ① 외래종 도입할 경우 방제 성공률이 낮다.
- ② 고립된 환경조건에서는 방제 성공률이 높다.
- ③ 이동성이 큰 해충의 경우 방제 성공률이 낮다.
- ④ 경제적 피해수준이 큰 해충은 방제 성공률이 높다.

121 생물적 방제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.5)

- ① 효과 발현까지는 시간이 걸린다.
- ② 인축, 야생동물, 천적 등에 위험성이 적다.
- ③ 생물상의 평형을 유지하여 해충밀도를 조절한다.
- ④ 거의 모든 해충에 유효하며 특히 대발생을 속효적으로 억제하는데 더욱 효과가 크다.

122 생물적 방제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.5)

- ① 효과 발현까지는 시간이 걸린다.
- ② 인축, 야생동물, 천적 등에 위험성이 적다.
- ③ 생물상의 평형을 유지하여 해충밀도를 조절한다.
- ④ 거의 모든 해충에 유효하며, 특히 대발생을 속효적으로 억제하는데 더욱 효과가 크다.

123 해충의 화학적 방제법 중 천적에 미치는 영향이 상대적으로 적은 방법은? (16.5)

- ① 주입법
- ② 연무법
- ③ 훈증법
- ④ 분무법

124 해충방제에 사용되는 천적의 특성에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (21.9)

- ① 포식범위가 넓은 것
- ② 분산력이 강한 것
- ③ 포식성이 높은 것
- ④ 번식력이 왕성한 것

125 다음에서 설명하는 것은? (19.9)

- 해충의 생장이나 생존에 불리한 영향
- 미처 해충의 발육이나 번식을 억제하는 것

- ① 비선택성
- ② 항충성
- ③ 내성
- ④ 회피

126 식물의 선천적 내충성과 관계가 없는 것은? (17.5)

- ① 내성
- ② 회귀성
- ③ 항생성
- ④ 비선택성

1. 4. 4. 1. 1. 2. 2.

2. 2. 2. 3. 3. 4.

28. 식물의 선천적 내충성과 관계가 없는 것은? (2,3)

- ① 내성 ② 회귀성
③ 항생성 ④ 비선택성

128. 내충성의 범주에 포함되지 않는 것은? (가, 9)

- ① 감수성 ② 항객성
③ 항생성 ④ 내성

40 다음 설명에 해당하는 살충제는? (20.9)

- 접촉독, 식독작용 및 흡입독작용을 가진다.
- 살충력이 극히 강하고 작용범위도 넓으나 포유류에 대한 독성이 매우 강하여 현재 국내에서는 사용이 금지된 농약이다.
- 일부 외국에서는 사용되고 있어 식품 중 잔류허용기준이 고시된 농약이다.

- ① 니코틴 ② 피레스린
③ 파라티온 ④ 지베렐린

130 다음 설명에 해당하는 살충제는? (22.3)

- 접촉독, 식독작용 및 흡입독작용을 가진다.
- 살충력이 극히 강하고 작용범위도 넓으나 포유류에 대한 독성이 매우 강하며 현재 국내에서는 사용이 금지된 농약이다.
- 일부 외국에서는 사용되고 있어 식품 중 잔류허용기준이 고시된 농약이다.

- ① 니코틴 ② 비산석회
③ 파라티온 ④ 피레스린

131 살충제가 곤충의 체내로 침투하는 주요 경로가 아닌 것은?

- ① 경구 ② 경피
③ 기문 ④ 돌기

132 유충이 탈피를 못하게 하여 해충을 방제하는 것은? (18.3)

- ① 호르몬제 ② 페로몬제
③ 대사저해제 ④ 섭식저해제

13) 유¹인계 살충제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (1)

- ① 인축에 대해서는 독성이 약한 편이다.
- ② 알칼리에 의해서 쉽게 가수분해 된다.
- ③ 물에 불용성이나 유기용매에는 잘 녹는다.
- ④ 주로 접촉독제 또는 침투성 살충제로 사용된다.

134. 식물체에 약액을 흡수시켜 즙액을 빨아먹는 해충을 방제하는 것은? (16.5)

- ① 훈증제 ② 접촉제
③ 소화중독제 ④ 침투성 살충제

185 식물체 내에 농약 성분을 흡수시킨 후 식물체의 즙액을 빨아먹는 해충을 방제하는데 가장 적합한 것은? (19.3)

- ① 훈증제 ② 접촉제
③ 소화중독제 ④ 침투성 살충제

13/ 다음 중 반전현상(resurgence)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한 약제에 대하여 저항성을 나타내는 계통이 다른 약제에는 도리어 감수성인 현상 (20.9)
- ② 약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 매우 느린 현상
- ③ 해충이 3종 이상의 약제에 대하여 저항성을 나타내는 현상
- ④ 약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 급격하게 빨라지는 현상

139. 기계유 유제에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.9)

- ① 식독제로서 위에서 소화중독이 되어 치사시킨다.
- ② 침투성 살충제로서 작용점인 신경계를 이상 자극하여 저해작용을 한다.
- ③ 직접 접촉제로서 곤충 체표에 피막을 형성하여 기관을 막아 질식사시킨다.
- ④ 침투성 살충제로서 작용점인 원형질에 도달하여 에너지 생성계의 효소에 저해작용을 한다.

138 살충제의 효력을 충분히 발휘시킬 목적으로 사용하는 약제
로 옳지 않은 것은? (10.3)

- ① 주제 ② 용제
③ 유화제 ④ 전착제

139. 살충제의 효력을 충분히 발휘시킬 목적으로 사용하는 약제로 옳지 않은 것은? (가.3)

- ① 주제 ② 용제
③ 유화제 ④ 전착제

148. 합성피레스로이드계 살충제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (12.3)

- ① 빛에 ~~약~~하다. ② 빨리 분해된다.
③ 속효성이 우수하다. ④ 인축에 저독성이다.

147. 기피제를 놓아 해충을 방제하고자 할 때 곤충의 어떤 행동
을 이용한 것인가? (20, 8)

- ① 음성주화성 ② 양상주화성
③ 양성주축성 ④ 음성주축성

2.1.3.3.4.3.1 / 4.4.4.3.1.1.1.1

- 142 곤충 생장조절제의 일종인 디플로벤주론의 작용기작은? (16.5)
- ① 산란 억제
 - ② 키틴 합성 억제
 - ③ 소화효소 합성 억제
 - ④ 탈피호르몬 생산 억제

- 143 방사선 불임법을 이용하는 방제법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.9)
- ① 효고가 다음 세대 후에 나타난다.
 - ② 해충의 대발생 시에도 효과적이다.
 - ③ 저항성이 생긴 해충에도 유효하다.
 - ④ 평행 1회만 교미하는 해충에만 적용된다.

- 144 다음 중 해충의 불임성을 유도하는 방법으로 가장 적절한 것은? (19.9)
- ① 방사선 이용법
 - ② 소살법
 - ③ 경운법
 - ④ 포살법

- 145 개체군의 밀도 변동에 영향을 가장 적게 미치는 것은? (16.5)
- ① 이동
 - ② 출생률
 - ③ 사망률
 - ④ 기주선택성

- 146 농림해충의 상대밀도 조사법으로 가장 적절한 방법은? (17.9)
- ① 빈도조사
 - ② 피도조사
 - ③ 설문조사
 - ④ 포충망조사

- 147 특정 지역의 해충 밀도를 추정하고자 할 때 비교적 많은 표본수가 요구되는 해당 해충의 분포양식은? (21.9)
- ① 포아송분포
 - ② 균일분포
 - ③ 임의분포
 - ④ 집중분포

2.2.1. 4.4.4

- 148 어떤 곤충을 상규하였을 때 25℃에서 10일이 걸렸다. 이 곤충의 발육영점온도가 13℃이면 유효적산온도(DD, Degree-Days)는? (18.3)
- ① 120
 - ② 150
 - ③ 180
 - ④ 300

- 149 어떤 곤충 유충의 발육율(y)과 온도(x)와의 관계식을 $y=ax+b$ 와 같이 표현 했을 때 곤충의 발육영점온도를 추정하는 방법은? (18.4)
- ① $-b \div a$
 - ② $a-b$
 - ③ $-1 \div a$
 - ④ $-1 \div b$

- 150 곤충의 성비(sex ratio)의 공식으로 옳은 것은? (21.9)
- ① 수컷의 수 / 암컷의 수
 - ② 암컷의 수 / 수컷의 수
 - ③ 암컷의 수 / (암컷의 수 + 수컷의 수)
 - ④ 수컷의 수 / (암컷의 수 + 수컷의 수)

- 151 살충제 처리 후 무처리구의 생충율이 90% 이고, 처리구의 생충율이 22.5% 일 경우 처리구의 보정 사충율은? (21.9)
- ① 75%
 - ② 70%
 - ③ 65%
 - ④ 60%

- 152 수입식물 검역과정에서 금지병해충이 발견되었을 경우 취하는 조치로 맞는 것은? (21.9)
- ① 소독
 - ② 폐기 또는 반송조치
 - ③ 시료분석
 - ④ 전문가 회의

- 153 곤충이 갖는 살충제 저항성 기작의 원인이 아닌 것은? (19.4)
- ① 표피층 두께 증가
 - ② 해독효소 활성 감소
 - ③ 빠른 배설 생리기작
 - ④ 농약으로부터 기피하는 행동

1. 1. 3. 1. 2. 2.

154 거미강의 특징으로 옳은 것은? (16.5)

- ① 번태를 한다.
- ② 겹눈과 홑눈으로 되어 있다.
- ③ 더듬이를 가지고 있어 이동이 빠르다.
- ④ 몸의 구분은 머리·가슴과 배의 2부분으로 되어 있다.

155 다음 중 거미강의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은? (20.9)

- ① 번태를 한다.
- ② 겹눈과 홑눈으로 되어 있다.
- ③ 몸의 구분은 머리·가슴과 배의 2부분으로 되어 있다.
- ④ 더듬이를 가지고 있어 이동이 빠르다.

156 거미와 비교한 곤충의 특징이 아닌 것은? (18.3)

- ① 겹눈과 홑눈이 있다.
- ② 번태를 하는 종이 있다.
- ③ 4쌍의 다리를 가지고 있다.
- ④ 몸이 머리, 가슴, 배 3부분으로 되어 있다.

157 거미와 비교한 곤충의 일반적인 특징으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 겹눈과 홑눈이 있다.
- ② 더듬이는 한쌍이다.
- ③ 성충의 다리는 세쌍이다.
- ④ 생식문이 배의 배면 앞부분에 있다.

158 거미와 비교한 곤충의 일반적인 특징이 아닌 것은? (19.3)

- ① 머리에는 입틀, 더듬이, 겹눈이 있다.
- ② 배마디에는 3쌍의 다리와 2쌍의 날개가 있다.
- ③ 곤충은 머리, 가슴, 배 3부분으로 구성되어 있다.
- ④ 곤충은 동물 중에 가장 종류가 많으며, 곤충강에 속하는 절지동물을 말한다.

159 곤충과 비교한 응애의 특징으로 옳은 것은? (19.4)

- ① 겹눈이 있다.
- ② 완전번태를 한다.
- ③ 다리가 6개 마디로 되어 있다.
- ④ 몸의 옆에 있는 기관이나 숨문으로 호흡한다.

160 거미와 비교한 곤충의 특징으로 가장 거리가 먼 것은? (22.3)

- ① 겹눈과 홑눈이 있다.
- ② 번태를 하는 종이 있다.
- ③ 4쌍의 다리를 가지고 있다.
- ④ 몸이 머리, 가슴, 배 3부분으로 되어 있다.

4. 3. 3. 4. 2. 3. 3.

161 걸어 다니는 기능 이외에 다른 목적으로 변형된 다리를 가진 곤충이 아닌 것은? (18.4)

- ① 모기
- ② 꿀벌
- ③ 사마귀
- ④ 땅강아지

162 22. 앞날개가 경화되어 있는 곤충은? (21.9)

- ① 벼메뚜기
- ② 검정송장벌레
- ③ 땅강아지
- ④ 썩덩나무노린재

163 40. 다음 중 호흡계의 기문 수가 가장 적은 곤충은? (21.5)

- ① 나방 유충
- ② 나비 유충
- ③ 모기붙이 유충
- ④ 딱정벌레 유충

164 다음 중 호흡계의 기문 수가 가장 적은 곤충은?

- ① 나비 유충
- ② 나방 유충
- ③ 모기붙이 유충
- ④ 딱정벌레 유충

165 아성충 단계가 있고, 유충은 기관아가미로 호흡하는 곤충류는? (22.3)

- ① 모기
- ② 파리
- ③ 총채벌레
- ④ 하루살이

166 메뚜기류의 작은턱수염이 연결된 부위는? (17.5)

- ① 밑마디
- ② 자루마디
- ③ 도래마디
- ④ 바깥조각

167 존스턴기관을 확인할 수 있는 곤충류는? (문제 오류로 실제 시험에서는 3,4번이 정답처리 되었습니다. 여기서는 3번을 누르면 정답 처리 됩니다.) (17.9)

- ① 바퀴류
- ② 개미류
- ③ 모기류
- ④ 나방류

1. 2. 3. 3. 4. 2. 3

168

27. 입틀의 큰턱, 작은턱, 아랫입술 등의 운동 및 감각신경과 가장 밀접한 것은? (18.9)
- ① 전대뇌 ② 중대뇌
 - ③ 말초신경계 ④ 식도하신경절

169

28. 유충에서 성충까지 입틀의 형태가 변하지 않는 것은?
- ① 꿀벌 ② 말매미 (18.4)
 - ③ 학질모기 ④ 배추흰나비

170

40. 유충에서 성충까지 입틀의 형태가 변하지 않는 것은?
- ① 꿀벌 ② 말매미 (21.3)
 - ③ 학질모기 ④ 배추흰나비

171

5. 다음 중 유충에서 성충까지 입틀의 형태가 변하지 않는 것은? (22.4)
- ① 꿀벌 ② 말매미
 - ③ 학질모기 ④ 배추흰나비

172

21. 성충의 입틀 모양이 서로 다른 것으로 짝지어진 것은?
- ① 모기, 매미 ② 나방, 딱정벌레 (18.3)
 - ③ 메뚜기, 풀무치 ④ 노린재, 진딧물

173

26. 다음 중 씹는 형의 입틀을 갖지 않는 곤충으로 가장 적절한 것은? (20.6)
- ① 이질바퀴 ② 꽃노랑총채벌레
 - ③ 벼메뚜기 ④ 장수풍뎅이

4.2.2.2.2.2

174

34. 누에의 휴면호르몬이 합성되는 곳은? (17.5)
- ① 앞가슴샘 ② 알라타체
 - ③ 카디아카체 ④ 신경분비세포

175

21. 누에의 휴면호르몬이 합성되는 곳은? (21.3)
- ① 앞가슴샘 ② 알라타체
 - ③ 카디아카체 ④ 신경분비세포

176

- ~~21.~~ 누에의 휴면호르몬이 합성되는 곳은? (22.4)
- ① 신경분비세포 ② 카디아카체
 - ③ 알레로파시 ④ 알라타체

177

21. 누에의 성장단계에서 어미가 생성하는 휴면호르몬이 직접적으로 관여하는 휴면단계는? (21.9)
- ① 알 휴면 ② 유충 휴면
 - ③ 성충 휴면 ④ 번데기 휴면

178

21. 다음 중 누에의 식성으로 가장 적절한 것은? (20.9)
- ① 광식성 ② 단식성
 - ③ 잡식성 ④ 부식성

179

7. 다음 중 나비목 유충이 견사(絹絲)를 분비하는 곳으로 가장 적절한 것은? (20.6)
- ① 전위 ② 맹장
 - ③ 침샘 ④ 말피기씨관

180

28. 다음 중 곤충강으로 분류되지 않는 것은? (20.6)
- ① 먹줄왕잠자리 ② 벼물바구미
 - ③ 꿀벌 ④ 지네

4.4.1.1.2.3.4

181

33. 다음 중 유시류에 속하는 것은? (18.3)

- ① 낫발이목 ② 툽도기
- ③ 좀붙이 ④ 하루살이

182

29. 다음 중 유시류에 속하는 것은? (20.9)

- ① 툽도기 ② 낫발이
- ③ 좀붙이 ④ 하루살이

183

30. 다음 중 유시류에 속하는 것은? (22.4)

- ① 낫발이 ② 하루살이
- ③ 좀붙이 ④ 툽도기

184

33. 곤충 분류학상 외시류가 아닌 것은? (18.4)

- ① 밀들이 ② 강도래
- ③ 노린재 ④ 집게벌레

185

32. 고시류(Paleoptera) 곤충에 속하는 것은? (21.5)

- ① 밀장자리 ② 담배나방
- ③ 분홍날개대벌레 ④ 밤애기잎말이나방

186

28. 날개가 전혀 발생 되지 않는 무시아강에 속하는 곤충으로 가장 적절한 것은? (18.9)

- ① 벼룩 ② 이
- ③ 빈대 ④ 잠

187

23. 날개가 있는 것은 날개맥이 없는 가늘고 긴 날개를 가지고 있고 그 가장자리에 긴털이 규칙적으로 나 있으며 좌우대칭이 아닌 입틀을 가지고 있는 곤충군은? (20.6)

- ① 총채벌레목 ② 나비목
- ③ 노린재목 ④ 매미목

188

40. 유시아강은 날개를 갖고 있거나 2차적으로 날개가 없는 곤충이다. 날개를 접을 수 있는 것을 신시군으로 구분하는데, 이 중신시군의 내시류에 속하지 않는 목은? (18.9)

- ① 풀장자리목 ② 총채벌레목
- ③ 딱정벌레목 ④ 파리목

4. 4. 2. 1. 1. 4. 1. 2.

189

39. 분류학적으로 개미가 속하는 곤충목은? (21.5)

- ① 벌목 ② 이목
- ③ 노린재목 ④ 총채벌레목

190

26. 배나무이의 분류학적 위치는? (21.3)

- ① 나비목 ② 노린재목
- ③ 사마귀목 ④ 딱정벌레목

191

39. 온실가루이가 속하는 목은? (18.3)

- ① 벌목 ② 노린재목
- ③ 강도래목 ④ 딱정벌레목

192

28. 분류학적으로 개미가 속하는 곤충목은? (17.8)

- ① 벌목 ② 이목
- ③ 노린재목 ④ 총채벌레목

193

39. 분류학적으로 개미가 속하는 곤충목은? (22.4)

- ① 딱정벌레목 ② 총채벌레목
- ③ 노린재목 ④ 벌목

194

35. 뒷날개가 퇴화되어 평균곤으로 발달하였고 앞날개 1쌍만을 가지고 비행하는 곤충목은? (17.3)

- ① 벌목 ② 파리목
- ③ 노린재목 ④ 딱정벌레목

195

3. 파리목 해충의 분류 형태적인 특성으로 옳지 않는 것은? (16.10)

- ① 유충의 다리는 3쌍이다.
- ② 번데기는 주로 비저작용 나용이다.
- ③ 뒷날개는 퇴화되어 평균곤으로 발달하였다.
- ④ 성충은 빠는 입 형태이고 유충은 씹는입 형태이다

1. 2. 2. 1. 4. 2. 1

196

36. 곤충 분류학상 딱정벌레목에 속하지 않는 종은? (16.5)
- ① 소나무좀 ② 마름무늬매미충
 - ③ 오리나무잎벌레 ④ 느티나무벼룩바구미

197

21. 길앞잡이과가 해당하는 목은? (11.5)
- ① 나비목 ② 파리목
 - ③ 메뚜기목 ④ 딱정벌레목

198

24. 오이잎벌레는 어느 목에 속하는가? (21.3)
- ① 잠자리목 ② 벌목
 - ③ 딱정벌레목 ④ 노린재목

199

35. 다음 중 땅강아지는 어느 목에 속하는 해충인가?
- ① 딱정벌레목 ② 강도래목 (18.9)
 - ③ 잠자리목 ④ 메뚜기목

200

30. 완전변태류에 속하는 것은? (16.5)
- ① 메뚜기목 ② 노린재목
 - ③ 풀잠자리목 ④ 총채벌레목

201

36. 완전변태를 하는 곤충은? (17.5)
- ① 벌 ② 진딧물
 - ③ 노린재 ④ 메뚜기

202

38. 다음 중 완전변태를 하는 곤충목은? (20.8)
- ① 풀잠자리목 ② 메뚜기목
 - ③ 노린재목 ④ 총채벌레목

203

25. 다음 중 완전변태를 하는 것은? (20.9)
- ① 노린재목 ② 메뚜기목
 - ③ 파리목 ④ 총채벌레목

2.4.3.4.3.1.1.3.

(15)

204

36. 완전변태를 하지 않는 것은? (18.3)
- ① 버들잎벌레 ② 솔수염하늘소
 - ③ 복숭아명나방 ④ 진달래방패벌레

205

38. 완전변태를 하지 않는 것은? (21.3)
- ① 버들잎벌레 ② 솔수염하늘소
 - ③ 복숭아명나방 ④ 진달래방패벌레

206

28. 다음 중 완전변태를 하지 않는 것은? (22.4)
- ① 버들잎벌레 ② 진달래방패벌레
 - ③ 복숭아명나방 ④ 솔수염하늘소

207

32. 가뢰과에 속하는 곤충들에서 주로 나타나는 변태의 형태는?
- ① 무변태 ② 과변태 (17.9)
 - ③ 완전변태 ④ 불완전변태

208

32. 과변태를 하는 것은? (18.3)
- ① 가뢰과 곤충 ② 파리과 곤충
 - ③ 풍뎡이과 곤충 ④ 날도래과 곤충

209

22. 정주성 내부기생선충으로 2령 유충만이 식물을 침입할 수 있는 감염기의 선충이 되는 것은? (18.4)
- ① 침선충 ② 잎선충
 - ③ 뿌리혹선충 ④ 뿌리썩이선충

210

29. 정주성 내부기생선충으로 2령 유충만이 식물을 침입할 수 있는 감염기의 선충이 되는 것은? (21.3)
- ① 침선충 ② 잎선충
 - ③ 뿌리혹선충 ④ 뿌리썩이선충

4.4.2.2.1 3.3.

211

30. 해충의 휴면이 나타나는 발육단계로 올바르게 짝지어진 것은? (18.4)

- ① 복숭아명나방-알 ② 미국흰불나방-유충
③ 이화명나방-번데기 ④ 오리나무잎벌레-성충

212

1. 1년에 1회 발생하는 해충은? (18.4)

- ① 조명나방 ② 감자나방
③ 벼물바구미 ④ 미국흰불나방

213

39. 1세대를 경과하는데 가장 긴 시간을 필요로 하는 것은?

- ① 알락하늘소 ② 장수풍뎅이 (20.9)
③ 말매미 ④ 소나무좀

214

25. 다음에서 설명하는 해충은? (20.8)

- 1년에 5회~10회 이상 발생한다.
- 고온건조 시 피해가 심하다.

- ① 가루깍지벌레 ② 점박이응애
③ 밤나무혹벌 ④ 땅강아지

215

23. 유충이 육식성으로 수서생활을 하고, 물 밖으로 나와 번데기가 되어 성충으로 몇 시간 또는 며칠만 사는 것은?

- ① 뱀장자리 ② 약대벌레 (17.5)
③ 부채벌레 ④ 풀잠자리

216

38. 해충과 월동태의 연결이 옳지 않은 것은? (16.5)

- ① 점박이응애 - 성충 ② 벼물바구미 - 성충
③ 이화명나방 - 성충 ④ 복숭아혹진딧물 - 알

(조망

4.3.3.2.1.3

217

21. 알락하늘소가 월동하는 형태는? (19.4)

- ① 알 ② 유충
③ 성충 ④ 번데기

218

25. 잎을 가해하는 청동풍뎅이의 월동에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① 난상태로 땅속에서 월동한다.
② 유충태로 땅속에서 월동한다.
③ 성충태로 지피물에서 월동한다.
④ 번데기 상태로 잎을 먹고 월동한다.

219

21. 번데기로 월동하는 것은? (18.1)

- ① 조명나방 ② 이화명나방
③ 보리굴파리 ④ 섬서구메뚜기

220

32. 수서곤충으로 성충으로 월동하는 것은? (17.5)

- ① 담배나방 ② 벼물바구미
③ 꼬마배나무이 ④ 포도호랑하늘소

221

32. 성충으로 월동하는 해충은? (20.8)

- ① 왕무당벌레붙이 ② 흑명나방
③ 검거세미나방 ④ 복숭아혹진딧물

222

31. 거북잎깍지벌레의 월동태로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① 성충 ② 알
③ 약충 ④ 번데기

223

19. 다음 중 우리나라에서 겨울 동안 월동을 하지 못하는 해충으로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① 이화명나방 ② 흑명나방
③ 벼물바구미 ④ 담배나방

2.2.3.2.1.1.2.

224

29. 외국으로부터 침입한 해충은? (16.10)

- ① 버잎벌레 ② 온실가루이
③ 콩잎말이나방 ④ 복숭아혹진딧물

225

28. 외국으로부터 유입되어 우리나라에 정착한 해충이 아닌 것은? (19.3)

- ① 버밤나방 ② 버물바구미
③ 온실가루이 ④ 꽃노랑총채벌레

226

36. 우리나라에서 발생하는 해충 중 외래종이 아닌 것은?

- ① 섬서구메뚜기 ② 꽃매미 (21.9)
③ 갈색날개매미충 ④ 열대거세미나방

227

24. 우리나라에 비래하지만 월동하지 않는 것은? (18.3)

- ① 버멸구 ② 애멸구
③ 번개매미충 ④ 끝동매미충

228

31. 우리나라에 비래하지만 월동하지 않는 것은? (21.5)

- ① 버멸구 ② 애멸구
③ 번개매미충 ④ 끝동매미충

229

24. 비래해충에 속하지 않는 해충은? (18.8)

- ① 흰등멸구 ② 흑명나방
③ 멸강나방 ④ 이화명나방

230

31. 중국으로부터 비래하는 것으로 우리나라에서 월동하며 벼에 바이러스병을 매개하는 것은? (17.9)

- ① 애멸구 ② 꽃매미
③ 버멸구 ④ 흰등멸구

231

36. 단위생식이 가능한 것은? (17.3)

- ① 밤나무혹벌 ② 배추흰나비
③ 송충알좀벌 ④ 잣나무넓적잎벌

2. 1. 1. 1. 1. 4 1. 1.

232

31. 진딧물의 생식방법에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.5)

- ① 난생과 태생을 번갈아 한다.
② 단위생식과 난생에 의해서만 번식한다.
③ 양성생식과 단위생식을 함께 하며 태생도 한다.
④ 다른 곤충과는 달리 태생에 의해서만 번식한다.

233

34. 간모를 통해 단위생식을 하는 것은? (18.3)

- ① 배추순나방 ② 점박이응애
③ 가루깍지벌레 ④ 복숭아혹진딧물

234

32. 간모를 통해 단위생식을 하는 것은? (22.3)

- ① 배추순나방 ② 점박이응애
③ 가루깍지벌레 ④ 복숭아혹진딧물

235

32. 진딧물이 교미 없이 암컷 혼자 번식하는 것은? (21.3)

- ① 단위생식 ② 다배발생
③ 기주전환 ④ 완전변태

236

25. 진딧물의 생식방법에 대한 설명으로 옳은 것은? (22.4)

- ① 다른 곤충과는 달리 태생에 의해서만 번식한다.
② 양성생식과 단위생식을 함께 하며 태생도 한다.
③ 단위생식과 난생에 의해서만 번식한다.
④ 난생과 태생을 번갈아 한다.

237

29. 다음 해충 중 기주 범위가 가장 좁은 것은? (21.9)

- ① 버멸구 ② 흰등멸구
③ 애멸구 ④ 끝동매미충

238

23. 가해하는 기주가 가장 다양한 해충은? (18.4)

- ① 버멸구 ② 솔잎혹파리
③ 사과혹진딧물 ④ 미국흰불나방

239

27. 다음 중 가해하는 기주가 가장 다양한 해충은? (22.3)

- ① 버멸구 ② 솔잎혹파리
③ 사과혹진딧물 ④ 미국흰불나방

240

27. 미국흰불나방의 학명으로 옳은 것은? (18.4)

- ① *Adrias tyrannus* ② *Hyphantria cunea*
③ *Monema flavescens* ④ *Pygeara anachoreta*

3. 4. 4. 1. 2. 1. 4. 4. 2.

241

30. 다음 중 초본류 혹은 목본류의 줄기 속을 식해하여 가해하는 해충은? (20.8)

- ① 콩풍뎅이 ② 거세미나방
③ 솥검은밤나방 ④ 박쥐나방

242

40. 다음 중 성충이 우화하여 공중으로 날면서 알을 떨어뜨리는 해충으로 가장 적절한 것은? (20.6)

- ① 짚시나방 ② 텐트나방
③ 흰불나방 ④ 박쥐나방

243

23. 봄에 수목 주변의 잡초를 제거하여 피해를 줄일수 있는 해충은? (16.10)

- ① 꽃매미 ② 소나무좀
③ 박쥐나방 ④ 포도뿌리혹벌레

244

21. 봄에 수목 주변의 잡초를 제거하여 피해를 줄일 수 있는 해충은? (19.3)

- ① 꽃매미 ② 소나무좀
③ 박쥐나방 ④ 포도뿌리혹벌레

245

21. 주둥이를 식물체에 찔러넣어 즙액을 빨아먹는 곤충에 속하지 않는 것은? (18.4)

- ① 진딧물 ② 노린재
③ 집파리 ④ 애벌레

246

1. 주둥이를 식물체에 찔러 넣어 즙액을 빨아먹는 곤충에 속하지 않는 것은? (21.5)

- ① 진딧물 ② 노린재
③ 집파리 ④ 애벌레

247

36. 씹어먹는 입을 가진 해충은? (16.5)

- ① 버벌레 성충 ② 파밤나방 유충
③ 목화진딧물 유충 ④ 온실가루이 성충

248

40. 부화유충은잎을 가해하고 2~3령 이후에는 줄기 속을 먹어 들어가는 해충은? (16.5)

- ① 조명나방 ② 거세미나방
③ 고자리파리 ④ 배추버룩잎벌레

249

36. 부패물 또는 토양 속의 유기물에 자라는 미생물을 먹고 사는 곤충은? (19.9)

- ① 진딧물 ② 메뚜기
③ 톱토기 ④ 깍지벌레

250

25. 부패물 또는 토양 속의 유기물에 자라는 미생물을 먹고 사는 곤충은? (21.3)

- ① 진딧물 ② 메뚜기
③ 톱토기 ④ 깍지벌레

251

30. 다음 중 토양해충인 것은? (21.9)

- ① 송장벌레 ② 바퀴
③ 땅노린재 ④ 땅강아지

252

26. 지표와 가까운 발작물의 줄기와 잎에 가장 큰 피해를 주는 해충은? (19.9)

- ① 조명나방 ② 멸강나방
③ 담배나방 ④ 거세미나방

253

5. 신상문,검상문,환상문이 뚜렷하게 나타나는 밤나방과 해충은? (16.10)

- ① 감자나방 ② 거세미나방
③ 솥검은밤나방 ④ 검거세미나방

254

21. 곤충을 잡아먹는 포식성 곤충류로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 무당벌레류 ② 진딧물류 (20.8)
③ 파리매류 ④ 사마귀류

255

23. 채소해충으로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)

- ① 이세리아깍지벌레 ② 도둑나방
③ 땅강아지 ④ 알뜰목이

3. 3. 4. 4. 4. 2. 1

4. 4. 3. 3. 3. 2. 1

256

24. 배추좀나방에 대한 설명으로 옳은 것은?

(16.5)

- ① 약충으로 월동한다.
- ② 일본과 우리나라에만 분포한다.
- ③ 배추 결국 속에 들어가 가해한다.
- ④ 비래해충으로 우리나라에는 월동하지 않는다.

257

22. 배추좀나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 십자화과 채소류를 주로 가해한다.
- ② 세대기간이 길어 번식속도가 느리다.
- ③ 일부 지역에서는 낙하산벌레라고도 한다.
- ④ 겨울철에도 월평균기온이 영상 이상이면 발육과 성장이 가능하다.

258

29. 배추좀나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (22.4)

- ① 겨울철에도 월평균기온이 영상 이상이면 발육과 성장이 가능하다.
- ② 일부 지역에서는 낙하산벌레라고도 한다.
- ③ 십자화과 채소류를 주로 가해한다.
- ④ 세대기간이 길어 번식속도가 느리다.

259

33. 감자나방의 피해 특징으로 가장 거리가 먼 것은? (70.8)

- ① 담배의 뿌리를 가해하고, 밖으로 배설물을 배출한다.
- ② 감자에 배설물이 나와 있다.
- ③ 어린감자의 성장점을 파고 들어간다.
- ④ 감자 잎의 표피를 뚫고 들어가 앞뒤 표피만 남긴다.

260

24. 감자나방의 피해에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

(22.4)

- ① 감자에 배설물이 나와 있다.
- ② 어린감자의 성장점을 파고 들어간다.
- ③ 감자 잎의 표피를 뚫고 들어가 앞뒤 표피만 남긴다.
- ④ 담배의 뿌리를 가해하고, 밖으로 배설물을 배출한다.

261

38. 고추의 과실에 구멍을 뚫고 들어가 가해하는 해충은?

- ① 담배나방 ② 파총채벌레 (19.4)
- ③ 좁은가슴잎벌레 ④ 아메리카잎굴파리

262

36. 고추의 열매를 뚫고 들어가 열매 속에서 식해하는 해충은?

- ① 거세미나방 ② 검거세미밤나방 (21.7)
- ③ 끝검은밤나방 ④ 담배나방

263

21. 담배나방 유충에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

(17.8)

- ① 어린 유충은 주로 잎을 가해한다.
- ② 땅속에서 월동하고 나서 번데기가 된다.
- ③ 제3령 이후에는 낮에는 잎 뒷면에 숨는다.
- ④ 부화 유충은 밤낮을 가리지 않고 가해한다.

264

24. 담배나방에 대한 설명으로 틀린 것은? (22.3)

- ① 고추의 주요 해충 중 하나이다.
- ② 땅속에서 번데기로 월동한다.
- ③ 1년에 1회 발생한다.
- ④ 담배에 피해를 준다.

265

24. 도둑나방의 피해 증상으로 가장 거리가 먼 것은? (18.8)

- ① 부화유충이 떼를 지어 잎 뒷면의 잎살을 먹는다.
- ② 배추, 양배추의 결국 속으로 파고 들어가 먹는다.
- ③ 배추 뿌리가 지제부(지점부)에서 잘린다.
- ④ 잎이 불규칙한 그물 모양으로 된다.

266

38. 이화명나방의 가해 형태 및 기주 피해에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.3)

- ① 피해를 입은 벼의 줄기 속에는 한 마리의 유충만 있다.
- ② 피해를 입은 벼의 줄기 속을 보면 유충의 배설물이 존재하지 않는다.
- ③ 피해를 입은 벼의 앞집이 말라 죽어도 벼의 줄기는 부러지지 않는다.
- ④ 재배 초기의 피해를 입은 벼의 줄기는 출수하지 못하거나, 출수하더라도 이삭이 하얗게 된다.

267

29. 거세미나방의 형태에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유충은 길이가 40mm 정도이다. (19.4)
- ② 성충의 머리와 가슴이 적갈색이다.
- ③ 알은 반구형이고 방사상의 줄이 있다.
- ④ 성충의 날개를 편 전체 좌우 길이는 40mm 정도이다.

3.2.4.1.4.1.4/2.3.3.4.2

268

33. 생육 중인 마늘이 하엽부터 고사하기 시작하여 포기의 인경을 파내어 보았더니 구더기 같은 회백색의 유충이 발견되었으면 어느 해충의 피해인가? (16.10)

- ① 파밤나방 ② 고자리파리
③ 담배거세미나방 ④ 아메리카잎굴파리

269

34. 생육 중인 마늘이 하엽부터 고사하기 시작하여 포기의 인경을 파내어 보았더니 구더기 같은 회백색의 유충이 발견되었으면 어느 해충의 피해인가? (18.3)

- ① 파밤나방 ② 고자리파리
③ 담배거세미나방 ④ 아메리카잎굴파리

270

28. 마늘 수확 후 저장 과정에서 피해를 주는 것은?

- ① 파굴파리 ② 뿌리응애 (18.3)
③ 파종나방 ④ 고자리파리

271

25. 마늘에 피해를 주는 고자리파리의 방제 방법으로 가장 효과가 적은 것은? (19.8)

- ① 천적인 고자리혹벌을 이용한다.
② 미숙 유기질 비료를 많이 사용한다.
③ 파종 또는 이식 전에 토양살충제를 살포한다.
④ 연작지에서 발생과 피해가 심하므로 윤작을 실시한다.

272

마늘에 피해를 주는 고자리파리의 방제방법으로 가장 효과가 적은 것은? (22.3)

- ① 천적인 고자리혹벌을 이용한다.
② 미숙 유기질 비료를 많이 사용한다.
③ 파종 또는 이식 전에 토양살충제를 살포한다.
④ 연작지에서 발생과 피해가 심하므로 윤작을 실시한다.

273

38. 다음 중 고자리파리에 대한 설명으로 틀린 것은? (20.9)

- ① 유충이 땅속에 살면서 뿌리를 가해한다.
② 마늘에 피해를 주는 해충이다.
③ 1년에 1회 발생한다.
④ 미숙퇴비를 사용하면 많이 발생한다.

2. 2. 2. 2. 2. 3. / 4. 2. 2. 2. 2. 4

274

27. 벼룩잎벌레에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.3)

- ① 번데기로 월동한다.
② 성충은 주로 열매를 가해한다.
③ 고추에 주로 발생하는 해충이다.
④ 일반적으로 작물이 어린 시기에 피해가 많다.

275

31. 총채벌레목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단위생식도 한다. (18.4)
② 입틀의 좌우가 같다.
③ 불완전변태군에 속한다.
④ 산란관이 잘 발달하여 식물의 조직 안에 알을 낳는다.

276

25. 총채벌레목의 형태적인 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 홀눈은 유시형으로 3개이다. (18.9)
② 입틀의 좌우모양은 대칭이다.
③ 구기는 찢어서 빨아먹는 흡수형이다.
④ 몸은 등쪽이 납작하거나 원통모양이다.

277

22. 딱정벌레목의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종이 다양하다. (18.3)
② 불완전변태를 한다.
③ 앞날개가 두껍고 날개맥이 없다.
④ 대부분 외골격이 발달하여 단단하다.

278

4. 총채벌레목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단위생식도 한다. (21.5)
② 입틀의 좌우가 같다.
③ 불완전변태군에 속한다.
④ 산란관이 잘 발달하여 식물의 조직 안에 알을 낳는다.

279

37. 총채벌레목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (22.4)

- ① 단위생식도 한다.
② 산란관이 잘 발달하여 식물의 조직 안에 알을 낳는다.
③ 불완전변태군에 속한다.
④ 입틀의 좌우가 같다.

280

30. 미국선녀벌레의 가해 양상에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① 잎을 갉아 먹는다.
- ② 과일에 구멍을 내며 피해를 준다.
- ③ 줄기에 구멍을 뚫고 가해한다.
- ④ 잎, 줄기를 흡즙한다.

281

25. 애벌구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 천적은 날개집게벌, 애꽃노린재 등이 있다.
- ② 2모작 맥류재배를 하면 애벌구가 많이 발생한다.
- ③ 약충과 성충은 벼의 즙액을 빨아먹어 피해를 준다.
- ④ 중국으로부터 비래하지만 우리나라에서 월동은 불가능하다.

282

24. 애벌구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.5)

- ① 약충기에만 벼 즙액을 빨아 먹는다.
- ② 우리나라 남부지방에서 월동이 가능하다.
- ③ 줄무늬잎마름병 같은 바이러스병을 매개한다.
- ④ 이모작 맥류재배를 하면 많이 발생하기도 한다.

283

4. 애벌구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 잠초에서 성충으로 월동한다.
- ② 벼 줄무늬잎마름병을 매개한다.
- ③ 우리나라에서 월동이 가능하다.
- ④ 보독충의 알에도 바이러스 병원균이 있을 수 있다.

284

26. 애벌구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (19.3)

- ① 천적은 날개집게벌, 애꽃노린재 등이 있다.
- ② 2모작 맥류재배를 하면 애벌구가 많이 발생한다.
- ③ 약충과 성충은 벼의 즙액을 빨아먹어 피해를 준다.
- ④ 중국으로부터 비래하지만 우리나라에서 월동은 불가능하다.

285

35. 점박이응애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 알은 투명하다.
- ② 기주범위가 넓다.
- ③ 부화직후의 약충은 다리가 4쌍이다.
- ④ 여름형과 월동형 성충의 몸 색깔이 다르다.

286

26. 점박이응애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (22.3)

- ① 알은 투명하다.
- ② 기주범위가 넓다.
- ③ 부화직후의 약충은 다리가 4쌍이다.
- ④ 여름형과 월동형 성충의 몸 색깔이 다르다.

287

29. 벼물바구미에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연 3회 발생한다. (17.3)
- ② 성충으로 월동한다.
- ③ 성충은 벼 잎을 가해한다.
- ④ 유충이 주로 땅속에서 뿌리를 가해한다.

288

37. 벼물바구미에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 성충은 잎을 가해하고, 유충은 뿌리를 가해한다.
- ② 단위생식을 한다. (18.9)
- ③ 외래해충이다.
- ④ 유충으로 월동한다.

289

37. 노린재목의 형태적 특징으로 옳지 않은 것은? (19.3)

- ① 더듬이는 4~5개 마디로 구성된다.
- ② 뚫어 빠는 입이 있으며 미모는 없다.
- ③ 겹눈은 대부분 잘 발달하고 흘눈은 없거나 2~3개이다.
- ④ 다리의 발마디는 1~5개 구성되지만 대체로 5개 마디이다.

290

23. 풀잠자리목의 특징으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 완전변태를 한다.
- ② 생물적 방제에 많이 이용된다.
- ③ 더듬이는 길고 흘눈이 3개이다.
- ④ 유충과 성충은 모두 포식성이다.

291

24. 풀잠자리목의 특징으로 옳지 않은 것은? (19.4)

- ① 완전변태를 한다.
- ② 생물적 방제에 많이 이용된다.
- ③ 더듬이는 길고 흘눈이 3개이다.
- ④ 유충과 성충은 대부분 포식성이다.

292

27. 풀잠자리목의 특징에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 완전변태를 한다. (20.9)
- ② 더듬이는 짧고 흘눈이 3개이다.
- ③ 생물적 방제에 이용된다.
- ④ 유충과 성충은 대부분 포식성이다.

4. 4. 1. 1. 4 / 1. 4. 4. 3. 3. 2.

293

26. 조팝나무진딧물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조팝나무에서 성충으로 월동한다. (17.5)
 ② 굴나무의 경우 새잎 뒷면에 기생한다.
 ③ 한국, 일본, 북아메리카 등에서 발생한다.
 ④ 주로 조팝나무, 사과나무, 굴나무에 서식한다.

294

32. 조팝나무진딧물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.3)

- ① 조팝나무에서 성충으로 월동한다.
 ② 굴나무의 경우 새잎 뒷면에 기생한다.
 ③ 한국, 일본, 북아메리카 등에서 발생한다.
 ④ 주로 조팝나무, 사과나무, 굴나무에 서식한다.

295

39. 부화 유충이 몇 개의 버 잎을 끌어 모아 세로로 말고, 그 속에 숨어 있다가 해가 진후에 나와 버 잎을 가해하는 해충은?

(18.4)

- ① 버애나방 ② 조명나방
 ③ 버잎벌레 ④ 줄점팔랑나비

296

37. 유충이 한 개의 버 잎을 세로로 말고 몇 군데를 찢한 다음 그 속에서 가해하는 해충은? (17.9)

- ① 흑명나방 ② 버애나방
 ③ 버방나방 ④ 줄점팔랑나비

297

23. 다음 중 버 재배 시 기온이 낮은 해에 발생하여 피해를 주는 저온성 해충으로 가장 적절한 것은? (18.8)

- ① 이화명나방 ② 끝동매미충
 ③ 흰등멸구 ④ 버애잎굴파리

298

30. 버 줄무늬 잎마름병을 매개하는 곤충은? (16.10)

- ① 애멸구 ② 버멸구
 ③ 흰등멸구 ④ 끝동매미충

299

36. 본답 초기에 버를 흡즙하여 가해하며, 줄무늬 잎 마름 병과 검은줄무늬오갈병의 바이러스를 매개하는 해충으로 가장 적절한 것은?

(18.8)

- ① 애멸구 ② 흰등멸구
 ③ 버멸구 ④ 끝동매미충

300

25. 버의 해충 중 흡즙에 의한 직접적인 피해 외에도 줄무늬 잎 마름병과 검은줄무늬오갈병의 바이러스병을 매개하여 간접적인 피해를 주는 해충은? (22.3)

- ① 이화명나방 ② 흑명나방
 ③ 버멸구 ④ 애멸구

301

1. 버를 가해하여 오갈병을 매개하는 것은?

- ① 버멸구 ② 애멸구 (18.3)
 ③ 흰등멸구 ④ 끝동매미충

302

39. 버를 가해하여 오갈병을 매개하는 것은? (21.3)

- ① 버멸구 ② 먹노린재
 ③ 흰등멸구 ④ 끝동매미충

303

37. 끝동매미충은 국내에서 연간 4세대를 경과하는데, 이 중 버오갈병은 주로 몇 세대 약충이 매개하는가? (20.8)

- ① 1세대 ② 2세대
 ③ 3세대 ④ 4세대

304

39. 버 줄기 속을 가해하여 새로 나온 잎이나 이삭이 말라 죽도록 가해하는 해충은? (17.5)

- ① 버멸구 ② 흑명나방
 ③ 이화명나방 ④ 끝동매미충

305

34. 버 줄기 속을 가해하여 새로 나온 잎이나 이삭이 말라 죽도록 가해하는 해충은? (22.4)

- ① 진딧물 ② 흑명나방
 ③ 이화명나방 ④ 끝동매미충

306

29. 주로 온실에서 재배하는 토마토에 바이러스병을 매개하는 해충으로 가장 피해를 많이 주는 것은? (17.8)

- ① 갈색여치 ② 외줄면충
 ③ 목화진딧물 ④ 담배가루이

307

26. 온실 재배 토마토에 바이러스병을 매개하는 해충으로 가장 피해를 많이 주는 것은? (22.4)

- ① 외줄면충 ② 갈색여치
 ③ 담배가루이 ④ 목화진딧물

308

26. 기주식물에 바이러스병을 매개하는 해충으로 가장 옳은 것은? (18.8)

- ① 콩잎말이명나방 ② 독나방
 ③ 아메리카잎굴파리 ④ 복숭아혹진딧물

1. 1. 4. 1. 4. 1. 1. 4 / 4. 4. 2. 3. 3. 4. 3. 4

309

38. 콩과작물의 꼬투리와 과일나무의 열매 등을 흡즙하여 수량과 품질을 크게 떨어뜨리는 해충은? (17.5)

- ① 파리류 ② 나방류
③ 노린재류 ④ 총채벌레류

310

32. 콩의 어린 꼬투리에 유충이 먹어 들어가 여물지 않은 종실을 갉아 먹는 해충은? (18.4)

- ① 콩나방 ② 콩진딧물
③ 콩줄기굴파리 ④ 콩잎말이명나방

311

34. 다음 설명에 해당하는 해충은? (17.3)

· 배나무의 해충으로 성충이 신초의 밑부분을 입으로 물어뜯고 그 안에 산란한다.
· 연 1회 발생하며 유충으로 피해부의 신초내부에서 월동한다.
· 방제법으로 피해가지를 잘라 소각한다.

- ① 배명나방 ② 배나무이
③ 배나무줄기벌 ④ 배나무방패벌레

312

3. 배나무이의 분류학적 위치는? (17.9)

- ① 나비목 ② 노린재목
③ 사마귀목 ④ 딱정벌레목

313

1. 유충이 과일 속으로 뚫고 들어가 과일 속을 가해하는 해충은? (16.5)

- ① 사과혹진딧물 ② 포도유리나방
③ 배나무방패벌레 ④ 복숭아심식나방

314

3. 유충이 열매 속으로 뚫고 들어가 가해하는 해충은? (19.3)

- ① 사과혹진딧물 ② 포도유리나방
③ 복숭아심식나방 ④ 배나무방패벌레

315

21. 부화유충이 처음 과일 표면을 식해하다가 과일 내부로 뚫고 들어가 가해하는 해충은? (21.5)

- ① 배나무이 ② 사과굴나방
③ 포도유리나방 ④ 복숭아심식나방

316

37. 복숭아심식나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.3)

- ① 유충이 과실 속에 있을 때에는 황백색이다.
② 월동 고치는 방추형이다.
③ 1년에 2회 발생하지만 일정하지는 않다.
④ 피해 과일에는 배설물이 배출되지 않는다.

317

23. 복숭아심식나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.3)

- ① 유충이 과실 속에 있을 때에는 황백색이다.
② 월동 고치는 방추형이다.
③ 1년에 2회 발생하지만 일정하지는 않다.
④ 피해 과일에는 배설물이 배출되지 않는다.

318

40. 복숭아심식나방의 발생예찰에 이용되는 페로몬은? (21.9)

- ① 성페로몬 ② 분산페로몬
③ 길잡이페로몬 ④ 경보페로몬

319

26. 복숭아혹진딧물의 생활사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 여름기주로 이동은 유시충으로 한다.
② 복숭아나무 겨울눈에서 알로 월동한다.
③ 1년에 빠른 세대는 9회, 늦은 세대는 2회 정도 발생한다.
④ 3월 하순~4월 상순 부화한 간모는 단위생식을 한다.

320

26. 복숭아혹진딧물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 간모는 단위생식을 한다
② 식물바이러스를 매개한다.
③ 여름기주로 복숭아나무, 벚나무 등이 있다.
④ 날개가 있는 유시충과 날개가 없는 무시충이 존재한다.

321

25. 복숭아혹진딧물의 학명은? (20.6)

- ① *Myzus persicae* Sulzer
② *Green peach aphid*
③ *Tetranychus urticae* Koch
④ *Panonychus citi* McGregor

2. 2. 1. 3. 3. 1.

3. 1. 3. 2. 4. 3. 4

322

23. 가해습성에 따른 해충의 분류로 옳지 않은 것은? (19.4)

- ① 천공성 해충 - 소나무좀, 밤나무혹벌
- ② 종실 해충 - 밤바구미, 복숭아명나방
- ③ 흡즙성 해충 - 솔껍질깍지벌레, 버즘나무방패벌레
- ④ 식엽성 해충 - 오리나무잎벌레, 잣나무넓적잎벌

323

8. 사과굴나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 알로 잎 속에서 월동한다.
- ② 피해 입은 잎이 뒷면으로 말린다.
- ③ 잎 뒷면에 성충이 우화하여 나간 구멍이 있다.
- ④ 사과나무, 배나무, 복숭아나무의 잎을 가해한다.

324

23. 사과굴나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 알로 잎 속에서 월동한다. (22.3)
- ② 피해 입은 잎이 뒷면으로 말린다.
- ③ 잎 뒷면에 성충이 우화하여 나간 구멍이 있다.
- ④ 사과나무, 배나무, 복숭아나무의 잎을 가해한다.

325

24. 사과응애에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.8)

- ① 알로 월동한다.
- ② 1쌍의 완전한 눈과 불완전한 눈이 있다.
- ③ 몸의 센털은 다른 응애류보다 비교적 길다.
- ④ 수컷은 황녹색이며 등쪽에 엷은 흑색의 반점이 있다.

326

26. 사과응애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 흡즙성 해충이다.
- ② 약충으로 월동한다.
- ③ 1년에 7~8회 발생한다.
- ④ 사과나무가 꽃 필 무렵 알에서 부화하여 꽃 주위의 어린 잎을 가해한다.

327

28. 사과잎말이나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1년에 1회 발생한다. (21.9)
- ② 유충으로 월동한다.
- ③ 유충의 머리는 녹색을 띤 황갈색이다.
- ④ 유충의 흘눈은 3개이다.

1. 1. 1. 4 2. 1 / 2. 2. 2. 2. 3. 4. 2. 3. /

328

40. 사과면충이 분류학적으로 속하는 것은? (18.9)

- ① 벌목
- ② 노린재목
- ③ 딱정벌레목
- ④ 집게벌레목

329

24. 화분 매개곤충으로 사과의 수분작용에 활용되는 것은?

- ① 금좀벌
- ② 머리빨가위벌 (16.10)
- ③ 콜레마니진디벌
- ④ 온실가루이좀벌

330

35. 다음 중 수목의 수피 속 형성층이나 목질부를 가해하는 해충으로 가장 적절하지 않은 것은? (20.6)

- ① 향나무하늘소
- ② 회양목명나방
- ③ 소나무좀
- ④ 박쥐나방

331

27. 잎을 갉아먹어 피해를 주는 해충이 아닌 것은?

- ① 솔나방
- ② 향나무하늘소 (16.10)
- ③ 오리나무잎벌레
- ④ 잣나무넓적잎벌

332

36. 유충과 성충이 모두 잎을 가해하는 해충은? (18.9)

- ① 독나방
- ② 솔잎혹파리
- ③ 오리나무잎벌레
- ④ 꼬마버들재주나방

333

24. 성충과 유충이 모두 잎을 가해하는 해충은? (19.3)

- ① 박쥐나방
- ② 솔잎혹파리
- ③ 미국흰불나방
- ④ 오리나무잎벌레

334

40. 성충이 과실을 직접 가해하는 해충은? (17.3)

- ① 배명나방
- ② 으름밤나방
- ③ 복숭아명나방
- ④ 포도유리나방

335

32. 다음 중 성충이 과실을 직접 가해하는 해충은? (22.4)

- ① 복숭아명나방
- ② 배명나방
- ③ 으름밤나방
- ④ 포도유리나방

336

31. 주로 열매를 가해하는 해충이 아닌 것은? (18.9)

- ① 파굴파리
- ② 밤바구미
- ③ 복숭아명나방
- ④ 도토리거위벌레

337

35. 과실에 피해를 주는 해충이 아닌 것은? (17.5)

- ① 배명나방 ② 복숭아명나방
③ 복숭아순나방 ④ 복숭아유리나방

338

40. 식물체에 혹을 만들어 피해를 주는 해충으로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)

- ① 솔잎혹파리 ② 밤나무혹벌
③ 포도뿌리혹벌레 ④ 복숭아혹진딧물

339

28. 천공성 해충으로 성충이 마치 벌과 같이 생긴 것은? (17.3)

- ① 모시나방 ② 박쥐나방
③ 밤나무혹벌 ④ 포도유리나방

340

27. 다음 중 천공성 해충으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 소나무좀 ② 왕소나무좀 (19.9)
③ 어스랭이나방 ④ 박쥐나방

341

22. 다음 중 성충의 피해가 문제되는 것은?(문제 오류로 가답안 발표시 1번으로 발표되었지만 최종정답 발표시 1, 2번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.) (20.6)

- ① 소나무좀 ② 뽕나무하늘소
③ 밤나무순혹벌 ④ 솔나방

342

29. 향나무하늘소가 주로 가해하는 부위는? (18.9)

- ① 잎 ② 뿌리
③ 열매 ④ 줄기

343

33. 톱밥같은 배설물을 밖으로 내보내지 않고 수피 속의 갱도에 쌓아 놓아 피해를 발견하기가 어려운 해충은? (19.3)

- ① 알락하늘소 ② 미끈이하늘소
③ 향나무하늘소 ④ 털두꺼비하늘소

344

21. 톱밥같은 배설물을 밖으로 내보내지 않고 수피 속의 갱도에 쌓아 놓아 피해를 발견하기가 어려운 해충은? (22.4)

- ① 미끈이하늘소 ② 알락하늘소
③ 향나무하늘소 ④ 털두꺼비하늘소

345

37. 우리나라에서 솔잎혹파리가 주로 가해하는 수종은?

- ① 곰솔 ② 잣나무 (16.5)
③ 리기다소나무 ④ 방크소나무

346

37. 우리나라에서 솔잎혹파리가 주로 가해하는 수종은?

- ① 곰솔 ② 잣나무 (19.4)
③ 리기다소나무 ④ 일본잎갈나무

347

26. 솔잎혹파리에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.9)

- ① 벌목에 속한다.
② 주로 1년에 1회 발생한다.
③ 소나무와 밤나무를 모두 가해한다.
④ 우리나라에서 1970년대에 처음 발견되었다.

348

30. 다음 중 충영을 형성하는 해충으로 가장 적절한 것은?

- ① 솔잎혹파리 ② 독나방 (20.6)
③ 어스랭이나방 ④ 참나무겨울가지나방

349

27. 다음 중 충영을 형성하는 해충으로 가장 적절한 것은?

- ① 참나무겨울가지나방 ② 어스랭이나방 (21.5)
③ 독나방 ④ 솔잎혹파리

350

31. 솔나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 주로 월동 후의 유충기에 식해한다.
② 연 1회 발생하고 제5령 충으로 월동한다.
③ 새로 난 잎을 식해하는 것이 보통이나 밀도가 높으면 묵은 잎도 식해한다.
④ 유충이 소나무의 잎을 식해하며 심한 피해를 받은 나무는 고사하기도 한다.

351

34. 솔나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (19.4)

- ① 주로 월동 후의 유충기에 식해한다.
② 연 1회 발생하고 제5령 충으로 월동한다.
③ 새로 난 잎을 식해하는 것이 보통이나 밀도가 높으면 묵은 잎도 식해한다.
④ 유충이 소나무의 잎을 식해하며 심한 피해를 받은 나무는 고사하기도 한다.

4.4.4.3.1.4.3.3/1.1.2.1.4.3.3

352

31. 솔나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (22.4)

- ① 새로 난 잎을 식해하는 것이 보통이나 밀도가 높으면 묵은 잎도 식해한다.
- ② 유충이 소나무의 잎을 식해하며 심한 피해를 받은 나무는 고사하기도 한다.
- ③ 연 1회 발생하고 제5령 충으로 월동한다.
- ④ 주로 월동 후의 유충기에 식해한다.

353

28. 솔껍질깍지벌레의 가해 형태 및 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.5)

- ① 가지에 기생하여 흡즙 가해한다.
- ② 후약충이 가장 많이 피해를 준다.
- ③ 피해가 심한 경우 임목이 고사한다.
- ④ 수관 상부 가지의 잎부터 갈색으로 변한다. ㄴ

354

30. 소나무재선충을 매개하는 해충으로만 올바르게 나열된 것은? (18.4)

- ① 알락하늘소, 털두꺼비하늘소
- ② 알락하늘소, 북방수염하늘소
- ③ 솔수염하늘소, 털두꺼비하늘소
- ④ 솔수염하늘소, 북방수염하늘소

355

32. 다음 중 소나무재선충을 옮기는 매개충으로 가장 옳은 것은? (20.9)

- ① 땅강아지 ② 알락하늘소
- ③ 솔수염하늘소 ④ 털두꺼비하늘소

356

21. 다음 중 소나무좀은 수목의 어느 부분을 주로 가해하는가? (19.9)

- ① 잎 ② 구과
- ③ 뿌리 ④ 수간(줄기)

359

33. 포도나무의 줄기를 가해하는 해충으로만 나열된 것은? (19.9)

- ① 박쥐나방, 포도유리나방
- ② 포도 쌍점 매미충, 포도 호랑하늘소
- ③ 포도 금빛 잎벌레, 포도 뿌리혹벌레
- ④ 으름나방, 무궁화밤나방

358

29. 다음 중 포도나무 줄기를 가해하는 해충으로만 나열된 것은? (21.5)

- ① 포도유리나방, 박쥐나방
- ② 포도쌍점매미충, 포도호랑하늘소
- ③ 포도뿌리혹벌레, 포도금빛잎벌레
- ④ 으름나방, 무궁화밤나방

359

29. 성충은 뽕나무의 눈을 가해하고, 유충은 목질부에 구멍을 뚫고 먹어 들어가는 뽕나무 해충은? (20.8)

- ① 뽕나무혹파리 ② 뽕나무명나방
- ③ 뽕나무깍지벌레 ④ 뽕나무애바구미

360

25. 1년에 2회 이상 발생하고 수피 사이나 지피물 밑 등에서 번데기로 활동하는 해충은? (18.3)

- ① 솔나방 ② 밤나무혹벌
- ③ 미국흰불나방 ④ 천막벌레나방

361

24. 다음 중 수간에 황색털로 덮여 있는 난괴(알덩어리)는 어떤 해충의 난괴인가? (20.6)

- ① 미국흰불나방 ② 천막벌레나방
- ③ 매미나방 ④ 복숭아유리나방

362

31. 다음에서 설명하는 해충으로 가장 옳은 것은? (20.8)

최근 도시의 버즘나무 잎이 부분적으로 퇴색되고 피해가 진전되었으며 조기에 갈색으로 마르는 피해가 발생하였다.

- ① 깍지벌레류 ② 진딧물류
- ③ 방패벌레류 ④ 흰불나방

1. 4. 4. 3. 4 / 1. 1. 4. 3. 3. 3.

363

35. 진딧물을 포식하는 천적이 아닌 것은? (18.3)

- ① 꽃등애류 ② 무당벌레류
③ 깍지벌레류 ④ 풀잠자리류

364

34. 진딧물을 방제하기 위한 천적으로 가장 적합한 것은?

- ① 애꽃노린재 ② 칠성풀잠자리 (18.8)
③ 칠레이리응애 ④ 온실가루이좀벌

365

40. 진딧물류 방제를 위한 천적으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 진디벌 ② 진디혹파리
③ 칠레이리응애 ④ 칠성풀잠자리

366

33. 점박이응애의 천적으로 가장 효과적인 곤충은? (17.5)

- ① 흑좀벌 ② 무당벌레
③ 긴털이리응애 ④ 온실가루이좀벌

367

24. 생물적 방제법에 이용되는 기생성 천적이 아닌 것은?

- ① 진디혹파리 ② 굴파리좀벌 (18.4)
③ 온실가루이좀벌 ④ 콜레마니진디벌

368

34. 다음 중 일본으로부터 천적을 수입하여 제주감귤원의 해충 방제에 성공한 사례로서 기록된 해충으로 가장 옳은 것은?

- ① 가루깍지벌레 ② 이세리아깍지벌레 (20.8)
③ 화살깍지벌레 ④ 루비깍지벌레

369

23. 곤충의 천적으로 활용할 수 있는 바이러스가 아닌 것은?

- ① 과립 바이러스 ② 베고모 바이러스 (19.3)
③ 핵다각체 바이러스 ④ 세포질다각 바이러스

3. 2. 3. 3. 1. 4. 2.

370

37. 이세리아깍지벌레의 방제를 위해 이용하는 곤충으로 가장 적합한 것은? (20.8)

- ① 노랑좀벌 ② 왕노린재
③ 베달리아무당벌레 ④ 꽃등애

371

17. 생물적 방제에 사용되는 포식성 천적에 해당하지 않는 것은? (17.3)

- ① 무당벌레 ② 애꽃노린재
③ 칠레이리응애 ④ 온실가루이좀벌

372

26. 소나무좀의 방제를 위하여 티아클로프리드 액상수화제를 살포하려 할 때 가장 효과적인 시기는? (18.3)

- ① 활동 시기 ② 산란 시기
③ 유충 부화 시기 ④ 성충 우화 시기

373

33. 다음 중 농약의 부작용에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)

- ① 동물상의 복잡화 ② 약제저항성 해충의 출현
③ 잠재적 곤충의 해충화 ④ 자연계의 평형 파괴

374

26. 해충별 피해를 줄일 수 있는 생태적 방제 방법으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 진딧물 : 혼작재배
② 배추잎벌 : 밀식재배
③ 방아벌레 : 윤작재배
④ 벼굴파리 : 관개 수온을 올림

3. 4. 2. 1. 2.

375

29. 윤작으로 방제 효과가 가장 미비한 해충은? (21.3)

- ① 이동성이 적은 해충류
- ② 생활사가 짧은 해충류
- ③ 식성의 범위가 좁은 해충류
- ④ 토양곤충에 해당되는 해충류

376

32. 내충성 품종을 이용한 방제법의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 해충종류에 대한 특이성이 있다. (16.10)
- ② 효과는 누적되며 장기간에 걸쳐 지속된다
- ③ 재배환경에 따라 저항성강도가 바뀔수 있다.
- ④ 내충성 품종 육종에서 보급까지 단기간 소요된다.

377

25. 해충발생밀도 조사 방법으로 페로몬 조사법을 적용하는 것이 가장 적합한 해충은? (19.4)

- ① 버벌구 ② 말매미충
- ③ 고자리파리 ④ 복숭아심식나방

378

31. 방제 방법으로 나무주사가 효과적인 해충들로 올바르게 나열한 것은? (19.4)

- ① 솔잎혹파리, 밤나무혹벌
- ② 밤바구미, 솔껍질깍지벌레
- ③ 미국흰불나방, 솔알락명나방
- ④ 솔잎혹파리, 솔껍질깍지벌레

379.

34. 유아등에 해충을 모이게 하여 잡아 죽이는 방제 방법은?

- ① 재배적 방제 ② 생태적 방제 (19.3)
- ③ 물리적 방제 ④ 화학적 방제

2. 4. 4. 4. 3.

28