

식물병리학 5개년 기출 항목별 정리 (2016 ~ 2022)

①

9. 다음 중 크기가 가장 작은 식물 병원체는? (20.8)

- ① 세균 ② 진균
- ③ 바이러스 ④ 바이로이드

17. 다음 식물 병원체 중 크기가 가장 작은 것은? (21.5)

- ① 세균 ② 곰팡이
- ③ 바이러스 ④ 바이로이드

15. 다음 중 크기가 가장 작은 식물 병원체는? (21.9)

- ① 진균 ② 세균
- ③ 바이러스 ④ 바이로이드

14. 다음 중 크기가 가장 작은 것은? (22.3)

- ① 세균 ② 곰팡이
- ③ 바이러스 ④ 바이로이드

10. 식물병원 바이러스와 바이로이드의 차이점은? (22.4)

- ① 입자내 핵산의 존재 유무 ② 핵산의 종류
- ③ 단백질 외피의 존재 유무 ④ 입자내 지질의 존재 유무

16. 식물 바이러스 입자를 구성하는 주요 고분자는? (21.3)

- ① 피막과 핵 ② 세포벽과 세포질
- ③ 골지체와 RNA ④ 핵산과 단백질 껍질

1. 다음 중 죽은 식물체에 증식하지 못하는 병원체는?

- ① 끈적균 ② 바이러스 (20.9)
- ③ 세균 ④ 진균

13. 식물바이러스의 분류 기준이 되는 특성이 아닌 것은? (21.5)

- ① 세포벽의 구조 ② 핵산의 종류
- ③ 매개체의 종류 ④ 입자의 형태적 특성

③ 속

14. 식물 바이러스 입자를 구성주요 고분자는? (19.9)

- ① 피막과 핵 ② 세포벽과 세포질
- ③ 골지체와 RNA ④ 핵산과 단백질 껍질

9. 인공 배지에서 배양이 가능한 식물 병원체는? (19.4)

- ① 세균 ② 선충
- ③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

5. 인공 배지에서 배양이 가능한 식물 병원체는? (21.3)

- ① 선충 ② 바이러스
- ③ 세균 ④ 파이토플라스마

9. 다음 중 비생물성 병원에 해당되는 것은? (19.9)

- ① 산업폐기물 ② 파이토플라스마
- ③ 말무리 ④ 유사균류

6. 담배모자이크바이러스의 구성 성분 중 병원성을 갖는 것은? (22.4)

- ① 핵산 ② 단백질
- ③ 탄수화물 ④ 지질

15. 일반적으로 세균의 플라스미드에 의해 지배되는 형질로 가장 거리가 먼 것은? (21.3)

- ① bacteriocin 생성 ② 편모의 구조 결정
- ③ 항생제에 대한 내성 ④ 기주에 대한 병원성

4. 파이토플라스마에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.9)

- ① 세포벽이 없다.
- ② 인공배지에서 성장하지 않는다.
- ③ 매개체에 의하여 전파되지 않는다.
- ④ 테트라사이클린에 대하여 감수성이다.

12. 다음 중 곰팡이(fungi)의 특징이 아닌 것은?

- ① 포자를 갖는다. ② 균사를 갖는다.
- ③ 핵을 갖는다. ④ 엽록소를 갖는다.

4. 균류(菌類)의 영양섭취 방법이 아닌 것은? (21.5)

- ① 기생 ② 부생
- ③ 공생 ④ 향생

2. 다음 중 균류의 영양기관은? (22.3)

- ① 왁스층 ② 포자낭
- ③ 분생포자 ④ 균사체

14. 진균의 특징으로 옳지 않은 것은? (22.4)

- ① 세포내 핵이 있다.
- ② 영양체는 주로 균사이다.
- ③ 번식체는 주로 포자이다.
- ④ 세포벽은 키틴을 갖지 않는다.

4. 식물이 병에 걸리기 쉬운 성질은? (16.5)

- ① 저항성 ② 면역성
- ③ 감수성 ④ 병회피

17. 어떤 병원체가 식물체내에 침입되어 병징이 나타나기까지의 기간을 무엇이라 하는가? (20.9)

- ① 잠복기 ② 사멸기
- ③ 유도기 ④ 증식기

11. 식물병원균이 이종기생을 하는 경우에 생활환을 완성하기 위하여 기주식물을 바꾸어 생활하는 것을 무엇이라 하는가? (19.9)

- ① 기생 ② 감염
- ③ 기주교대 ④ 발병

2

1. 코흐(Koch)의 법칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.5)

- ① 병원체는 분리되어 배지에서 순수 배양되지 않을 수도 있다.
- ② 발병한 부위로부터 접종에 사용하였던 것과 동일한 병원체가 재분리되어야 한다.
- ③ 병환부에는 그 병을 일으키는 것으로 추정되는 병원체가 항상 존재하여야 한다.
- ④ 순수 배양한 병원체를 건전한 기주에 접종하였을 때 동일한 병이 발생하여야 한다.

7. 코흐의 원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 바이러스에 적용할 수 있다.
- ② 병환부에는 그 병을 일으키는 것으로 추정되는 병원체가 항상 존재하여야 한다.
- ③ 발병한 부위로부터 접종에 사용하였던 것과 같은 동일한 병원체가 재분리되어야 한다.
- ④ 순수 배양한 병원체를 건전한 기주에 접종하였을 때 동일한 병이 발생하여야 한다.

14. 식물병 발생에 필요한 3대 요인에 속하지 않는 것은? (19.9)

- ① 기주 ② 매개충
- ③ 병원체 ④ 환경요인

3. 식물병 발생에 필요한 3대 요인에 속하지 않는 것은? (22.3)

- ① 기주 ② 병원체
- ③ 매개충 ④ 환경요인

20. 표징에 해당하는 것은? (16.5)

- ① 씨방의 염화 ② 잎의 흰가루
- ③ 잎의 황화현상 ④ 식물체 전체의 위축

1. 식물병의 표징을 볼 수 없는 병은? (20.6)

- ① 진균에 의한 병 ② 세균에 의한 병
- ③ 바이러스에 의한 병 ④ 담자균에 의한 병

5. 식물병에 있어서 표징(표징, sign)이란? (21.5)

- ① 식물의 외부적 변화 ② 식물의 내부적 변화
- ③ 병에 대한 식물의 반응 ④ 병환부에 나타난 병원체

6. 비생물학적 병원에 의해 발생하는 생리적 피해에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.4)

- ① 병징만 나타난다
- ② 표징만 나타난다
- ③ 병징과 표징이 모두 나타난다
- ④ 환경적인 영향에 의해 표징이 나타날 수 있다.

3. 식물병에 걸린 식물에서 보이는 독소에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.4)

- ① 병원균이 독소를 분비한다.
- ② 식물체가 독소를 분비한다.
- ③ 병원균, 식물체 모두가 독소를 분비한다.
- ④ 병원균, 식물체 모두가 독소를 분비하지 않는다.

1. 병든 식물체 조직의 면적 또는 양의 비율을 나타내는 것으로 주로 식물체의 전체면적당 발병 면적을 기준으로 하는 것은? (21.5)

- ① 발병도(severity)
- ② 발병률(incidence)
- ③ 수량손실(yield loss)
- ④ 병진전 곡선(disease-progress curve)

⑤ 속.

14. 병원균이 기주식물에 침입을 하면 병원균에 저항하는 기주 식물의 반응으로 항균 물질 및 페놀성 물질 증가 등의 작용을 무엇이라 하는가? (18.3)

- ① 침입저항성 ② 감염저항성
- ③ 확대저항성 ④ 수평저항성

14. 병원균이 기주식물에 침입을 하면 병원균에 저항하는 기주 식물의 반응으로 항균 물질 및 페놀성 물질 증가 등의 작용을 하는데, 이를 무엇이라 하는가? (21.5)

- ① 침입저항성 ② 감염저항성
- ③ 확대저항성 ④ 수평저항성

11. 어떤 작물 품종이 특정 병에 대한 저항성에서 감수성으로 바뀌는 주요 원인은? (18.4)

- ① 재배 방법의 변경 ② 기상환경의 이변
- ③ 방제 작업의 중단 ④ 병원균의 새로운 race출현

13. 어떤 식물병에 대하여 저항성이었던 품종이 갑자기 해당 식물병에 감수성이 되는 주된 원인은? (20.6)

- ① 기상 환경의 변화
- ② 병원균 집단의 변화
- ③ 식물체 내 영양성분의 변화
- ④ 식물병 저항성 인자의 변화

4. 기주의 품종과 병원균이 레이스 사이에 특이적인 상호관계가 없는 저항성은? (18.8)

- ① 수평저항성 ② 감염저항성
- ③ 침입저항성 ④ 수직저항성

4. 어떤 식물병에 대하여 저항성이었던 품종이 갑자기 해당 식물병에 감수성이 되는 주된 원인은? (20.8)

- ① 재배법의 변화 ② 병원균 집단의 변화
- ③ 기상의 변화 ④ 기주체내 영양성분의 변화

7. 도열병균의 특정 레이스를 어떤 벼 품종에 접종하였더니 병반 형성이 전혀 없거나 과민성 반응이 나타났다면 이 품종의 저항성으로 옳은 것은? (22.4)

- ① 수평 저항성 ② 수직 저항성
- ③ 포장 저항성 ④ 레이스 비특이적 저항성

11. 병에 걸린 식물의 단면을 잘라서 점액의 누출 여부로 진단하는 경우로 가장 적합한 것은? (18.3)

- ① 세균에 의한 병 ② 선충에 의한 병
③ 곰팡이에 의한 병 ④ 바이러스에 의한 병

12. 식물병을 진단하는데 있어 해부학적 방법은? (18.9)

- ① 유출검사법 ② 괴경지표법
③ 파지검출법 ④ 즙액접종법

13. 식물병 진단 중 해부학적 방법으로 가장 옳은 것은? (20.8)

- ① 파지검출법 ② 유출검사법
③ 괴경지표법 ④ 즙액접종법

14. 다음 설명에 해당하는 진단법은? (17.3)

· 씨감자 중에 바이러스에 감염된 것을 선별하여 도태시키기 위한 것이다.
· 온실에서 생육한 감자의 눈에 나타난 병징으로 바이러스 감염 여부를 판정한다.

- ① 지표식물법 ② 괴경지표법
③ 즙액접종법 ④ 파지진단법

15. 다음 설명에 해당하는 것은? (17.3)

· 바이러스로 인한 식물병 진단 방법이다.
· ELISA법, 슬라이드법 등이 있다.

- ① 혈청학적 진단 ② 생물학적 진단
③ 이화학적 진단 ④ 유전학적 진단

16. 식물 바이러스병을 진단하는 방법이 아닌 것은? (18.3)

- ① 그램염색반응 ② 지표식물 이용
③ 전자 현미경 관찰 ④ 항혈청반응 이용법

17. 바이러스로 인한 식물병의 생물학적 진단방법은? (18.3)

- ① 슬라이드법 ② 형광항체법
③ 괴경지표법 ④ X-체 검경법

18. 식물 바이러스병을 진단하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 지표식물검정법 ② 효소항체검정법
③ 그램염색법 ④ PCR법

4

19. 다음 식물병의 진단법 중 이화학적 진단에 해당하는 것은?

- ① 현미경 관찰 ② 황산동법 (20.9)
③ 한천겔내 확산법 ④ 최아법

15. 식물병의 면역학적 진단 방법을 의미하는 용어는? (18.4)

- ① SSCP ② RACE
③ ELISA ④ RAPDs

18. 제한효소를 사용하여 DNA 특정 염기부위를 잘라 DNA절편 다양성을 통해 병원체를 동정하는 진단과 관련 있는 용어는?

- ① IEM ② PCR (17.9)
③ TEM ④ RFLP

18. 형광항체법을 이용하는 식물병 진단방법은? (17.5)

- ① 혈청학적 진단 ② 이화학적 진단
③ 생물학적 진단 ④ 핵산분석에 의한 진단

19. 식물병 진단방법 중 형광항체법을 이용하는 것은? (22.3)

- ① 혈청학적 진단 ② 생물학적 진단
③ 물리적 진단 ④ 핵산분석에 의한 진단

20. 식물병의 생물적 방제에 대한 설명으로 옳은 것은? (16.10)

- ① 신속하고 정확한 효과를 기대할 수 있다.
- ② 천적미생물은 대부분 잎이나 줄기에서 얻는다.
- ③ 넓은 지역에 광범위하게 사용하는데 가장 효과적이다.
- ④ 미생물은 길항작용, 기생, 상호경쟁 또는 병저항성 유도를 이용하여 병을 억제한다.

7. 생물학적 방제의 단점으로 옳지 않은 것은? (18.3)

- ① 병이 발생한 후에는 치료의 효과가 낮다.
- ② 신속하고 정확한 효과를 기대하기 어렵다.
- ③ 넓은 지역에 광범위하게 적용하기가 어렵다.
- ④ 환경의 영향을 많이 받지 않아 처리효과가 일정하지 않다.

4. 병원균에 대하여 항균력이 있는 미생물을 이용하여 식물병을 방제하는 방법은? (18.8)

- ① 화학적 방제 ② 생물적 방제
- ③ 경종적 방제 ④ 물리적 방제

16. 식물병의 생물적 방제에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.4)

- ① 신속하고 정확한 효과를 기대할 수 있다.
- ② 천적미생물은 대부분 잎이나 줄기에서 얻는다.
- ③ 넓은 지역에 광범위하게 사용하는 데 가장 효과적이다.
- ④ 미생물의 길항작용, 기생, 상호경쟁 또는 병저항성 유도를 이용하여 병을 억제한다.

9. 항균력이 있는 미생물을 이용하여 식물병을 방제하는 것은? (20.8)

- ① 물리적 방제 ② 경종적 방제
- ③ 화학적 방제 ④ 생물적 방제

5. 생물적 방제방법의 가장 큰 장점은? (22.4)

- ① 친환경적이다. ② 비용이 많이 들지 않는다.
- ③ 속효성이다. ④ 잔효성이 길다.

13. 식물병을 방제하기 위한 경종적 방법과 가장 거리가 먼 것은? (18.9)

- ① 윤작 ② 번식기관의 온탕 처리
- ③ 무병종묘 사용 ④ 저항성 품종 재배

7. 시설재배에서 발생하는 토양 병해의 방제방법으로 가장 거리가 먼 것은? (21.3)

- ① 습도 조절 ② 태양열 소독
- ③ 훈증제 사용 ④ 경엽처리제 사용

3. 토양에 열처리하여 소독하는 것은 무슨 방제법인가? (20.9)

- ① 생물학적 방제법 ② 재배적 방제법
- ③ 화학적 방제법 ④ 물리적 방제법

16. 식물 검역에 대한 설명으로 옳은 것은? (22.4)

- ① 식물에 면역작용이 생기게 하여 병을 방제하는 것
- ② 농약 등을 사용하여 화학적으로 방제하는 것
- ③ 열처리 등에 의해 병원균을 박멸하는 것
- ④ 병원균의 유입을 차단하고자 사전에 검사하여 병을 예방하는 것

13. 식물 병원균의 감염으로 인한 피해에 해당하는 것은? (17.3)

- ① 사료에 함유된 균독소의 피해
- ② 물 부족으로 인한 시들음 증상
- ③ 미량요소 부족으로 인한 황화 현상
- ④ 강한 햇빛으로 인한 과일의 괴저현상

2. 식물병 방제 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.3)

- ① 종자소독제를 이용한 방법: 처리가 간편하고 시간과 노력에 비해 효과가 크다.
- ② 경엽처리제를 이용한 방법: 농약 사용량을 계속 증가하여도 방제 효과는 크게 증가하지 않는다.
- ③ 토양처리제를 이용한 방법: 작물을 심기 전 주로 유제나 액제를 토양 표면에 남도록 처리한다.
- ④ 훈연제를 이용한 방법: 연무기를 이용한 연무를 살포하거나 약제를 태워 훈연입자를 확산시킨다.

3. 작물 돌려짓기에 의한 경종적 방제효과가 가장 높은 것은? (18.3)

- ① 종자전염병
- ② 토양 전염병
- ③ 충매 전염병
- ④ 품매 전염병

6. 시설재배에서 발생하는 토양 병해의 방제방법으로 가장 거리가 먼 것은? (17.3)

- ① 습도 조절
- ② 태양열 소독
- ③ 훈증제 사용
- ④ 경엽처리제 사용

10. 병 발생이 용이한 환경에서 병원력이 강한 병원균이 존재하는 토양에 저항성이 강한 작물을 재배하였을 때의 병 발생 정도는? (17.3)

- ① 전혀 발생하지 않는다.
- ② 감수성 작물 재배시 보다 많이 발생한다.
- ③ 감수성 작물 재배시 보다 적게 발생한다.
- ④ 작물의 저항성에 상관없이 병 발생이 심하다.

9. 저항성 품종을 이용한 방제방법으로 가장 큰 문제점에 해당하는 것은? (17.8)

- ① 비경제성
- ② 비효과성
- ③ 약해 및 잔류독성
- ④ 저항성 품종의 이병화 현상

5. 다음 중 비전염성인 병은? (20.6)

- ① 선충에 의한 병
- ② 세균에 의한 병
- ③ 바이러스에 의한 병
- ④ 무기원소 결핍에 의한 병

9. 식물병의 원인 중 생물성 병원체에 속하지 않는 것은? (18.9) 6

- ① pH
- ② 세균
- ③ 선충
- ④ 파이토플라스마

14. 식물에 모자이크 증상을 일으키는 대표적인 병원체는? (17.5)

- ① 세균
- ② 곰팡이
- ③ 바이러스
- ④ 파이토플라스마

5. 식물체가 감염되었을 때 주로 모자이크 증상을 나타내는 병원체는? (18.9)

- ① 진균
- ② 세균
- ③ 바이러스
- ④ 파이토 플라스마

19. 바이러스로 인한 식물병의 증상 중 세포 조직의 괴사로 나타나지 않은 것은? (18.3)

- ① 반점
- ② 위축
- ③ 줄무늬
- ④ 둥근껍무늬

2. 바이로이드에 의한 식물병의 주요 병징은? (18.3)

- ① 위축
- ② 부패
- ③ 점무늬
- ④ 줄무늬

8. 다음중 크기가 가장 작은 식물 병원체는? (18.4)

- ① 진균
- ② 세균
- ③ 바이러스
- ④ 바이로이드

6. 다음 식물 병원체 중 크기가 가장 작은 것은? (18.9)

- ① 세균
- ② 곰팡이
- ③ 바이러스
- ④ 바이로이드

12. 전신감염을 일으키는 병원체가 아닌 것은? (18.5)

- ① 선충
- ② 세균
- ③ 바이러스
- ④ 파이토플라스마

20. 뽕나무 오갈병의 병원체로 옳은 것은? (18.9)

- ① 곰팡이
- ② 바이러스
- ③ 바이로이드
- ④ 파이토플라스마

2. 식물병을 일으키는 병원체 중 핵산으로만 구성되어 있으며 크기가 가장 작은 것은? (18.3)

- ① 바이러스
- ② 바이로이드
- ③ 파이토플라스마
- ④ 스피로플라스마

5. 세균의 변이 기작이 아닌 것은? (18.3)

- ① 접합
- ② 형질 전환
- ③ 형질 도입
- ④ 이핵 현상

1. 다음 () 안에 해당하는 용어로 옳은 것은? (18.9)

어느 식물이 본질적으로 병에 걸리지 않는 질적인 차이가 있을 때에는 그 병원체에 대하여 ()이 없다고 한다.

- ① 감수성 ② 친화성
- ③ 저항성 ④ 다병성

3. 다음 설명에 해당하는 이론은? (16.10)

병원균의 병원성과 기주의 저항성은 병원균이 가지고 있는 병원성 유전자와 이에 대응하는 기주의 저항성 유전자의 조합으로 결정된다.

- ① 유전자 대 유전자 이론
- ② 병원성 대 저항성 이론
- ③ 유전자 대 비유전자 이론
- ④ 병원성 대 비병원성 이론

6. 다음 설명에 해당하는 진단법은? (19.4)

- 씨감자 중에 바이러스에 감염된 것을 선별하여 도태시키기 위한 것이다.
- 온실에서 생육한 감자의 눈에 나타난 병징으로 바이러스 감염 여부를 판정한다.

- ① 지표식물법 ② 증액점증법
- ③ 괴경지표법 ④ 파지진단법

7. 식물바이러스병 진단법 중 지표식물을 이용하는 방법은? (16.10)

- ① 혈청학적 진단 ② 해부학적 진단
- ③ 생물학적 진단 ④ 현미경적 진단

1. 병원균의 감염에 의하여 식물체 속에 형성되는 phenol류에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.4)

- ① 에너지원으로 사용된다.
- ② 침투성 농약을 분해한다.
- ③ 식물 생육과 관련이 있다.
- ④ 저항성 기작과 관련이 있다.

1. 기주 식물이 병원균의 침입에 자극을 받아 방어를 목적으로 생성하는 물질은? (22.4)

- ① 파이토독신 ② 펙티나아제
- ③ 지베렐린 ④ 파이토알렌신

3. 다른 생물의 사체나 죽은 조직에서만 영양분을 섭취하는 것은? (18.3)

- ① 부생균 ② 절대기생균
- ③ 임의부생균 ④ 임의기생균

1차 전염원에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (21.9)

- ① 가벼운 증상을 일으키는 전염원
- ② 병반으로부터 가장 먼저 분리되는 전염원
- ③ 월동한 병원체로부터 새로운 생육기에 들어 가장 먼저 만들어진 전염원
- ④ 작물 재배를 시작한 첫 해에 나오는 전염원

7. 약제 저항성균의 출현기작으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 대사 우회회로의 불활화
- ② 병원균에 의한 약제의 불활화
- ③ 균체 내로의 약제 침투량 감소
- ④ 대사의 변화에 의하여 저해된 효소의 생산량 증가

다음 중 성모 또는 편모를 가지고 있으며, 운동성을 가지고 있는 것은? (20.8)

- ① 유성포자 ② 유주자
- ③ 분생포자 ④ 난포자

2. 유성번식을 하지 않거나 매우 드물게 하는 것은? (16.5)

- ① 접합균 ② 자낭균
- ③ 담자균 ④ 불완전균

16. 식물병을 일으키는 곰팡이 중에서 군사에 격막이 없는 병원균으로만 올바르게 나열된 것은? (18.3)

- ① 난균, 자낭균 ② 난균, 접합균
- ③ 담자균, 자낭균 ④ 담자균, 접합균

5. 군사나 분생포자의 세포가 비대해져서 생성되는 것은? (18.4)

- ① 유주자 ② 후벽포자
- ③ 휴면포자 ④ 포자낭포자

6. 군사나 분생포자의 세포가 비대해져서 생성되는 것은? (21.5)

- ① 유주자 ② 후벽포자
- ③ 휴면포자 ④ 포자낭포자

1. 군사가 모여 구형 또는 입상의 검은색 덩어리를 형성한 것으로 불리한 환경조건에서도 생존할 수 있는 것은? (20.9)

- ① 포자퇴 ② 균핵
- ③ 분생포자 ④ 군사

6. 불완전균류의 정의로 가장 옳은 것은? (20.9)

- ① 균사의 형성이 불완전한 균류
- ② 무성세대가 밝혀지지 않은 균류
- ③ 기주범위가 밝혀지지 않은 균류
- ④ 유성세대가 밝혀지지 않은 균류

7. 식물병을 일으키는 곰팡이 중에서 균사에 격막이 없는 병원균으로만 올바르게 나열된 것은? (21.9)

- ① 난균, 자낭균 ② 난균, 접합균
- ③ 담자균, 자낭균 ④ 담자균, 접합균

3) 유성포자가 아닌 것은? (19.4)

- ① 난포자 ② 병포자
- ③ 자낭포자 ④ 담자포자

식물병리학 가출 2.

1.

3. 바이로이드에 의한 식물병은? (17.5)

- ① 벼 오갈병 ② 감자 갈썩병
- ③ 담배 모자이크병 ④ 모과나무 검은별무늬병

2.

7. 진딧물에 의해 바이러스가 전염되어 발생하는 병은? (17.3)

- ① 벼 도열병 ② 콩 불마름병
- ③ 배추 모자이크병 ④ 대추나무 빗자루병

3.

2. 진딧물에 의해 전염되는 식물병으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 감자 잎말림병 ② 콩 모자이크병
- ③ 배추 모자이크병 ④ 보리 복지모자이크병

4.

15. 진딧물에 의해 바이러스가 전염되어 발생하는 병은?

- ① 땅콩 불마름병 ② 보리 도열병 (20.8)
- ③ 대추나무 빗자루병 ④ 배추 모자이크병

5.

20. 다음 중 진딧물에 의해 바이러스가 전염되어 발생하는 병은? (22.3)

- ① 콩 불마름병 ② 벼 도열병
- ③ 배추 모자이크병 ④ 대추나무 빗자루병

6.

2. 매개충에 의해 경관 전염하는 바이러스 병은? (20.8)

- ① 담배 흑병 ② 감자 더듬이병
- ③ 벼 줄무늬잎마름병 ④ 고구마 뿌리흑병

7.

11. 다음 중 매개충에 의해 경관 전염하는 바이러스는? (22.3)

- ① 보리 줄무늬모자이크병 ② 감자 X 바이러스병
- ③ 담배 모자이크병 ④ 벼 줄무늬잎마름병 강 자

9

8.

5. 마름무늬매미충에 의해 전파되지 않는 병은? (17.5)

- ① 뽕나무 오갈병 ② 뽕나무 빗자루병
- ③ 뽕나무 빗자루병 ④ 대추나무 빗자루병

9.

8. 마름무늬매미충(모무늬매미충)에 의해 전파되지 않는 병은?

- ① 뽕나무 오갈병 ② 뽕나무 빗자루병 (21.9)
- ③ 뽕나무 빗자루병 ④ 대추나무 빗자루병

10.

2. 식물바이러스를 옮기는 매개충 중 구침전염형(Stylet-borne) 바이러스에 해당하는 것으로 가장 옳은 것은? (20.9)

- ① 진딧물 ② 열구
- ③ 매미충 ④ 가루이

11.

20. 다음 중 감자 Y 바이러스의 주요 매개충은? (21.9)

- ① 복숭아혹진딧물 ② 번개매미충
- ③ 끝동매미충 ④ 응애

12.

17. 주로 혈청학적 방법에 의해 진단하는 식물병은? (18.3)

- ① 벼 도열병 ② 감자역병
- ③ 담배 모자이크병 ④ 옥수수 광부기병

13.

4. TMV(Tobacco mosaic virus)로 인하여 발병하는 고추 모자이크병의 방제법으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 살충제로 매개곤충을 제거한다.
- ② 전년도에 재배한 줄기나 뿌리를 제거한다.
- ③ 제3인산소다를 이용하여 종자를 소독한다.
- ④ 생육도중 발병한 식물체는 곧바로 제거한다.

14.

17. 글루티노사 담배(N. glutinosa)에 TMV(담배 모자이크바이러스)를 접종했을 때 주로 나타나는 현상? (17.9)

- ① 장복감염 ② 국부병징
- ③ 전신감염 ④ 병징은폐

15.

14. 기주식물의 면역 또는 저항성 개선을 위해 약독 바이러스를 미리 감염시켜 식물체를 강독 바이러스의 감염으로부터 보호하는 것은? (18.3)

- ① 교차보호 ② 식물방어
- ③ 유도저항성 ④ 저항성 품종

16.

11. 박테리오파지에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.9)

- ① 식물에 기생하는 세균이다.
- ② 식물에 기생하는 곰팡이이다.
- ③ 세균에 기생하는 바이러스이다.
- ④ 곰팡이에 기생하는 바이러스이다.

17.

19. 박테리오파지의 기주특이성을 이용하여 진단할 수 있는 병으로 가장 적절한 것은? (18.9)

- ① 벼 흰잎마름병 ② 보리 겉깜부기병
- ③ 벼 줄무늬잎마름병 ④ 밀 속깜부기병

18.

1. 박테리오파지의 기주특이성을 이용하여 진단할 수 있는 병으로 가장 적절한 것은? (21.3)

- ① 밀 속깜부기병 ② 벼 줄무늬잎마름병
- ③ 보리 겉깜부기병 ④ 벼 흰잎마름병

19.

11. 파이토플라스마에 대한 설명으로 옳은 것은? (16.5)

- ① 세포벽이 없는 작은 생물이지만 원형질은 있다.
- ② 세포의 기본적인 기능을 수행하는 원형질이 없다.
- ③ 일정한 형태는 없지만 세포벽과 세포막을 모두 가지고 있다.
- ④ 성장조건에 따라 형태가 변하며 두꺼운 세포벽을 갖고 있다.

10

20.

8. 파이토플라스마에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 세포벽이 없다-세포벽이 없고 일종의 원형질막으로 둘러싸여 있음
- ② 인공배지에서 성장하지 않는다.
- ③ 매개충에 의하여 전파되지 않는다.
- ④ 테트라사이클린에 대하여 감수성이다.

21.

1. 다음 중 세포벽을 가지고 있지 않은 식물 병원균은? (18.9)

- ① Xanthomonas속 ② Phytoplasma속
- ③ Phytophthora속 ④ Xyrella 속

22.

9. 오동나무 빗자루병을 매개하는 해충은? (16.5)

- ① 응애 ② 꽃매미
- ③ 목화진딧물 ④ 담배장님노린재

23.

5. 파이토플라스마에 의한 병이 아닌 것은? (16.10)

- ① 뽕나무 오갈병 ② 벚나무 빗자루병
- ③ 양파 누른오갈병 ④ 대추나무 빗자루병

24.

8. 파이토플라스마에 의해서 발생하는 병은? (17.5)

- ① 벼 오갈병 ② 감자 역병
- ③ 오이 노균병 ④ 오동나무 빗자루병

25.

8. 뽕나무 오갈병의 병원체는? (17.9)

- ① 세균 ② 진균
- ③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

26.

17. 뽕나무 오갈병의 병원체로 옳은 것은? (20.8)

- ① 파이토플라스마 ② 담자균
- ③ 곰팡이 ④ 바이러스

27.

13. 뽕나무 오갈병의 병원체로 옳은 것은? (21.3)

- ① 곰팡이 ② 바이러스
- ③ 바이로이드 ④ 파이토플라스마

28.

4. 국내 파이토플라스마의 전염방법으로 가장 옳은 것은? (20.6)

- ① 월동 후 토양전염을 한다. ② 즙액전염을 한다.
- ③ 바람에 의해 매개된다. ④ 곤충에 의해 전염된다.

29.

4. 식물병 중 표징을 관찰할 수 없는 경우는? (18.4)

- ① 사과나무 탄저병 ② 사철나무 그을음병
- ③ 대추나무 빗자루병 ④ 포도나무 잣빛곰팡이병

30.

7. 대추나무 빗자루병 방제를 위해 나무주사에 사용되는 항생제는? (17.9)

- ① 아그렙토 ② 브라마이신
- ③ 스트렙토마이신 ④ 옥시테트라사이클린

31.

2. 뽕나무 오갈병의 치료제로 주로 쓰이는 것은? (18.3)

- ① 페니실린 ② 그리세오향빈
- ③ 시클로헥시마이드 ④ 옥시테트라사이클린

32.

7. 대추나무 빗자루병 방제를 위하여 옥시테트라사이클린 수화제로 수간주사를 하려고 할 때 유의사항으로 옳지 않은 것은? (19.3)

- ① 사용 적기는 4월초이다.
- ② 수확 30일 전까지 사용한다.
- ③ 흉고직경이 10cm인 경우 1회에 1L를 주입한다.
- ④ 물 10L에 약제 200g을 정량한 후 잘 녹여 사용한다.

33.

4. 파이토플라스마에 의해 발생하는 대추나무 빗자루병의 방제 시 수간주입에 사용되는 효과적인 약제는? (20.8)

- ① 옥시테트라사이클린 ② 디메토모르프
- ③ 티아벤다졸 ④ 메틸브로마이드

34.

4. 식물병원성 세균이 식물의 세포벽을 붕괴 시키기 위해 생성하는 효소가 아닌 것은? (16.10)

- ① 타닌분해효소 ② 펙틴분해효소
③ 단백질분해효소 ④ 셀룰로오스분해효소

35.

15. 식물 병원 세균을 분리하여 그람염색하였더니 양성로 나타났다. 이 세균의 속명은? (16.5)

- ① Clavibacter ② Xanthomonas
③ Pseudomonas ④ Agrobacterium

36.

14. 그람염색에서 나머지 셋과 다른 반응을 보이는 것은?

- ① Erwinia ② Clavibacter (16.10)
③ acidovorax ④ agrobacterium

37.

16. 그람양성세균에 의해 발생하는 병은? (17.3)

- ① 양파 무름병 ② 담배 꽃마름병
③ 감자 더듬이병 ④ 배추 검은빛썩음병

38.

13. 그람음성세균에 해당하는 것은? (19.3)

- ① 토마토 궤양병균 ② 감자 더듬이병균
③ 버 흰잎마름병균 ④ 감자 둘레썩음병균

39.

5. 다음 중 세균의 그람염색반응을 결정하는 것으로 가장 옳은 것은? (20.8)

- ① 편모의 유무 ② 편모의 두께
③ 펙틴의 물리적 구조 ④ 세포벽의 화학적 구조

40.

3. 그람음성세균에 해당하는 것은? (21.5)

- ① 토마토 궤양병균 ② 감자 더듬이병균
③ 버 흰잎마름병균 ④ 감자 둘레썩음병균

41.

6. 식물병원 세균 중 육즙한천배양기 상에서 황색 균총을 형성하는 것은? (17.9)

- ① Pseudomonas ② Xanthomonas
③ Agrobacterium ④ Pectobacterium

42.

13. 식물병원 세균 중 육즙한천배양기 상에서 황색 균총을 형성하는 것은? (21.9)

- ① Pseudomonas ② Xanthomonas
③ Agrobacterium ④ Pectobacterium

43.

9. 푸자리움균(Fusarium) 등에서 알려진 하나의 세포 내에 유전적으로 다른 2개 이상의 반수체핵이 존재하는 현상은? (17.3)

- ① 이질반핵현상 ② 이질다핵현상
③ 동질반핵현상 ④ 동질다핵현상

44.

15. 푸사리움균(Fusarium)에서 알려졌으며, 하나의 세포 내에 유전적으로 다른 2개 이상의 반수체핵이 존재하는 현상은? (22.3)

- ① 이질반핵현상 ② 이질다핵현상
③ 동질반핵현상 ④ 동질다핵현상

45.

8. 식물병원균에 대한 길항균으로 많이 사용되는 것은? (19.3)

- ① Rhizoctonia solani
② Steptomyces scabies
③ Penicillium expansum
④ Trichoderma harzianum

46.

3. 다음중 생물적 방제제로 사용되는 진균은? (19.9)

- ① Pseudomonas속 ② Trichoderma속
③ Bacillus속 ④ Streptomyces속

47.

3. 식물병원균에 대한 길항균으로 많이 사용되는 것은? (22.3)

- ① Streptomyces scabies ② Trichoderma harzianum
③ Penicillium expansum ④ Rhizoctonia solani

48.

5. 식물에 뿌리혹을 유발하는 대표적인 토양서식 병원균은?

- ① *Alternaria mali*
- ② *Pyricularia oryzae*
- ③ *Cercospora brassicicola*
- ④ *Agrobacterium tumefaciens*

(18.9)

49.

18. 뿌리혹병(근두암종병)을 일으키는 병원균으로 가장 적절한 것은? (18.9)

- ① 진균
- ② 세균
- ③ 바이러스
- ④ 파이토플라스마

50.

6. 식물체에 암종을 형성하며, 유전공학 연구에 많이 쓰이는 식물병원 세균은? (20.8)

- ① *Brassica campestris* var
- ② *Agrobacterium tumefaciens*
- ③ *Clavibacter michiganensis*
- ④ *Xanthomonas campestris*

51.

2. 식물체에 암종을 형성하며, 유전공학 연구에 많이 쓰이는 식물병원 세균은? (21.5)

- ① *Erwinia amylovora*
- ② *Xanthomonas campestris*
- ③ *Clavibacter michiganensis*
- ④ *Agrobacterium tumefaciens*

52.

4. 식물병원체가 생산하는 기주 특이적 독소는? (21.3)

- ① Victorin
- ② Tentoxin
- ③ Phorbolins
- ④ Fumaric acid

53.

5. 식물병원체가 생산하는 기주 특이적 독소는? (18.4)

- ① Victorin
- ② Tentoxin
- ③ Ophiobolins
- ④ Fumaric acid

54.

4. 세균에 의한 병이 아닌 것은? (18.9)

- ① 토마토 풋마름병
- ② 사과 뿌리혹병
- ③ 감자 더듬이병
- ④ 배추 무사마귀병

55.

9. 병원균이 세균인 것은? (20.9)

- ① 벼 깨씨무늬병
- ② 토마토 풋마름병
- ③ 포도 탄저병
- ④ 감자 역병

56.

7. 식물체 물관에 병원균이 침입하여 시들음 현상이 나타나는 병은? (18.4)

- ① 보리 녹병
- ② 뽕나무 위축병
- ③ 토마토 풋마름병
- ④ 사과나무 점무늬낙엽병

57.

16. 시든 줄기를 칼로 잘라 깨끗한 물에 담갔을 때 절편에서 흘러나오는 희뿌연 물질을 보고 진단할 수 있는 병은? (18.9)

- ① 담배 들불병
- ② 오이 흰가루병
- ③ 토마토 풋마름병
- ④ 딸기 잿빛곰팡이병

58.

4. 배추 무름병을 일으키는 병원체는? (18.3)

- ① 세균
- ② 곰팡이
- ③ 바이러스
- ④ 파이토플라스마

59.

15. 병든 부위에서 악취가 나는 병은? (18.9)

- ① 벼 도열병
- ② 배추 무름병
- ③ 딸기 흰가루병
- ④ 감자 탄저병

60.

1. 토마토 풋마름병에 대한 설명으로 옳은 것은? (19.3)
- ① 토마토에만 감염된다.
 - ② 담자균에 의한 병이다.
 - ③ 병원균은 주로 병든 식물체에서 월동한다.
 - ④ 병원균이 뿌리로 침입하면 뿌리가 흰색으로 변한다.

61.

8. 토마토 풋마름병에 대한 설명으로 옳은 것은? (21.3)
- ① 토마토에만 감염된다.
 - ② 담자균에 의한 병이다.
 - ③ 병원균은 주로 병든 식물체에서 월동한다.
 - ④ 병원균이 뿌리로 침입하면 뿌리가 흰색으로 변한다.

62.

10. 가지과 풋마름병(청고병)의 병징에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (20.6)
- ① 매우 느리게 주위의 다른 포기로 병이 전파된다.
 - ② 뿌리는 갈변되지 않는다.
 - ③ 잎에 무수히 많은 반점이 생긴다.
 - ④ 경엽 전체가 녹색으로 시드는 경우도 있다.

63.

8. 오이 세균성점무늬병균이 증식하기 가장 적합한 식물체내 부위는? (21.5)
- ① 각피층
 - ② 형성층
 - ③ 세포벽
 - ④ 유조직의 세포간극

64.

4. 석회를 이용한 토양산도 조절로 pH를 7.0이상으로조절하여 방제하는 병은? (17.5)
- ① 밀 마름병
 - ② 감자 더듬이병
 - ③ 배추 무사마귀병
 - ④ 목화 뿌리썩음병

65.

1. 십자화과 작물에 발생하는 배추 무 사마귀병에 대한 설명으로 옳지 않은것은? (18.3)
- ① 알칼리성 토양에서 발병이 잘 된다.
 - ② 배수가 불량한 토양에서 발생이 많다.
 - ③ 순환물기생균으로 인공배양이 되지 않는다.
 - ④ 유주자가 뿌리털 속을 침입하여 변형체가 된다.

66.

1. 십자화과 작물에 발생하는 배추 무사마귀병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.9)
- ① 알칼리성 토양에서 발병이 잘 된다.
 - ② 배수가 불량한 토양에서 발생이 많다.
 - ③ 순환물기생균으로 인공배양이 되지 않는다.
 - ④ 유주자가 뿌리털 속을 침입하여 변형체가 된다.

67.

19. 오이에 발생하지만 표징을 보기 어려운 병은? (16.10)
- ① 균핵병
 - ② 노균병
 - ③ 흰가루병
 - ④ 모자이크병

68.

14. 오이 모자이크병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)
- ① 진딧물에 의해 영속성 전염을 한다.
 - ② 대부분 종자전염은 일어나지 않는다.
 - ③ 오이외에도 다양한 작물에 발병한다.
 - ④ 감염된 잎에서 다수의 황색의 반점이 생긴다.

69.

18. TMV(Tobacco mosaic virus)로 인하여 발병하는 고추 모자이크병의 방제법으로 옳지 않은 것은? (19.4)
- ① 살충제로 매개곤충을 제거한다.
 - ② 전년도에 재배한 줄기나 뿌리를 제거한다.
 - ③ 제3인산소다를 이용하여 종자를 소독한다.
 - ④ 생육도중 발병한 식물체는 곧바로 제거한다.

70.

5. 토마토 시설재배에서 자외선 차단 비닐을 이용하여 방제효과를 얻을 수 있는 병은? (17.3)
- ① 풋마름병
 - ② 잎곰팡이병
 - ③ 잿빛곰팡이병
 - ④ 푸른곰팡이병

71.

17. 토마토 시설재배에서 자외선 차단 비닐을 이용하여 방제효과를 얻을 수 있는 병은? (19.4)
- ① 풋마름병
 - ② 잎곰팡이병
 - ③ 잿빛곰팡이병
 - ④ 푸른곰팡이병

72.

3. 채소류에 발생하는 잿빛곰팡이병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.8)
- ① 딸기, 토마토, 고추 등에 분포한다.
 - ② 병환부에 형성된 분생포자가 바람에 의해 전파된다.
 - ③ 시설재배의 경우 온도가 높고 습도가 낮을 때 주로 발생한다.
 - ④ 노지재배의 경우 흐리고 비가 오는 날이 계속 될 때 주로 발생한다.

73.

1. 채소류의 잿빛곰팡이병(진균-불완전균류) 방제방법으로 옳지 않은 것은? (18.4)
- ① 관수는 최소한으로 줄인다.
 - ② 작물을 밀식하여 웃자람을 막는다.
 - ③ 온도는 18~23℃가 되지 않도록 한다
 - ④ 하우스 내의 습도를 높게 유지하지 않는다.

74.

2. 하우스에 재배하는 채소에서 과습과 저온에서 많이 발생하는 병은? (17.5)

- ① 고추 탄저병 ② 오이 덩굴쪄짐병
③ 토마토 풋마름병 ④ 딸기 잿빛곰팡이병

75.

14. 하우스 내의 습도가 높을 때 채소에 가장 많이 발생하는 공기전염성 식물병은? (20.9)

- ① 흰가루병 ② 뿌리혹병
③ 시들음병 ④ 잿빛곰팡이병

76.

14. 하우스 재배하는 채소에서 과습과 저온에 많이 발생하는 병은? (21.9)

- ① 고추 탄저병 ② 오이 덩굴쪄짐병
③ 토마토 풋마름병 ④ 딸기 잿빛곰팡이병

77.

5. 노지에서 고추 역병이 가장 잘 발병하는 요인은? (19.4)

- ① 건조 ② 고온
③ 침수 ④ 사질토양

78.

18. 노지에서 고추 역병이 가장 잘 발병하는 요인은? (22.3)

- ① 사질토양 ② 고온
③ 건조 ④ 침수

79.

3. 오이류 덩굴쪄짐병(진균)의 방제법으로 가장 효과가 낮은 것은? (18.4)

- ① 종자를 소독한다
② 저항성 품종을 재배한다
③ 잎 표면에 약제를 집중적으로 살포한다.
④ 호박이나 박을 대목으로 접목하여 재배한다.

80.

2. 다음 방제 방법에 가장 효과적인 식물병은? (18.9)

- 병이 심하게 발생한 포장은 비기주식물로 돌려짓기한다.
- 저항성 대목으로 접목하여 재배한다.

- ① 배추 노균병 ② 양파 잎마름병
③ 오이 덩굴쪄짐병 ④ 배추 무사마귀병

81.

8. 오이류 덩굴쪄짐병의 방제법으로 가장 효과가 낮은 것은? (21.9)

- ① 종자를 소독한다.
② 저항성 품종을 재배한다.
③ 잎 표면에 약제를 집중적으로 살포한다.
④ 호박이나 박을 대목으로 접목하여 재배한다.

82.

5. 다음 중 오이류 덩굴쪄짐병의 방제 방법으로 가장 효과가 낮은 것은? (22.3)

- ① 종자를 소독한다.
② 저항성 품종을 재배한다.
③ 잎 표면에 약제를 집중적으로 살포한다.
④ 호박이나 박을 대목으로 접목하여 재배한다.

83.

17. 수박덩굴쪄짐병균이 월동하는 곳은? (22.4)

- ① 매개곤충의 알 ② 토양
③ 저장고 ④ 중간기주

84.

15. 수박 탄저병균이 월동하는 장소로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 열매 ② 곤충의 알
③ 병든 줄기 ④ 종자 표면

85.

9. 토양습도가 작물이 생육하기에 적합한 상태보다 건조할 때 잘 발생하는 병은? (16.10)

- ① 감자역병 ② 고추모잘록병
③ 오이덩굴쪄짐병 ④ 배추무사마귀병

86.

20. 토양 습도가 작물이 생육하기에 적합한 상태보다 건조할 때 잘 발생하는 병은? (19.4)

- ① 감자 역병 ② 고추 모잘록병
③ 배추 무사마귀병 ④ 오이 덩굴쪄짐병

87.

16. 감자 역병(진균-조균류-유주자균류)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 공기전염성균과 토양전염성균이 있다.
- ② 자낭균류에 의한 병으로 포자형태로 토양에서 월동한다.
- ③ 잎 언저리에 암록색의 수침상 부정형 병반을 형성한다.
- ④ 주로 기온이 20℃ 내외이며 습기가 많은 조건에서 발병한다.

88.

10. 감자 역병이 많이 발생할 수 있는 재배법 및 환경조건으로 만 올바르게 나열한 것은? (18.9)

- ① 이어짓기, 과습 ② 이어짓기, 가뭄
- ③ 돌려짓기, 과습 ④ 돌려짓기, 가뭄

89.

1. 감자 역병에 대한 설명으로 옳은 것은? (19.4)

- ① 세균병이다.
- ② 토마토에도 발생한다.
- ③ 2차 전염은 하지 않는다.
- ④ 진딧물을 잡는 것이 최선의 방제 방법이다.

90.

6. 19세기 중반 아일랜드에 큰 기근으로 인하여 100만명을 굶어 죽게 하였던 식물병은? (19.5)

- ① 감자 역병 ② 감자 바이러스병
- ③ 사과나무 점무늬병 ④ 옥수수 깨시무늬병

91.

16. 감자 역병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (19.9)

- ① 병원균은 자웅동형성이다.
- ② 아일랜드 대기근의 원인이다.
- ③ 역사적으로 1845년 경에 대발생했다.
- ④ 무병 씨감자를 사용하여 방제할 수 있다.

92.

12. 감자 역병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (22.3)

- ① 아일랜드 대기근의 원인이다.
- ② 병원균은 자웅동형성이다.
- ③ 역사적으로 1845년경에 대발생했다.
- ④ 무병 씨감자를 사용하여 방제할 수 있다.

93.

12. 감자 잎말림병을 일으키는 병원체로 적절한 것은? (20.6)

- ① 바이러스 ② 세균
- ③ 진균(곰팡이) ④ 선충

94.

16. 다음 중 감자 역병 발병의 최적 환경으로 가장 옳은 것은? (20.9)

- ① 기온이 20℃ 내외이고 습기가 많은 곳
- ② 기온이 30℃ 내외이고 건조한 곳
- ③ 기온이 40℃ 내외이고 건조한 곳
- ④ 기온이 45℃ 이상이고 습기가 많은 곳

95.

9. 식물병으로 인한 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.3)

20세기 스리랑카는 바나나 시들음병으로 인하여 관련 산업이 황폐화되었다.

- ② 19세기 아일랜드 지방에 감자 역병이 크게 발생하여 100만명 이상이 굶어 죽었다.
- ③ 20세기 미국 동부지방 주요 수종인 밤나무는 밤나무 줄기마름병으로 큰 피해를 입었다.
- ④ 20세기 미국 전역에서 옥수수 깨시무늬병이 크게 발생하여 관련 제품 생산에 큰 차질을 가져왔다.

96.

20. 식물병으로 인한 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.3)

- ① 20세기 스리랑카는 바나나 시들음병으로 인하여 관련 산업이 황폐화되었다.
- ② 19세기 아일랜드 지방에 감자 역병이 크게 발생하여 100만명 이상이 굶어 죽었다.
- ③ 20세기 미국 동부지방 주요 수종인 밤나무는 밤나무 줄기마름병으로 큰 피해를 입었다.
- ④ 20세기 미국 전역에서 옥수수 깨시무늬병이 크게 발생하여 관련 제품 생산에 큰 차질을 가져왔다.

97.

9. 1970년에 미국에서 발생하여 옥수수 생산에 큰 피해를 준 식물병은? (19.3)

- ① 역병 ② 맥각병
- ③ 도열병 ④ 깨시무늬병

98.

13. 감자 더듬이병을 일으키는 병원균은? (16.5)

- ① Xylella ② Spiroplasma
- ③ Phytoplasma ④ Streptomyces

99.

20. 감자둘레썩음병균이 월동하는 곳은? (22.4)

- ① 잎 ② 덩이줄기
- ③ 토양 ④ 열매

100.

18. 살균제에 대한 저항성 유발을 최소화하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은? (16.5)

- ① 농약살포 횟수를 최소화한다.
- ② 침투성살균제 위주로 사용한다.
- ③ 항저항성 물질이나 협력제를 첨가한다.
- ④ 상이한 유효성분을 가진 약제를 교대로 살포한다.

101.

11. 살균제를 계속해서 사용하면 효력이 점차 떨어지는 이유는?

- ① 기상의 변화
- ② 저항성균의 발생 (17.3)
- ③ 토양 조건의 변화
- ④ 기주 식물의 변이

102.

5. 식물병의 방제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.5)

- ① 접목재배를 하여 오이나 수박의 토양병을 해결할 수 있다.
- ② 순무 모자이크바이러스는 진딧물이 활동하는 시기를 피하여 재배한다.
- ③ 딸기 시들음병은 저온에서 잘 발생하므로 저온의 시기를 피하여 재배한다.
- ④ 재배시기를 앞당기거나 늦춤으로써 토양병이 활발하게 활동하는 시기를 피할 수 있다.

103.

19. 식물방역법에는 수입 금지 식물, 금지 지역, 금지 병해충을 명시하고 있다. 금지 병해충만 바르게 나열된 것은?

- ① 배 화상병, 담배 노균병 (16.5)
- ② 감자 역병, 감자 갈죽병
- ③ 감자 암종병, 포도 노균병
- ④ 국화 흰녹병, 사과 빗자루병

104.

20. 종묘 소독에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.9)

- ① 농약만을 사용하는 방법이다.
- ② 종자의 발아율을 좋게 하는 방법이다.
- ③ 종자의 이물질이 없도록 정선하는 방법이다. (논 방법이다.)
- ④ 종자와 종묘 외에도 덩이뿌리 등 영양 번식체를 소독한다.

105.

10. 종묘 소독에 대한 설명으로 옳은 것은? (21.3)

- ① 농약만을 사용하는 방법이다.
- ② 종자의 발아율을 좋게 하는 방법이다.
- ③ 종자의 이물질이 없도록 정선하는 방법이다.
- ④ 종자와 종묘 이외도 덩이뿌리 등 영양번식체를 소독하는 방법이다.

106.

13. 파이토알렉신의 생성 기작에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기주가 단독으로 생성한다. (17.9)
- ② 병원균이 단독으로 생성한다.
- ③ 기주와 병원균의 상호 작용에 의하여 기주가 생성한다.
- ④ 기주와 병원균의 상호 작용에 의하여 병원균이 생성한다.

107.

2. 다음 중 기주체에 침입할 때 병원균이 분비하는 효소로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① Victorin
- ② Fusaric Acid
- ③ Cutinase
- ④ Tabtoxin

108.

6. PAN에 의한 식물피해로 옳은 것은? (16.10)

- ① 줄기혹
- ② 뿌리썩음
- ③ 꽃의엽화
- ④ 잎의은색화

109.

9. 병원체가 주로 각피를 통해 직접 침입하지 않는 것은? (18.4)

- ① 벼 도열병균 ② 장미 흰가루병균
③ 사과나무 탄저병균 ④ 밤나무 줄기마름병균

110.

20. 다음 중 병원체가 주로 각피를 통해 직접 침입하지 않는 것은? (20.8)

- ① 벼 도열병균 ② 밤나무 줄기마름병균
③ 사과나무 탄저병균 ④ 장미 잿빛곰팡이병균

111.

17. 병원체가 주로 각피를 통해 직접 침입하지 않는 것은?

- ① 벼 도열병균 ② 장미 흰가루병균 (21.3)
③ 사과나무 탄저병균 ④ 밤나무 줄기마름병균

112.

9. 다음 중 꽃감염(花器感染)을 하는 것으로 가장 적절한 것은?

- ① 감자 암종병 ② 보리 겉깜부기병 (20.6)
③ 벼나무 빗자루병 ④ 고추 탄저병

113.

6. 종자전염성 병원균으로 가장 적절하지 않은 것은? (20.6)

- ① 오이 흰비단병균 ② 맥류 맥각병균
③ 벼 키다리병균 ④ 벼 도열병균

114.

17. 다음 중 Phytophthora속 균의 전형적인 전파방법은? (19.9)

- ① 종자에 의한 전파 ② 곤충에 의한 전파
③ 씨감자에 의한 전파 ④ 비바람에 의한 전파

115.

3. 다음 중 병원체가 비, 바람에 의해 가장 많이 옮겨지는 것은?

- ① 오동나무빛자루병 ② 콩모자이크병 (20.1)
③ 벼줄무늬잎마름병 ④ 사과탄저병

116.

12. 토양전반에 의해 발생하는 토양전염병은? (22.4)

- ① 벼도열병 ② 팔흰가루병
③ 오이모잘록병 ④ 배나무갈색무늬병

117.

6. 순환물기생균에 의해 발생하는 병은? (16.5)

- ① 감자 역병 ② 밀 붉은녹병
③ 맥류 깜부기병 ④ 고구마 무름병

118.

19. 순환물기생체에 해당하는 것은? (18.4)

- ① 감자역병균 ② 벼 깜부기병균
③ 보리 흰가루병균 ④ 고구마 무름병균

119.

3. 다음 중 순환물기생체에 해당하는 것은? (20.8)

- ① 보리 흰가루병균 ② 감자 역병균
③ 벼 깜부기병균 ④ 고구마 무름병균

120.

12. 다음 중 인공배양이 가장 불가능한 것은? (20.9)

- ① 사과 탄저병 ② 벼 도열병
③ 보리 흰가루병 ④ 딸기 잿빛곰팡이병

121.

12. 다음 설명에 해당하는 병은? (17.9)

* 오이 잎에 발생하는 병해로 수침상의 점무늬가 다각형의 담갈색 무늬로 발전한다.
* 습기가 많으면 병든 부위의 뒷면에 서리 또는 가루모양의 곰팡이가 생긴다.

- ① 오이 노균병 ② 오이 흰가루병
③ 오이 덩굴마름병 ④ 오이 잿빛곰팡이병

122.

3. 다음 설명에 해당하는 병은? (21.9)

- 오이 잎에 발생하는 병해로 수침상의 점무늬가 다각형의 담갈색 무늬로 발전한다.
- 습기가 많으면 병든 부위의 뒷면에 서리 또는 가루모양의 곰팡이가 생긴다.

- ① 오이 노균병 ② 오이 흰가루병
③ 오이 덩굴마름병 ④ 오이 잿빛곰팡이병

123.

17. 다음 ()안에 해당하는 용어는? (17.3)

균류에 의해 발생하는 흰가루병균은 영양물질을 획득하는 방법으로 볼 때 ()에 속한다고 할 수 있다.

- ① 임의부생체 ② 조건기생체
- ③ 임의기생체 ④ 순환물기생체

124.

8. 호박의 흰가루병을 방제하기 위해서는 어느 부위에 약제를 처리하는 것이 가장 효과적인가? (20.6)

- ① 뿌리 ② 토양
- ③ 잎과 줄기 ④ 종자

125.

3. 호박의 흰가루병을 방제하기 위해서는 어느 부위에 약제를 처리하는 것이 가장 효과적인가? (21.3)

- ① 뿌리 ② 잎과 줄기
- ③ 토양 ④ 종자

126.

9. 맥류 흰가루병의 2차 전염은 어떤 포자의 비산에 의하여 이루어지는가? (20.8)

- ① 분생포자 ② 자낭포자
- ③ 수포자 ④ 난포자

127.

13. 채소에 발생하는 흰가루병의 특징에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)

- ① 밀가루 모양의 흰색 포자를 잎 표면에 형성한다.
- ② 병 발생 후기에는 자낭각을 형성한다.
- ③ 잎과 줄기를 시들게 만든다.
- ④ 인공배양이 어렵다.

128.

8. 다음 중 접합균류에 속하는 곰팡이에 의해 발생하는 병으로 가장 적절한 것은? (18.8)

- ① 고구마 검은무늬병 ② 감자 둘레썩음병
- ③ 고구마 무름병 ④ 감자 더듬이병

129.

11. 난균문의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (문제 오류로 가답안 발표시 4번으로 발표되었지만 확정답안 발표시 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 4번을 누르면 정답 처리 됩니다.) (18.4)

- ① 다핵균사이다.
- ② 균사는 격벽이 없다.
- ③ 세포벽에는 키틴 성분이 없다.
- ④ 무성번식은 1개의 편모가 있는 유주자로 한다.

130.

20. 유주자낭을 형성하는 병원균은? (17.3)

- ① 고추역병균 ② 딸기 시들음병균
- ③ 오이 흰가루병균 ④ 토마토 잿빛곰팡이병균

131.

8. 다음 중 유주자낭을 형성하는 병원균은? (22.3)

- ① 오이 흰가루병균 ② 딸기 시들음병균
- ③ 고추 역병균 ④ 토마토 잿빛곰팡이병균

132.

8. 포도나무 노균병균이 월동하는 곳은? (22.4)

- ① 곤충의 유충 ② 병든 잎
- ③ 종자 ④ 뿌리

133.

5. 오이 노균병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.3)

- ① 잎과 줄기에 발생한다.
- ② 발병이 심하면 병환부가 말라 죽고 잘 찢어진다.
- ③ 습기가 많으면 병무늬 뒷면에 가루모양의 회색 곰팡이가 생긴다.
- ④ 병무늬의 가장자리가 잎맥으로 포위되는 다각형의 담갈색 무늬를 나타낸다.

134.

13. 오이 노균병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.8)

- ① 잎에서만 발생한다.
- ② 병원균은 유주자를 형성한다.
- ③ 고온 건조 조건에서 급격히 발병한다.
- ④ 하우스 재배에서는 환기를 잘 하지 않아 과습한 경우 잘 발병한다.

135.

2. 보르도액에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 보호살균제이다.
- ② 황산구리와 석회를 혼합해서 만든다.
- ③ 포도나무 흰가루병 방제를 위해 사용하였다.
- ④ 프랑스의 학자 Millardet에 의해 처음으로 개발이 되었다.

136.

1. 보르도액에서 살균효과가 있는 유효성분은? (17.5)

- ① 구리 ② 철분
- ③ 아연 ④ 칼슘

137.

15. 자낭포자로 인한 표징이 잘 나타나지 않는 병은? (17.5)

- ① 밀 줄기녹병 ② 벼 깨씨무늬병
- ③ 벼 잎집얼룩병 ④ 보리 겉깜부기병

138

10. 자낭균이며 표징이 잘 나타나지 않는 것은? (2.3)

- ① 보리 겉깜부기병 ② 벼 잎집무늬마름병
- ③ 밀 줄기녹병 ④ 벼 깨씨무늬병

139.

16. 초승달 모양의 대형 분생포자와 원 모양의 소형 분생포자를 형성하는 병원균은? (17.3)

- ① 벼 도열병균 ② 벼 오갈병균
- ③ 벼 키다리병균 ④ 벼 흰잎마름병균

140.

12. *Aspergillus flavus*가 생산하는 균독소는? (21.3)

- ① Aflatoxin ② Citrinin
- ③ Fumonisin ④ Zearalenone

141

11. 저장 곡물에 Aflatoxin 이라는 독소를 생성하는 균은?

- ① *Aspergillus flavus* ② *Achlya oryzae* (22.4)
- ③ *Ascochyta pisi* ④ *Alternaria mali*

142

16. 플라스크 모양의 자낭과 머리부분에 공구(ostiole)가 있는 것은? (16.10)

- ① 자낭각 ② 자낭구
- ③ 자낭반 ④ 나출자낭

143

4. 병원균의 분생포자각과 자낭각이 보이는 식물병은? (17.9)

- ① 오이 잘록병 ② 옥수수 오갈병
- ③ 벼 이삭누른병 ④ 밤나무 줄기마름병

144

19. 병든 부분에 나타난 자낭각을 보고 진단할 수 있는 식물병으로 가장 적절한 것은? (20.6)

- ① 옥수수 깡부기병 ② 밀 줄기녹병
- ③ 고추 역병 ④ 보리 붉은곰팡이병

145

10. 다음 중 병원균의 분생포자각과 자낭각이 보이는 것은?

- ① 오이 잘록병 ② 밤나무 줄기마름병 (20.8)
- ③ 수수 오갈병 ④ 보리 이삭누룩병

146.

11. 병원균의 분생포자각과 자낭각이 보이는 식물병은? (21.3)

- ① 오이 잘록병 ② 옥수수 오갈병
- ③ 벼 이삭누룩병 ④ 밤나무 줄기마름병

147.

3. 사람이나 가축에게 유해한 균독소를 분비하는 병원균은? (17.3)

- ① 벼 도열병균 ② 딸기 균핵병균
- ③ 사과나무 탄저병균 ④ 맥류 붉은곰팡이병균

148.

12. 감염된 식물체를 가축이 먹으면 해로운 병은? (17.5)

- ① 벼 도열병 ② 콩 자줏빛무늬병
- ③ 배추 모자이크병 ④ 보리 붉은곰팡이병

149

17. 가축이 섭취할 경우 유독한 독성 물질에 의해 중독 증상이 나타날 수 있는 것은? (18.4)

- ① 벼 깨씨무늬병 ② 보리줄무늬병
- ③ 보리 흰가루병 ④ 보리 붉은곰팡이병

150

12. 보리 붉은곰팡이균은 진균의 어떤 군류에 속하는가? (18.9)

- ① 불완전균류 ② 접합균류
- ③ 자낭균류 ④ 담자균류

151

15. 병든 보리, 밀을 먹는 사람과 돼지 등에 심한 중독을 일으키는 병해는? (21.5)

- ① 깡부기병 ② 흰가루병
- ③ 줄무늬병 ④ 붉은곰팡이병

152

16. 감염된 식물체 중 가축이 먹으면 가장 해로운 병은? (22.3)

- ① 담배 모자이크병 ② 보리 붉은곰팡이병
- ③ 콩 자줏빛무늬병 ④ 벼 도열병

153.

13. 담자균류에 의한 광부기병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (2.4)

- ① 보리겉광부기병은 화기감염으로 발병한다.
- ② 보리속광부기병은 유묘감염으로 발병한다.
- ③ 옥수수광부기병은 성묘감염으로 발병한다.
- ④ 알비린광부기병은 화기감염으로 발병한다.

154.

18. 병원균이 담자기와 담자 포자를 형성하는 것은? (18.3)

- ① 감자 역병 ② 벼 깨씨무늬병
- ③ 배추 무사마귀병 ④ 보리 겉광부기병

155.

11. 병원균이 담자기와 담자 포자를 형성하는 것은? (21.9)

- ① 감자 역병 ② 벼 깨씨무늬병
- ③ 배추 무사마귀병 ④ 보리 겉광부기병

156.

3. 담자균에 의한 병이 아닌 것은? (16.10)

- ① 보리 줄기녹병 ② 벼 깨씨무늬병
- ③ 보리 겉광부기병 ④ 벼 잎집무늬마름병

157.

14. 호밀 맥각병에서 이삭에 생기는 자흑색 바나나 모양의 맥각 덩이의 정체는? (19.4)

- ① 자낭 ② 균핵
- ③ 자낭포자 ④ 후막포자

158.

4. 병원균이 기생체 침입 시 군사가 밀집해서 감염육을 만들어 침입하는 것은? (22.4)

- ① 뽕나무자주날개무늬병 ② 벼깨씨무늬병
- ③ 사과탄저병 ④ 오이젓빛곰팡이병

159.

8. 국내에 발생하는 채소류의 균핵병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.3)

- ① 잎, 줄기, 열매 등에 발생한다.
- ② 자낭포자나 균핵에서 발아한 군사로 침입한다.
- ③ 발병 후기에는 발병 조직에 백색 군사가 나타난다.
- ④ 균핵이 땅 속에 묻혀 있다가 25℃ 이상의 고온이 되면 발아한다.

160.

9. 국내에 발생하는 채소류의 균핵병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.3)

- ① 잎, 줄기, 열매 등에 발생한다.
- ② 자낭포자나 균핵에서 발아한 군사로 침입한다.
- ③ 발병 후기에는 발병 조직에 백색 군사가 나타난다.
- ④ 균핵이 땅 속에 묻혀 있다가 25℃ 이상의 고온이 되면 발아한다.

161.

20. 수목 뿌리에 주로 발생하는 자주날개무늬병이 속하는 진균류는? (18.4)

- ① 난균 ② 담자균
- ③ 병꼴균 ④ 접합균

162.

2. 과수의 자주날개무늬병균은 분류학적을 어느 균류에 속하는가? (21.3)

- ① 난균 ② 담자균
- ③ 자낭균 ④ 접합균

163.

16. 수목 뿌리에 주로 발생하는 자주날개무늬병이 속하는 진균류는? (21.5)

- ① 난균 ② 담자균
- ③ 병꼴균 ④ 접합균

164.

7. 자주날개무늬병이 속하는 진균류는? (22.3)

- ① 담자균 ② 병꼴균
- ③ 난균 ④ 접합균

165.

20. 인삼 또는 당근의 뿌리에 흑과 같은 병징을 일으키는 대표적인 것은? (20.6)

- ① 뿌리흑박테리아 ② 뿌리흑선충
- ③ 노균병균 ④ 아조토박터

166

15. 다음 중 인삼 또는 당근의 뿌리에 흑과 같은 병징을 일으키는 것으로 가장 옳은 것은? (20.9)

- ① 뿌리흑박테리아 ② 노균병균
- ③ 뿌리흑선충 ④ 더듬이병균

167.

16. 벼 흰잎마름병 발생에 가장 중요한 요인은? (17.5)

- ① 침수 ② 한발
- ③ 저온 ④ 비료부족

168.

18. 물을 매개로 전염을 하는 세균성 식물병은? (17.3)

- ① 밀 줄기녹병 ② 콩 모자이크병
- ③ 벼 흰잎마름병 ④ 보리 겉깜부기병

169.

18. 다음 중 벼의 병에서 물에 의해 가장 많이 전파되는 것은?

- ① 흰잎마름병 ② 키다리병 (20.6)
- ③ 키아즈마병 ④ 오갈병

170.

2. 병원균의 침입방법으로 주로 수공감염 하는 작물의 병은?

- ① 감자더듬이병 ② 보리겉깜부기병 (22.4)
- ③ 고구마무름병 ④ 벼흰잎마름병

171

11. 벼 흰잎마름병의 발생과 전파에 가장 좋은 환경조건은?

- ① 규산 과용 ② 이상 건조 (21.5)
- ③ 태풍과 침수 ④ 이상 저온

172

8. 벼 흰잎마름병이 발생할 수 있는 환경조건으로 가장 옳지 않은 것은? (20.9)

- ① 침수 ② 가뭄
- ③ 일조부족 ④ 질소질비료 다용

173

20. 벼 흰잎마름병의 주요 제1차 전염원이 되는 식물로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① 흰명아주 ② 돌 피
- ③ 여뀌 ④ 겨풀

174

11. 다음 중 벼 흰잎마름병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원균이 1차전염원인 겨풀에서 월동한다. (20.9)
- ② 병원균의 학명은 *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 이다.
- ③ 병원균이 잎 선단의 수공이나 상처부위를 통해 침입한다.
- ④ 병원균은 그람 양성균이다.

175

7. 벼에 발생하는 병원균이 종자전염하는 것은? (17.5)

- ① 오갈병 ② 키다리병
- ③ 잎집무늬마름병 ④ 줄무늬잎마름병

176

4. 종자로 인한 병균 전염이 가장 잘 되는것은? (18.3)

- ① 밀 줄기녹병 ② 벼 키다리병
- ③ 보리 흰가루병 ④ 토마토 배꼽썩음병

177

3. 다음 중 벼 키다리병의 방제법으로 가장 효과적인 것은?

- ① 매개충 방제 ② 윤작 (20.9)
- ③ 종자소독 ④ 토양소독

178

10. 벼 키다리병균의 불안전세대는? (17.5)

- ① *Fusarium roseum* ② *Fusarium lateritium*
- ③ *Fusarium oxysporum* ④ *Fusarium moniliforme*

179

5. 벼 키다리병의 병징 형성 원인으로 병원균이 분비하는 주요 호르몬은? (16.10)

- ① 옥신 ② 에틸렌
- ③ 지베렐린 ④ 사이토키닌

180

2. 벼 키다리병의 병징으로 키가 커지는 이유에 해당하는 것은?

- ① 병원균이 옥신을 분비하기 때문에 (17.3)
- ② 병원균이 지베렐린을 분비하기 때문에
- ③ 병원균이 사이토키닌을 분비하기 때문에
- 병원균이 탄소 동화 작용을 촉진하기 때문에

181

10. 벼 키다리병균이 분비하여 벼가 비정상적으로 신장하는데 관계하는 생장조절제는? (17.9)

- ① 옥신 ② 에틸렌
- ③ 지베렐린 ④ 카이네티

182

19. 벼 키다리병의 병징 형성 원인으로 병원균이 분비하는 주요 호르몬은? (21.9)

- ① 옥신 ② 에틸렌
- ③ 지베렐린 ④ 사이토키닌

183.

8. 벼 흰잎마름병 예방 및 방제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 벼씨 소독을 철저히 한다
- ② 만코제브수화제를 살포한다
- ③ 질소질 비료의 가용을 피한다
- ④ 폭우우에 의해 묘가 침수 되지 않도록 한다

184.

16. 벼를 기주로 하여 곰팡이에 의해 발병하는 것은? (20.6)

- ① 오갈병
- ② 도열병
- ③ 흰잎마름병
- ④ 줄무늬잎마름병

185.

7. 벼 도열병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.5)

- ① 공기전염성 식물병이다.
- ② 병원균은 *Fulvia fulva*이다.
- ③ 병원균에는 여러 가지 레이스가 존재한다.
- ④ 야간 온도가 높고 습한 조건에서 질소질 비료를 과용한 논에 잘 발병한다.

186.

19. 벼 도열병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (17.3)

- ① 종자 소독으로는 방제효과가 매우 적다.
- ② 담녹갈색의 짧은 다이아몬드형 병무늬를 형성한다.
- ③ 잎, 잎자루, 잎혀, 마디, 이삭목, 이삭가지, 벼씨 등에 발생한다.
- ④ 벼씨의 발아 직후부터 발생하여 출수 후 성숙기까지 계속 발생한다.

187.

9. 벼 도열병에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.8)

- ① 종자소독은 효과가 없다.
- ② 분생포자는 서양배 모양이다.
- ③ 레이스가 1개 유형만이 존재한다.
- ④ 질소비료를 충분히 주어 방제한다.

188.

2. 벼 도열병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.9)

- ① 종자 소독으로는 방제효과가 매우 적다.
- ② 담녹갈색의 짧은 다이아몬드형 병무늬를 형성한다.
- ③ 잎, 잎자루, 잎혀, 마디, 이삭목, 이삭가지, 벼씨 등에 발생한다.
- ④ 벼씨의 발아 직후부터 발생하여 출수 후 성숙기까지 계속 발생한다.

189.

2. 병원균이 불완전세대로 *Pyricularia grisea*(*P. oryzae*)인 식물 병은? (17.8)

- ① 벼 도열병
- ② 벼 흰잎마름병
- ③ 맥류 줄기녹병
- ④ 맥류 흰가루병

190.

6. 병원균이 불완전세대로 *Pyricularia grisea*(*P. oryzae*)인 식물 병은? (21.9)

- ① 벼 도열병
- ② 벼 흰잎마름병
- ③ 맥류 줄기녹병
- ④ 맥류 흰가루병

191.

6. 병원균이 불완전세대로 *Pyricularia grisea*(*P. oryzae*)인 식물 병은? (22.3)

- ① 보리 줄기녹병
- ② 벼 도열병
- ③ 감귤 잣빛곰팡이병
- ④ 오이 흰가루병

192.

20. 벼 도열병균이 분비하는 독소는? (17.3)

- ① 빅토린(Victorin)
- ② 피리큘라린(Piricularin)
- ③ 후사릭 산(Fusaric acid)
- ④ 라이코마라스민(Lycomarasmine)

193.

19. 도열병이 다발하는 조건으로 가장 적합한 것은? (18.3)

- ① 여러 가지 벼 품종을 섞어서 심었을 때
- ② 가뭄이 계속되고 기온이 30℃ 이상일 때
- ③ 덧거름을 원래 일정보다 일찍 주었을 때
- ④ 비가 자주 오고 일조가 부족하며 다습할 때

194.

10. 여름의 저온 및 장마 조건에서 가장 발병하기 쉬운 것은?

- ① 벼 도열병
- ② 벼 키다리병
- ③ 벼 이삭누룩병
- ④ 벼 잎집무늬마름병

195.

20. 도열병이 다발하는 조건으로 가장 적합한 것은? (21.5)

- ① 여러 가지 벼 품종을 섞어서 심었을 때
- ② 가뭄이 계속되고 기온이 30℃ 이상일 때
- ③ 덧거름을 원래 일정보다 일찍 주었을 때
- ④ 비가 자주 오고 일조가 부족하며 다습할 때

196

1. 벼 도열병의 방제법으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 논바닥이 마르지 않도록 한다.
- ② 찬물을 직접 논에 넣지 않는다.
- ③ 벼짚을 퇴비로 사용할 경우에는 충분히 부숙시켜서 사용한다.
- ④ 병이 상습적으로 발생하는 곳에서는 레이스 특이적 저항성을 나타내는 품종을 사용한다.

197

12. 벼 도열병 방제법으로 옳지 않은 것은? (18.4)

- ① 가능하면 파종시기를 늦춘다.
- ② 논바닥이 마르지 않도록 한다
- ③ 덧거름은 너무 늦지 않도록 준다.
- ④ race비특이적 저항성 품종을 재배한다.

198

17. 벼 도열병 방제법으로 가장 적절하지 않은 것은? (20.6)

- ① 종자소독을 한다. ② 저항성 품종을 심는다.
- ③ 질소비료의 과용을 피한다. ④ 가급적 찬물을 대준다.

199

12. 벼 도열병균의 레이스(race)를 구분할 때 사용하는 판별품종으로 가장 거리가 먼 것은? (21.5)

- ① 인도계(T) 품종군 ② 일본계(N) 품종군
- ③ 필리핀계(R) 품종군 ④ 중국계(C) 품종군

200

19. 벼 도열병 방제에 가장 효과적인 비료는? (19.4)

- ① 질소질 비료 ② 규산질 비료
- ③ 인산질 비료 ④ 칼륨질 비료

201

17. 벼 잎집무늬마름병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 피, 조, 옥수수 등에도 발병한다.
- ② 병원균의 생육적온은 22℃ 정도이다.
- ③ 조생종은 피해가 많고 만생종은 피해가 적다.
- ④ 잎집에 얼룩무늬가 나타나며, 잎에서도 병무늬가 형성된다.

202

17. 벼 잎집무늬마름병의 방제 방법으로 옳은 것은? (19.3)

- ① 감수성 품종을 재배한다.
- ② 고습도 상태로 재배한다.
- ③ 만생종 품종을 재배한다.
- ④ 칼리질 비료를 가급적 적게 준다.

203

14. 벼 잎집얼룩병(잎집무늬마름병)의 표징으로 가장 적절한 것은? (20.6)

- ① 자낭반 ② 군사속
- ③ 포자퇴 ④ 균핵

204

19. 벼 줄무늬잎마름병을 방제하는 방법으로 가장 효과가 작은 것은? (19.5)

- ① 살균제 살포 ② 애멸구 제거
- ③ 저항성 품종 재배 ④ 논두렁 잡초 제거

205

1. 벼 줄무늬 잎마름병을 전파시키는 매개충은? (19.9)

- ① 진딧물 ② 애멸구
- ③ 번개매미충 ④ 끝동매미충

206

11. 벼 줄무늬잎마름병(호엽고병)의 방제법으로 가장 적절한 것은? (20.6)

- ① 토양소독 ② 매개충의 구제
- ③ 검역 ④ 발병 후 살균제 살포

207

9. 벼 줄무늬잎마름병의 병원(病原)은? (21.5)

- ① 바이러스 ② 파이토플라스마
- ③ 세균 ④ 진균

208

10. 벼 줄무늬잎마름병을 방제하는 방법으로 가장 효과가 작은 것은? (21.9)

- ① 살균제 살포 ② 애멸구 제거
- ③ 저항성 품종 재배 ④ 논두렁 잡초 제거

209

18. 벼 오갈병의 주요 매개충은? (21.5)

- ① 애벌구 ② 진딧물
③ 딱정벌레 ④ 끝동매미충

210

18. 벼 오갈병을 매개하는 곤충은? (22.4)

- ① 벼벌구 ② 끝동매미충
③ 마름무늬매미충 ④ 복숭아혹진딧물

211

6. 다음 중 벼에서는 가장 잘 발생하지 않는 병은? (21.9)

- ① 오갈병 ② 녹병
③ 도열병 ④ 잎집무늬마름병

212

15. 복숭아나무잎 오갈병에 대한 설명으로 옳은 것은? (19.3)

- ① 파이토플라스마에 의해 발병한다.
② 주로 잎에 발생하며 꽃에는 발생하지 않는다.
③ 기온이 24℃ 이하가 되면 잘 발병하지 않는다.
④ 발아하기 전에 한차례의 약제살포로 쉽게 방제할 수 있다.

213

17. 복숭아 잎오갈병의 병원균은? (19.5)

- ① 세균 ② 선충
③ 곰팡이 ④ 바이러스

214

1. 복숭아나무 잎오갈병에 대한 설명으로 옳은 것은? (18.9)

- ① 병원균은 담자균에 속한다.
② 균사가 뿌리의 상처에 침입한다.
③ 주로 여름철 고온 환경에서 발병한다.
④ 디티아논 수화제를 살포하여 방제한다.

215

4. 다음 중 복숭아나무 잎오갈병의 전형적인 병징은? (20.8)

- ① 도장 ② 천공
③ 이상 비후 ④ 기공 폐쇄

216

25

8. 균류에 의해 발생하는 수목병이 아닌 것은? (19.4)

- ① 뽕나무 오갈병 ② 뽕나무 빗자루병
③ 낙엽송 잎떨림병 ④ 은행나무 잎마름병

217

18. 균류에 의해 발생하는 수목병이 아닌 것은? (21.3)

- ① 은행나무 잎마름병 ② 뽕나무 빗자루병
③ 뽕나무 오갈병 ④ 낙엽송 잎떨림병

218

11. 소나무 재선충병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (16.10)

- ① 솔수염 하늘소가 매개충이다.
② 잣나무에는 발생되지 않는다.
③ 아바멕틴 유제를 나무주사하여 방제한다.
④ 피해를 입어 고사한 소나무는 벌채하여 메탄소독 액제로 훈증 처리한다.

219

2. 소나무 재선충병(선충) 방제방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 토양관주 ② 위생간벌 (18.4)
③ 피해목 제거 ④ 중간기주 제거

220

10. 소나무 흑병의 하포자와 동포자의 월동장소로 가장 적절한 것은? (19.9)

- ① 줄참나무 ② 참취
③ 향나무 ④ 야생까치밥나무

221

10. 소나무 흑병균의 중간기주가 아닌 것은? (16.5)

- ① 줄참나무 ② 떡갈나무
③ 굴피나무 ④ 굴참나무

222

12. 다음 중 소나무 흑병균의 중간기주로 가장 거리가 먼 것은? (20.8)

- ① 굴참나무 ② 떡갈나무
③ 굴피나무 ④ 상수리나무

223

1. 소나무류 잎마름병에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.3)

- ① 세균에 의해 발생한다.
- ② 건조한 토양에서 잘 발생한다.
- ③ 잣나무나 리기다소나무는 대부분은 감수성 수종이다.
- ④ 소나무나 곰솔의 경우 주로 1~2년생의 어린 묘목에서 심하게 발생한다.

224

14. 소나무 잎마름병의 병징으로 옳은 것은? (18.9)

- ① 봄에 묵은 잎이 적갈색으로 변하면서 대량으로 떨어진다.
- ② 잎에 바늘구멍 크기의 적갈색 반점이 나타나고 동심원으로 커진다.
- ③ 잎에 띠 모양의 황색 반점이 생기다가 갈색으로 변하면서 반점들은 합쳐진다.
- ④ 수관 하부에 있는 잎에서 담갈색 반점이 생기면서 발생하여 상부로 점차 진전한다.

225

1. 소나무 잎마름병의 병징에 대한 설명으로 옳은 것은? (22.3)

- ① 봄에 묵은 잎이 적갈색으로 변하면서 대량으로 떨어진다.
- ② 잎에 바늘구멍 크기의 적갈색 반점이 나타나고 동심원으로 커진다.
- ③ 수관 하부에 있는 잎에서 담갈색 반점이 생기면서 발생하여 상부로 점차 진전한다.
- ④ 잎에 띠 모양의 황색 반점이 생기다가 갈색으로 변하면서 반점들은 합쳐진다.

226

5. 중간 기주인 향나무류를 제거하면 피해를 경감시킬 수 있는 식물병은? (17.9)

- ① 배추 균핵병 ② 사과나무 탄저병
- ③ 복숭아 검은무늬병 ④ 사과나무 붉은별무늬병

227

4. 배나무 붉은별무늬병의 중간기주는? (19.4)

- ① 송이풀 ② 향나무
- ③ 사시나무 ④ 매발톱나무

228

8. 다음 중 중간 기주인 향나무를 제거하면 피해를 경감시킬 수 있는 것은? (20.8)

- ① 무 균핵병 ② 사과나무 탄저병
- ③ 사과나무 붉은별무늬병 ④ 복숭아 검은무늬병

229

18. 병원균의 중간기주가 향나무인 병은? (20.9)

- ① 잣나무 털녹병 ② 밀 줄기녹병
- ③ 소나무 흑병 ④ 배나무 붉은별무늬병

230

7. 중간 기주인 향나무를 제거하면 피해를 경감시킬 수 있는 식물병은? (21.5)

- ① 배추 균핵병 ② 사과나무 탄저병
- ③ 복숭아 검은무늬병 ④ 사과나무 붉은별무늬병

231

17. 병원균이 기주 교대를 하는 이종기생균은? (16.10)

- ① 배나무 불마름병
- ② 사과나무 흰가루병
- ③ 배나무 붉은별무늬병
- ④ 사과나무 검은별 무늬병

232

5. 병원균이 기주교대를 하는 이종기생균은? (21.9)

- ① 배나무 불마름병 ② 사과나무 흰가루병
- ③ 배나무 붉은별무늬병 ④ 사과나무 검은별무늬병

233

3. 배나무붉은별무늬병균의 중간 기주는? (22.4)

- ① 매자나무 ② 향나무
- ③ 소나무 ④ 쯤평의 다리

234

9. 향나무에 감염된 배나무붉은별무늬병균의 포자 이름은?

- ① 여름포자 ② 겨울포자 (22.4)
- ③ 녹포자 ④ 분생포자

235

12. 여름포자를 형성하지 않는 녹병균은? (16.10)

- ① 향나무 녹병균 ② 소나무흑병균
- ③ 포플러 잎 녹병균 ④ 잣나무 털녹병균

236

11. 다음 중 여름포자를 형성하지 않는 것은? (20.8)

- ① 잣나무 털녹병균 ② 소나무 흑병균
- ③ 포플러 잎녹병균 ④ 향나무 녹병균

237

10. 배나무 붉은별무늬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원균은 순환물기생균이다. (18.3)
- ② 병원균이 기주교대를 하지 않는다.
- ③ 주요 발병 부위는 잎, 열매, 가지이다.
- ④ 잎에 병무늬가 많이 형성되면 조기 낙엽의 원인이 된다.

238

10. 배나무 붉은별무늬병(담자균류)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 배나무 검은별무늬병과 같다. (18.4)
- ② 여름포자를 형성하지 않는다.
- ③ 매발톱나뭇잎을 중간기주로 한다.
- ④ 8월부터 10월까지 배나무에 기생한다.

239

9. 배나무 붉은별무늬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (22.3)

- ① 잎에 병무늬가 많이 형성되면 조기 낙엽의 원인이 된다.
- ② 주요 발병 부위는 잎, 열매, 가지이다.
- ③ 병원균이 기주교대를 하지 않는다.
- ④ 병원균은 순환물기생균이다.

240

3. 기주 특이적 독성 물질을 분비하는 병원균에 의하여 발생하는 병은? (16.5)

- ① 벼 키다리병 ② 담배 들불병
- ③ 벼 깨씨무늬병 ④ 배나무 검은무늬병

241

19. 배나무 검은무늬병 방제 및 피해를 줄이기 위한 방법으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 열매의 봉지를 씌운다.
- ② 병든 가지 및 잎을 제거한다.
- ③ 병이 잘 걸리지 않는 품종으로 재배한다.
- ④ 심하게 발생하는 3~4월에 집중적으로 농약을 살포한다.

242

10. 배나무 검은별무늬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (19.3)

- ① 잎에서 처음에 황백색의 병무늬가 나타난다.
- ② 배나무 인근에 향나무가 많은 경우 발병하기 쉽다.
- ③ 배나무의 잎, 잎자루, 열매, 열매자루, 헛가지 등에 발한다.
- ④ 낙엽을 모아 태우거나 땅 속에 묻어 발병을 예방할 수 있다.

19. 배나무 검은별무늬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.5)

- ① 잎에서 처음에 황백색의 병무늬가 나타난다.
- ② 배나무 인근에 향나무가 많은 경우 발병하기 쉽다.
- ③ 배나무의 잎, 잎자루, 열매, 열매자루, 헛가지 등에 발생한다.
- ④ 낙엽을 모아 태우거나 땅 속에 묻어 발병을 예방할 수 있다.

243

243

7. 배나무 검은별무늬병의 방제에 가장 효과적인 것은? (20.9)

- ① 밀식 ② 약제살포
- ③ 포장위생 ④ 합리적인 비배관리

244

8. 사과나무 붉은별무늬병균이 해당하는 분류군은? (18.9)

- ① 난균 ② 담자균
- ③ 자낭균 ④ 불완전균

245

7. 사과나무붉은별무늬병균은 진균 중 어느 군류에 속하는가?

- ① 불완전균류 ② 자낭균류 (20.6)
- ③ 접합균류 ④ 담자균류

246

14. 사과나무 붉은별무늬병균이 해당하는 분류군은? (21.3)

- ① 난균 ② 담자균
- ③ 자낭균 ④ 불완전균

247

15. 사과나무 뿌리혹병의 주요 발생 원인은? (19.3)

- ① 세균 감염 ② 토양 선충
- ③ 사상균 감염 ④ 생리적 장애

248

19. 사과나무 뿌리혹병의 주요 발생 원인은? (21.3)

- ① 세균 감염 ② 사상균 감염
- ③ 토양 선충 ④ 생리적 장애

249

15. 사과 탄저병균 전파에 가장 효과적인 전파 수단은? (19.9)

- ① 종자 ② 선충
- ③ 비바람 ④ 토양 해충

250

18. 사과나무 부란병균의 월동처는? (16.10)

- ① 토양 ② 병든과실
③ 병든낙엽 ④ 병든 줄기 및 가지

251

7. 알코올 냄새로 진단할 수 있는 식물병은? (19.9)

- ① 수박 덩굴쪼김병 ② 콩 탄저병
③ 사과나무 부란병 ④ 배나무 줄기마름병

252

3. 사과나무 부란병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (18.9)

- ① 자낭포자와 병포자를 형성한다.
② 강한 전정 작업을 하지 말아야 한다.
③ 사과나무의 가지에 감염되면 사마귀가 형성된다.
④ 병원균이 수피의 조직 내에 침입해 있어 방제가 어렵다.

253

1. 사과나무 부란병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자낭포자와 병포자를 형성한다. (20.8)
② 강한 전정 작업을 하지 말아야 한다.
③ 사과나무 가지에 감염되면 사마귀가 형성된다.
④ 병원균이 수피의 조직 내에 침입해 있어 방제가 어렵다.

254

10. 사과나무 부란병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (21.5)

- ① 자낭포자와 병포자를 형성한다.
② 강한 전정 작업을 하지 말아야 한다.
③ 사과나무의 가지에 감염되면 사마귀가 형성된다.
④ 병원균이 수피의 조직 내에 침입해 있어 방제가 어렵다.

255

11. 다음 방제방법에 해당하는 사과의 병은? (17.5)

- 나무가지에 형성된 사마귀를 물리적으로 제거하는 것은 실효성이 떨어진다
- 6월 상순에서 8월 하순까지 정기적으로 살균제를 살포하여 방제한다.

- ① 탄저병 ② 부란병
③ 경무늬썩음병 ④ 검은별무늬병

256

20. 사과 경무늬썩음병의 병원균은? (18.3)

- ① 세균 ② 곰팡이
③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

257

4. 다음 중 사과 경무늬썩음병의 병원균은? (22.3)

- ① 곰팡이 ② 바이러스
③ 세균 ④ 파이토플라스마

258

19. 사과경무늬썩음병을 일으키는 병원체는? (22.4)

- ① 세균 ② 곰팡이
③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

259

12. 봉소가 부족하여 사과나무에서 발생하는 병은? (17.3)

- ① 탄저병 ② 축과병
③ 부란병 ④ 점무늬낙엽병

260

9. 봉소가 부족하여 사과나무에서 발생하는 병은? (21.9)

- ① 탄저병 ② 축과병
③ 부란병 ④ 점무늬낙엽병

261

8. 현재 중간 기주가 발견되지 않아 이중기생하지 않는 것으로 분류되는 녹병은? (16.5)

- ① 밀 줄기녹병 ② 잣나무 털녹병
③ 보리 결광부기병 ④ 사과나무 붉은별무늬병

262

20. 잣나무 털녹병의 전염경로에 대한 설명으로 옳은 것은? (17.5)

- ① 잣나무에서 겨울포자 → 송이풀에서 겨울포자 → 송이풀에서 여름포자 → 잣나무에 침입
② 잣나무에서 담자포자 → 송이풀에서 여름포자 → 송이풀에서 겨울포자 → 잣나무에 침입
③ 잣나무에서 녹포자 → 송이풀에서 여름포자 → 송이풀에서 녹포자 → 송이풀에서 겨울포자 → 잣나무에 침입
④ 잣나무에서 녹포자 → 송이풀에서 여름포자 → 송이풀에서 겨울포자 → 송이풀에서 담자포자 → 잣나무에 침입

263

16. 다음 중 병원균이 이중기생균에 속하는 것은? (20.8)

- ① 포도 새눈무늬병 ② 호박 노균병
③ 장미 탄저병 ④ 잣나무 털녹병

