

1과목 : 식물병리학

1. 오이 노균병균은 어떤 종류의 포자를 형성하는가?

- ① 동포자 ② 하포자
 ③ 자낭포자 ④ 유주(포)자

2. 산성토양에서 더 많이 발생하는 병은?

- ① 감자더뎅이병
 ② 밀 마름병(Take-all)
 ③ 배추 무사마귀병
 ④ 목화 뿌리썩음병(Verticillium wilt)

3. 식물병의 병징 중 비대병징은?

- ① 감자 더뎅이병 ② 사과나무 부란병
 ③ 복숭아나무 세균성구멍병 ④ 장미 근두암종병

4. 고추 열매에 검은색의 작은 알갱이들이 동심윤문을 그리며 만들어지고, 습도가 높을 때 그 위에 분홍색 계통의 점액이 분비되는 병은?

- ① 역병 ② 탄저병
 ③ 더뎅이병 ④ 깨씨무늬병

5. 벼 흰잎마름병 방제에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① mancozeb계통의 살균제를 처리한다.
 ② 질소질 비료의 다용을 피한다.
 ③ 월동 잡초 및 피해를 입은 개체는 제거한다.
 ④ 침수 되지 않도록 한다.

6. 보리 결깜부기병균이 기주식물로 침입하는 주요 부위는?

- ① 뿌리 ② 줄기
 ③ 잎 ④ 꽃

7. 유전자대 유전자설(gene for gene theory)을 제창한 학자는?

- ① Flor ② De Bary
 ③ Smith ④ Millardet

8. 다음 중 주로 풍매전반을 하는 병은?

- ① 배추 무사마귀병 ② 배나무 붉은별무늬병
 ③ 오이 모자이크바이러스 ④ 식물의 모잘록병

9. 다음 중 항바이러스성 물질로 병든 식물체에 살포하거나 주입하면 병징이 억제되는 것은?

- ① ribavirin ② thiram
 ③ vinclozolin ④ benomyl

10. 진균의 특징이 아닌 것은?

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

11. 병원균이 점질물에 싸여있기 때문에 수매 전반을 주로 하는 식물병은?

- ① 배수 검은무늬병 ② 벼 도열병

- ③ 사과 탄저병 ④ 오이 흰가루병

12. 다음 중 저장 곡물에 Aflatoxin이라는 독소를 생성하는 균은?

- ① Aspergillus flavus ② Achlya oryzae
 ③ Ascochyta pisi ④ Alternaria mali

13. 식물병의 진단법 중 지표식물을 이용하는 진단은?

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

14. 옥재 썩음병에 관계하는 중요한 효소는?

- ① Lipase ② Amylase
 ③ Ligninase ④ Phosphotase

15. 벼 오갈병의 주요 매개충은?

- ① 딱정벌레 ② 진딧물
 ③ 애멸구 ④ 끝동매미충

16. 다음 식물병 중 이병된 식물체를 가축이 먹으면 해로운 것은?

- ① 콩자줏빛무늬병 ② 보리붉은곰팡이병
 ③ 벼도열병 ④ 배추모자이크병

17. 잣나무 털녹병균의 중간 기주는?

- ① 까치밥나무 ② 배나무
 ③ 참나무 ④ 향나무

18. 중간 기주인 향나무류를 제거하면 병 피해를 경감시킬 수 있는 병은?

- ① 복숭아 검은무늬병 ② 사과 붉은별무늬병
 ③ 균핵병 ④ 사과 탄저병

19. 병원체의 침입에 대한 식물의 과민성 반응과 관계가 깊은 것은?

- ① 검(gum)의 축적 ② 전총체 형성
 ③ 괴사적 방어 ④ 세포벽 강화

20. 벼도열병 방제를 위해서 라브사이드 수화제를 1000배로 희석하여 뿌리고자 한다. 물 1L에 약을 얼마나 타면 되는가?

- ① 0.1g ② 1g
 ③ 0.1kg ④ 1kg

2과목 : 농림해충학

21. 총채벌레의 형태적인 특징으로 틀린 것은?

- ① 입틀의 좌우모양은 대칭이다.
 ② 몸이 작고 날씬한 곤충이며 크기는 0.6~12mm정도이다.
 ③ 입틀로 굽어서 빨아먹는 흡수형이다.
 ④ 몸은 등쪽이 납작하거나 원통모양이다.

22. 국내에서 사과하늘소의 발생횟수는?

- ① 1년에 1회 ② 1년에 2회
 ③ 2년에 1회 ④ 4년에 1회

23. 다음 중 곤충의 배설계에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 지상곤충은 주로 질소대사산물을 암모니아태로 배설한다.
 - ② 말피기관 일부와 직장은 물과 무기이온을 재흡수하여 조직내의 삼투압을 조절한다.
 - ③ 말피기관의 끝은 막혀있다.
 - ④ 말피기관은 중장과 후장의 접속부분에서 후장에 연결되어 있다.
24. 하우스 딸기의 종합적 해충관리를 위한 방법으로 적합하지 않은 것은?
- ① 점박이응애의 밀도 억제를 위해 포식성응애를 투입한다.
 - ② 진딧물은 번식이 빠르므로 발생여부에 관계없이 정식 이후 주기적으로 살충제를 살포한다.
 - ③ 꽃과 어린 열매를 주기적으로 관찰하여 총채벌레의 발생 여부를 확인하다.
 - ④ 개화 후 꿀벌의 방화 활동시 살충제 사용을 자제한다.
25. 대부분의 소화효소를 합성·방출하고 먹이성분들을 분해시켜 그 산물을 흡수하는 곤충의 기관은?
- ① 침샘
 - ② 전장
 - ③ 중장
 - ④ 후장
26. 벼멸구에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 비래 해충이다.
 - ② 주로 벼에 큰 피해를 준다.
 - ③ 줄무늬잎마름병을 매개한다.
 - ④ 성충은 장시형과 단시형이 있다.
27. 어떤 곤충을 사육하였을 때 25°C에서 12일이 걸렸다. 이 곤충의 발육영점온도가 10°C이면 유효적산온도(유효발육적산온도)는?
- ① 120 온일도
 - ② 150 온일도
 - ③ 180 온일도
 - ④ 300 온일도
28. 벼총채벌레의 겹눈, 훌눈, 더듬이에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 겹눈은 둥글고, 훌눈은 3개 있으며, 더듬이는 7마디이다.
 - ② 겹눈은 타원형이고, 훌눈은 2개 있으며, 더듬이는 5마디이다.
 - ③ 겹눈은 둥글고, 훌눈은 3개 있으며, 더듬이는 5마디이다.
 - ④ 겹눈은 타원형이고, 훌눈은 2개 있으며, 더듬이는 7마디이다.
29. 곤충의 선천적 행동이 아닌 것은?
- ① 반사
 - ② 주지성
 - ③ 유충의 고치짓기
 - ④ 사회성 곤충의 집찾기
30. 나비류에서 대룡 모양의 긴 주동이는 무엇이 변형된 기관인가?
- ① 큰 턱이 융합한 것
 - ② 작은 턱의 외엽이 융합한 것
 - ③ 아랫입술이 융합한 것
 - ④ 작은 턱과 아랫입술이 융합한 것
31. 곤충의 피부에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 곤충의 피부는 곤충을 물리적으로 보호한다.
 - ② 운동근육이 부착하는 부위가 된다.
 - ③ 곤충의 피부는 수분손실을 방지한다.
 - ④ 곤충은 크기에 비해 표면적이 적다.
32. 다음 중 완전변태류에 속하는 목은?
- ① 메뚜기목
 - ② 총채벌레목
 - ③ 노린재목
 - ④ 풀잠자리목
33. 다음 중 과변태를 하는 곤충은?
- ① 메미총과
 - ② 가래과
 - ③ 말벌과
 - ④ 방패벌레과
34. 양어장 부근에서 미국흰불나방 방제에 사용되는 어독성이 적은 농약은?
- ① 슈리사이드제(Bt)
 - ② 스미치온유제
 - ③ 디프수화제
 - ④ 다이메크론유제
35. 복숭아 심식나방의 발생예찰에 이용되는 폐로몬은?
- ① 성폐로몬
 - ② 집합폐로몬
 - ③ 길잡이폐로몬
 - ④ 경보폐로몬
36. 풀잠자리 목(目)의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 유충은 3쌍의 다리가 있다.
 - ② 유충은 물에서 산다.
 - ③ 유충, 성충은 모두 식충성이다.
 - ④ 유충의 배에는 다리가 없다.
37. 앞날개가 경화되어 시초로 변해있는 것은?
- ① 벼메뚜기
 - ② 참검정풍뎅이
 - ③ 땅강아지
 - ④ 뿔밀깍지벌레
38. 다음 중 내충성 품종의 요건과 가장 관계가 적은 것은?
- ① 감수성
 - ② 비선호성
 - ③ 항충성
 - ④ 내성
39. 다음의 곤충 기관 중 소화계에 속하지 않는 것은?
- ① 침샘
 - ② 전장
 - ③ 중장
 - ④ 기문
40. 우리나라에서 월동하지 못하고 매년 외국에서 날아와 피해를 주는 해충은?
- ① 이화명나방
 - ② 벼메뚜기
 - ③ 벼밤나방
 - ④ 멸강나방

3과목 : 재배학원론

41. 어떤 형질을 발현하는 유전자가 성염색체에 있고, 그 형질이 특정한 한쪽 성에만 나타나는 것은?
- ① 세포질유전
 - ② 한성유전
 - ③ 반성유전
 - ④ 종성유전
42. 벼품종 IR-8을 육성한 기관의 이름은?
- ① 호남작물시험장
 - ② 영남작물시험장

- ③ 일본 농림성 ④ 국제미작연구소
43. 작물의 수해(水害)를 크게 하는 조건은?
 ① 저수온, 청수, 유수(流水)
 ② 저수온, 탁수, 유수
 ③ 고수온, 청수, 유수
 ④ 고수온, 탁수, 정체수
44. 메벼의 무망종을 선종할 때 알맞은 비중은?
 ① 1.08 ② 1.10
 ③ 1.13 ④ 1.22
45. 탈질현상을 경감시키는데 가장 효과적은 시비법은?
 ① 질산태질소비료를 논의 산화층에 시비
 ② 질산태질소비료를 논의 환원층에 시비
 ③ 암모늄태질소비료를 논의 산화층에 시비
 ④ 암모늄태질소비료를 논의 환원층에 시비
46. 교배 육종에 있어서 개화기의 조절을 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 파종기 조절 ② Colchicine처리
 ③ Vernalization ④ 일장처리
47. 냉해를 바르게 설명한 것은?
 ① 기온이 0°C 이하로 하강되어 작물이 해를 받는 것
 ② 초춘(初春)기온이 하강되어 작물생육이 지연되는 것
 ③ 초추(初秋)기온이 하강되어 작물생육이 지연되는 것
 ④ 고온작물이 하계기온의 저하로 생육 장해를 받는 것
48. 최적엽면적지수가 클수록 어떻게 되는가?
 ① 수량이 적어진다.
 ② 수량이 증대된다.
 ③ 수량과는 관계가 없다.
 ④ 그늘 속에 들어가는 잎 면적이 감소한다.
49. 화학적·생리적 영기성 비료에 해당하는 것은?
 ① 요소 ② 유안
 ③ 용성인비 ④ 칼륨
50. 뿌리털이 땅속의 물을 흡수하는 능동적 흡수작용은?
 ① 광합성 작용에 의한다.
 ② 세포의 수축작용에 의한다.
 ③ 모세관 현상에 의한다.
 ④ 삼투현상에 의한다.
51. 재배법에 의한 수광태세의 개선책으로서 옳은 것은?
 ① 규산을 적게 시비한다.
 ② 무효분蘖기에는 질소를 적게 시비한다.
 ③ 칼리를 적게 시비한다.
 ④ 밀식을 할수록 좋다.
52. 다음 중 종자의 수명이 가장 긴 것은?
 ① 메밀 ② 가지
 ③ 고추 ④ 양파
53. 10a 당 질소(N)를 성분량으로 10kg을 주고자 한다. 요소로 줄 경우 요소의 적합한 양은?
 ① 약 66.7kg ② 약 47.6kg
 ③ 약 28.6kg ④ 약 21.7kg
54. 다음 중 포장동화능력(圃場同化能力)을 결정하는 요인으로 가장 관련이 적은 것은?
 ① 총엽면적 ② 수광능률
 ③ 평균동화능력 ④ 잎의 두께
55. 맥류의 전면전종파 재배에 이롭지 못한 방법은?
 ① 내도복성 품종의 선택 ② 파종량의 감소
 ③ 시비량의 증대 ④ 제초제의 이용
56. 양적변이(量的變異:quantitative variation)란?
 ① 불연속변이와 가축적변이의 총칭이다.
 ② 연속변이와 가산적변이의 총칭이다.
 ③ 가축적변이와 가산적변이의 총칭이다.
 ④ 불연속변이와 연속변이의 총칭이다.
57. 콩 20이랑에 옥수수 10이랑씩 서로 건너서 교호로 재배하는 방식은?
 ① 간작 ② 교호작
 ③ 혼작 ④ 주위작
58. 최대용수량일 때의 pF(potential force)는?
 ① 0 ② 1
 ③ 5 ④ 10
59. 벼가 장해형 냉해에 가장 약한 시기는?
 ① 분열초기 ② 분열성기
 ③ 수임기 ④ 출수기
60. 다음 중 이형예(異型藥) 현상을 보이는 대표적 작물은?
 ① 벼 ② 밀
 ③ 옥수수 ④ 메밀
- 4과목 : 농약학**
61. 농약관리법상 용어의 정의에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 품목이라 함은 유효성분량 및 제제형태가 같은 농약의 종류를 말한다.
 ② 원제업이라 함은 국내에서 원제를 생산하여 판매하는 업을 말한다.
 ③ 수입업이라 함은 농약 또는 원제를 수입하여 제조하는 업을 말한다.
 ④ 방제업이라 함은 농약을 사용하여 병해충을 방제하거나 농작물의 생리기능을 증진 또는 억제시키는 업을 말한다.
62. 다음 보기의 농약에 의해 방제되는 주요 적용 병해충은?
- 다찌가렌액제 - 메타실립제 - 다찌밀분제**
- ① 도열병 ② 잎집무늬마름병
 ③ 흰빛잎마름병 ④ 잘록병

책이 아닌 것은?

- ① 작물을 가급적 운작
- ② 제초제 사용량 증대
- ③ 단용보다는 혼용처리
- ④ 제초제 특성에 따라 순환 적용

100. 식물의 여러기관에서 특정 물질이 분비되거나 또는 유출되어 주변 식물의 발아나 생육을 억제하는 현상은?

- | | |
|---------|--------------|
| ① 탈질 작용 | ② 길항 작용 |
| ③ 용탈 작용 | ④ 상호대립 억제 작용 |

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xo

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	③	④	②	①	④	①	②	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	①	③	④	②	①	②	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	①	②	③	③	③	①	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	②	①	①	②	②	①	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	④	③	④	②	④	②	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	④	④	②	③	②	①	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	④	②	②	②	②	①	③	①	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	①	①	③	①	④	②	②	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	②	②	②	④	②	①	②	④	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	②	③	③	④	①	②	③	②	④