1과목: 식물병리학

- 1. 다음 중 죽은 식물체에 증식하지 못하는 병원체는?
 - ① 끈적균
- ② 바이러스
- ③ 세균
- ④ 진균
- 2. 식물바이러스를 옮기는 매개충 중 구침전염형(Stylet-borne) 바이러스에 해당하는 것으로 가장 옳은 것은?
 - ① 진딧물
- ② 멸구
- ③ 매미충
- ④ 가루이
- 3. 토양에 열처리하여 소독하는 것은 무슨 방제법인가?
 - ① 생물학적 방제법
- ② 재배적 방제법
- ③ 화학적 방제법
- ④ 물리적 방제법
- 4. 어떤 식물병에 대하여 저항성이었던 품종이 갑자기 해당 식 물병에 감수성이 되는 주된 원인은?
 - ① 재배법의 변화
- ② 병원균 집단의 변화
- ③ 기상의 변화
- ④ 기주체내 영양성분의 변화
- 5. 다음 식물병의 진단법 중 이화학적 진단에 해당하는 것은?
 - ① 현미경 관찰
- ② 황산동법
- ③ 한천겔내 확산법
- ④ 최 아 법
- 6. 불완전균류의 정의로 가장 옳은 것은?
 - ① 균사의 형성이 불완전한 균류
 - ② 무성세대가 밝혀지지 않은 균류
 - ③ 기주범위가 밝혀지지 않은 균류
 - ④ 유성세대가 밝혀지지 않은 균류
- 7. 배나무 검은별무늬병의 방제에 가장 효과적인 것은?
 - ① 밀식
- ② 약제살포
- ③ 포장위생
- ④ 합리적인 비배관리
- 8. 벼 흰잎마름병이 발생할 수 있는 환경조건으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 침수
- ② 가뭄
- ③ 일조부족
- ④ 질소질비료 다용
- 9. 병원균이 세균인 것은?
 - ① 벼 깨씨무늬병
- ② 토마토 풋마름병
- ③ 포도 탄저병
- ④ 감자 역병
- 10. 밀 줄기녹병균의 중간기주로 가장 옳은 것은?
 - ① 낙엽송
- ② 까치밥나무
- ③ 향나무
- ④ 매자나무
- 11. 다음 중 벼 흰잎마름병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 병원균이 1차전염원인 겨풀에서 월동한다.
 - ② 병원균의 학명은 Xanthomonas oryzae pv. oryzae 이
 - ③ 병원균이 잎 선단의 수공이나 상처부위를 통해 침입한 다.
 - ④ 병원균은 그람 양성균이다.

- 12. 다음 중 인공배양이 가장 불가능한 것은?
 - ① 사과 탄저병
- ② 벼 도열병
- ③ 보리 흰가루병
- ④ 딸기 잿빛곰팡이병
- 13. 다음 중 벼 키다리병의 방제법으로 가장 효과적인 것은?
 - ① 매개충 방제
- ② 윤작
- ③ 종자소독
- ④ 토양소독
- 14. 하우스 내의 습도가 높을 때 채소에 가장 많이 발생하는 공 기전염성 식물병은?
 - ① 흰가루병
- ② 뿌리혹병
- ③ 시들음병
- ④ 잿빛곰팡이병
- 15. 다음 중 인삼 또는 당근의 뿌리에 혹과 같은 병징을 일으키는 것으로 가장 옳은 것은?
 - ① 뿌리홐박테리아
- ② 노균병균
- ③ 뿌리혹선충
- ④ 더뎅이병균
- 16. 다음 중 감자 역병 발병의 최적 환경으로 가장 옳은 것은?
 - 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
- 17. 어떤 병원체가 식물체내에 침입되어 병징이 나타나기까지의 기간을 무엇이라 하는가?
 - ① 잠복기
- ② 사멸기
- ③ 유도기
- ④ 증식기
- 18. 병원균의 중간기주가 향나무인 병은?
 - ① 잣나무 털녹병
- ② 밀 줄기녹병
- ③ 소나무 혹병
- ④ 배나무 붉은별무늬병
- 19. 맥류 흰가루병의 2차 전염은 어떤 포자의 비산에 의하여 이루어지는가?
 - ① 분생포자
- ② 자낭포자
- ③ 수포자
- ④ 난포자
- 20. 균사가 모여 구형 또는 입상의 검은색 덩어리를 형성한 것 으로 불리한 환경조건에서도 생존할 수 있는 것은?
 - ① 포자퇴
- ② 균핵
- ③ 분생포자
- ④ 균사

2과목 : 농림해충학

- 21. 다음 중 누에의 식성으로 가장 적절한 것은?
 - ① 광식성
- ② 단식성
- ③ 잡식성
- ④ 부식성
- 22. 다음 중 곤충의 중추신경계가 아닌 것은?
 - ① 전대뇌
- ② 측대뇌
- ③ 중대뇌
- ④ 후대뇌
- 23. 다음 중 암컷의 생식계에 해당하는 것은?

- ① 수정낭
- ② 정소
- ③ 수정관
- ④ 사정관
- 24. 다음 중 곤충의 배설을 담당하는 기관은?
 - ① 알라타체
- ② 말피기소관
- ③ 존스턴기관
- ④ 모이주머니
- 25. 다음 중 완전변태를 하는 것은?
 - ① 노린재목
- ② 메뚜기목
- ③ 파리목
- ④ 총채벌레목
- 26. 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 곤충의 방어물질을 총칭 카이로몬이라고 한다.
 - ② 사회성 곤충에서는 독샘에서 분비하는 방어물질들이 대 부분 효소들이다.
 - ③ 곤충의 방어샘에서 동정된 화합물로는 알칼로이드, 테르 페노이드, 퀴논, 페놀 등이 있다.
 - ④ 비사회성 곤충에서는 방어물질 중 개미들의 경보 페로몬 과 같거나 비슷한 구조의 화합물도 있다.
- 27. 풀잠자리목의 특징에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 완전변태를 한다.
 - ② 더듬이는 짧고 흩눈이 3개이다.
 - ③ 생물적 방제에 이용된다.
 - ④ 유충과 성충은 대부분 포식성이다.
- 28. 다음 중 반전현상(resurgence)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 한 약제에 대하여 저항성을 나타내는 계통이 다른 약제 에는 도리어 감수성인 현상
 - ② 약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 매우 느린 현상
 - ③ 해충이 3종 이상의 약제에 대하여 저항성을 나타내는 현 상
 - ④ 약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 급격하게 빨라지는 현상
- 29. 다음 중 유시류에 속하는 것은?
 - ① 톡토기
- ② 낫발이
- ③ 좀붙이
- ④ 하루살이
- 30. 다음 중 거미강의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 변태를 한다.
 - ② 곁눈과 홑눈으로 되어 있다.
 - ③ 몸의 구분은 머리·가슴과 배의 2부분으로 되어 있다.
 - ④ 더듬이를 가지고 있어 이동이 빠르다.
- 31. 곤충의 종간상호작용에 포함되지 않은 것은?
 - ① 경쟁
- ② 밀도
- ③ 공생
- ④ 포식자 먹이상호작용
- 32. 다음 중 소나무재선충을 옮기는 매개충으로 가장 옳은 것 은?
 - ① 땅강아지
- ② 알락하늘소
- ③ 솔수염하늘소
- ④ 털두꺼비하늘소
- 33. 다음 중 농약의 부작용에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것

은?

- ① 동물상의 복잡화
- ② 약제저항성 해충의 출현
- ③ 잠재적 곤충의 해충화
- ④ 자연계의 평형 파괴
- 34. 곤충의 표피층에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 표피세포는 표피를 이루는 단백질, 지질, chitin화합물 등을 합성·분비한다.
 - ② 외원표피층은 탈피과정에서 모두 소화, 흡수되어 재활용 된다.
 - ③ 외표피층은 수분의 증산을 억제해주는 기능을 한다.
 - ④ 기저막은 일정한 모양이 없는 비세포성 연결조직이다.
- 35. 곤충 더듬이의 마디 중 수컷이 암컷의 날개 소리를 잘 듣도록 발달된 존스턴기관이 있고, 비행 중 바람의 속도를 측정하는 감각기들이 집중되어 있는 마디는?
 - ① 채찍마디
- ② 자루마디
- ③ 기본마디
- ④ 팔굽마디
- 36. 곤충이 불리한 환경조건에서 대사와 발육이 정지되었다가 환경조건이 좋아지면 정상상태로 회복되는 반응은?
 - ① 사면
- ② 휴지
- ③ 분산
- ④ 적응
- 37. 이세리아깍지벌레의 방제를 위해 이용하는 곤충으로 가장 적합한 것은?
 - ① 노랑좀벌
- ② 왕노린재
- ③ 베달리아무당벌레
- ④ 꽃등에
- 38. 다음 중 고자리파리에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 유충이 땅속에 살면서 뿌리를 가해한다.
 - ② 마늘에 피해를 주는 해충이다.
 - ③ 1년에 1회 발생한다.
 - ④ 미숙퇴비를 시용하면 많이 발생한다.
- 39. 1세대를 경과하는데 가장 긴 시간을 필요로 하는 것은?
 - ① 알락하늘소
- ② 장수풍뎅이
- ③ 말매미
- ④ 소나무좀
- 40. 다음 설명에 해당하는 살충제는?
 - 접촉독, 식독작용 및 흡입독작용을 가진다.
 - 살충력이 극히 강하고 작용범위도 넓으나 포유 류에 대한 독성이 매우 강하여 현재 국내에서 는 사용이 금지된 농약이다.
 - 일부 외국에서는 사용되고 있어 식품 중 잔류 허용기준이 고시된 농약이다.
 - ① 니코틴
- ② 피레스린
- ③ 파라티온
- ④ 지베렐린

3과목: 재배학원론

- 41. 다음 중 벼의 관수해(冠水害)가 가장 심하게 나타나는 수질 은?
 - ① 흐르는 맑은 물
- ② 흐르는 흙탕물
- ③ 정체한 맑은 물
- ④ 정체한 흙탕물

- 42. 다음 중 요수량(要水量)이 가장 적은 작물은?
 - ① 오이
- ② 호박
- ③ 클로버
- ④ 옥수수
- 43. 벼에서 염해가 우려되는 최소 농도는?
 - ① 0.1% Nacl
- 2 0.4% Nacl
- ③ 0.7% Nacl
- 4 0.9% Nacl
- 44. 다음 중 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?
 - ① 배, 사과
- ② 복숭아. 앵두
- ③ 딸기, 무화과
- ④ 감, 귤
- 45. 우량품종 종자갱신의 채종체계는?
 - ① 원종포 → 원원종포 → 채종포 → 기본식물포
 - ② 기본식물 \mathbf{Y} \rightarrow 원원종 \mathbf{Y} \rightarrow 원종 \mathbf{Y} \rightarrow 채종 \mathbf{Y}
 - ③ 채종포 → 원원종포 → 원종포 → 기본식물포
 - (4) 기본식물 \rightarrow 원종 \rightarrow 원원종 \rightarrow 채종 \rightarrow
- 46. 종자의 수명이 5년 이상인 장명종자로만 나열된 것은?
 - ① 가지, 수박
- ② 메밀, 고추
- ③ 해바라기, 옥수수
- ④ 상추, 목화
- 47. C₃식물과 C₄식물의 광합성 특성에 대한 설명으로 틀린 것 은?
 - ① C₄식물은 유관속초세포가 잘 발달하였다.
 - ② C₄식물은 크란츠(kranz)구조가 잘 발달하였다.
 - ③ C₃식물은 유관속초세포가 발달하지 않거나 있어도 엽촉 체가 적고, C₄식물은 유관속초세포에 다수의 엽록체가 있다.
 - ④ C₃식물은 엽육세포에서 합성한 유기산이 유관속초세포로 이동하여 그곳에서 분해되고 재고정되어 자당이나 전분 으로 합성된다.
- 48. 다음 중 최적용기량이 가장 낮은 작물은?
 - ① 강낭콩
- ② 보리
- ③ 양파
- ④ 양배추
- 49. 산성토양에 가장 약한 작물로만 나열된 것은?
 - ① 시금치, 양파
- ② 땅콩, 기장
- ③ 감자, 유채
- ④ 토란, 양배추
- 50. 영양번식법 중 휘묻이에 해당하지 않는 것은?
 - ① 선취법
- ② 파상취목법
- ③ 당목취법
- ④ 고취법
- 51. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은?
 - ① 대추
- ② 양배추
- ③ 양파
- ④ 고추
- 52. 다음 중 알줄기에 해당하는 것은?
 - ① 글라디올러스
- ② 생강
- ③ 박하
- ④ 호프
- 53. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은?

- ① 온도처리
- ② 광처리
- ③ 수분처리
- ④ 영양처리
- 54. 다음 중 장일식물의 화성을 촉진하는 효과가 가장 큰 물질 은?
 - ① AMO-1618
- ② MH
- ③ CCC
- (4) Gibberellin
- 55. ()에 알맞은 내용은?
 - ()는 체내 이동성이 낮으며, 결핍 시 셀러리의 줄기쪼김병, 담배의 끝마름병의 증상이 나타난다.
 - ① 붕소
- ② 구리
- ③ 염소
- ④ 규소
- 56. 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 것은?
 - ① 삼
- ② 멜론
- ③ 오이
- ④ 담배
- 57. [(A×B)×B]×B로 나타내는 육종법은?
 - ① 다계교잡법
- ② 여교잡법
- ③ 파생계통육종법
- ④ 집단육종법
- 58. 다음 중 적산온도가 가장 낮은 것은?
 - ① 坩
- ② 메밀
- ③ 담배
- ④ 조
- 59. 다음 중 굴광현상에서 가장 유효한 파장은?
 - ① 120~250 nm
- ② 440~480 nm
- ③ 600~680 nm
- 4 700~750 nm
- 60. 답전윤환의 주요 효과로 틀린 것은?
 - ① 지력증강
- ② 기지의 회피
- ③ 병충해 증가
- ④ 잡초의 감소
- 4과목 : 농약학
- 61. 농약의 입제(粒劑)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 표류, 비산에 의한 오염의 우려가 없다.
 - ② 제조과정이 다른 제형보다 간단하고 값이 저렴하다.
 - ③ 입자가 크므로 농약을 살포하는 농민에 대하여 안전성이 높다.
 - ④ 다른 제형에 비하여 많은 양의 주성분을 투여해야 목적 하는 방제효과를 얻을 수 있다.
- 62. 석회유황합제 제조 시 생석회와 황의 중량비로 옳은 것은?
 - ① 생석회(2) : 황(1)
- ② 생석회(1) : 황(2)
- ③ 생석회(3) : 황(1)
- ④ 생석회(1) : 황(1)
- 63. 농약의 약효를 높이기 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 알맞은 농약의 선택
- ② 방제 적기에 농약살포
- ③ 적정농도 및 정량살포
- ④ 한 가지 농약의 집중사용
- 64. 12% 다이아지논 원제 1kg을 2% 다이아지논 분제로 만들려 면 소요되는 보조제의 양(kg)은?

- ① 5
- 2 10
- ③ 15
- 4 20
- 65. 모든 제형의 농약의 약효보증기간을 설정하기 위한 시험방 법에 해당하는 것은?
 - ① 확산성 시험
- ② 가열안정성 시험
- ③ 저온안정성 시험
- ④ 내열내한성 시험
- 66. 잔디의 생장억제 기능을 하는 농약은?
 - ① 4-CPA
- 2 1-naphthylacetamide
- 3 trinexapac-ethyl
- 4 maleic hydrazide
- 67. 식물의 병반이나 상처부위에 직접 발라서 병을 방제하는 방 법은?
 - ① 분의법
- ② 관주법
- ③ 도포법
- ④ 독이법
- 68. 농약 흡입 및 노출 시 가장 적절하지 않은 조치는?
 - ① 약물을 경구적으로 흡입 시 위내의 약물을 토하게 한다.
 - ② 위내의 약물을 토하게 하는 데는 일반적으로 따뜻한 소 금물을 마시게 한다.
 - ③ 산성, 알칼리성이 강한 점막부식성인 것을 마셨을 때는 식염수나 황산동을 사용한다.
 - ④ 경피적으로 중독된 경우에는 옷을 벗기고 비눗물로 깨끗 이 씻는다.
- 69. 유제가 갖추어야 할 구비조건으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 물로 희석하였을 때 유효성분이 석출되지 않고 유탁액을 만드는 유화성
 - ② 유효성분이 보존 또는 사용 중 분해되거나 변화하지 않 는 안전성
 - ③ 살포 후 작물이나 해충의 표면에 고르게 퍼지고 부착하는 확전성
 - ④ 가수분해의 우려가 없고 물에 잘 녹는 수용성
- 70. 30% 메프(MEP)유제(비중 1.0) 100mL로 0.05%의 살포액을 만들려고 한다. 이 때 소요되는 물의 양(mL)은?
 - 1) 59900
- 2 69900
- 3 79900
- 4 89900
- 71. 다음 천연 제충국 성분 중 살충력이 가장 강한 것은?
 - ① Cinerin I
- 2 Pyrethrin I
- 3 Pyrethrin II
- 4 Jasmolone II
- 72. 다음 농약 중 살균제가 아닌 것은?
 - 1 mancozeb
- 2 mepronil
- 3 thiram
- 4 parathion
- 73. 만코제브 원제에 함유한 ETU(Ethylene thiourea)는 발암성이 높은 화합물로 지정되어 규제하고 있다. 농약관리법령상이 물질의 규제 기준은?
 - ① 0.01% 이하
- ② 0.05% 이하
- ③ 0.1% 이하
- ④ 0.5% 이하
- 74. NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)이란?
 - ① 일일섭취허용량

- ② 식품 중 잔류농약의 허용기준
- ③ 농약이 잔류할 우려가 있는 식품 중의 농약잔류평균
- ④ 일생동안 매일 섭취하여도 아무런 영향을 주지 않는 약량
- 75. 농약관리법령상 농약의 급성독성에 대한 내용으로 틀린 것은?
 - ① 농약을 단 1회 투여하여 생물집단에 대한 독성을 평가하는 것이다.
 - ② 독성정도는 생물집단의 반수가 치사되는 양으로 평가한 다.
 - ③ 농약이 살포된 농산물을 섭취하는 소비자에 대한 독성평 가를 위한 것이다.
 - ④ 급성독성 정도에 따른 구분은 I~IV급까지이다.
- 76. 잔류농약의 피해대책을 위하여 농약의 잔류허용기준, 반감 기 및 반치사농도(LC_{50})등에 따라 잔류성 농약을 구분하는데 이에 해당하지 않는 것은?
 - ① 작물잔류성 농약
- ② 식품잔류성 농약
- ③ 토양잔류성 농약
- ④ 수질오염성 농약
- 77. 유제 토입원료 중 계면활성 작용을 하는 화합물은?
 - 1 xylene
 - 2 epichlorohydrin
 - 3 polyoxyethylene
 - 4 O,O-diethyl O-(p-nitrophenyl)phosphate
- 78. 농약관리법령상 농약에 해당하는 것으로 옳은 것은?
 - ① 농작물을 해하는 균, 곤충, 응애 등의 방제에 사용하는 살균제, 살충제, 제초제 및 농작물의 생리기능을 증진 또 는 억제하는데 사용하는 약제
 - ② 농작물의 생장을 저해하는 병충해의 방제에 사용하는 유 제, 액제, 분제, 입제와 약효를 증진시키는 자재
 - ③ 농작물의 생장을 저해하는 병충해의 방제에 사용하는 살 충제, 살균제, 제초제, 살비제 및 생장촉진제
 - ④ 농작물의 생장을 저해하는 병충해의 방제에 사용하는 살 균제, 살충제, 제초제, 살비제, 보건용 약제와 약효를 증 진시키는 자재
- 79. 제초제의 살초기작이 아닌 것은?
 - ① 신경전달 저해
- ② 광합성 저해
- ③ 에너지생성 저해
- ④ 세포분열 저해
- 80. 곤충을 질식시켜 치사시키는 물리적 작용을 갖는 살충제는?
 - ① 기계유 유제
- ② 피레스 유제
- ③ 에이카롤 유제
- ④ 밀베멕틴 유제

5과목 : 잡초방제학

- 81. 제초제가 식물체에 흡수 이행을 저해하는데 관여하는 요인 으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 제초제의 농도
- ② 식물의 영양상태
- ③ 식물의 형태적 특성 ④ 제초제의 처리 부위
- 82. 논에서 주로 종자로 번식하는 잡초는?
 - ① 올미
- ② 벗풀

- ③ 올방개
- ④ 물달개비
- 83. 잡초와 작물과의 경합조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?
 - ① 잡초와 작물 간에 경합이 약할 때 작물수량은 감소한다.
 - ② 초종이 다른 식물 간에 일어나는 경합을 종간경합이라고 한다.
 - ③ 같은 초종 중에서 개체 간에 일어나는 경합을 종내경합 이라고 한다.
 - ④ 식물경합은 둘 이상의 식물 간에 각각 어느 특정요인이 나 물질이 필요량보다 부족할 때 일어난다.
- 84. 다음 잡초 중 한 개체 당 종자수가 가장 많은 것으로만 나 열된 것은?
 - ① 바랭이, 별꽃
- ② 흰여뀌, 등에풀
- ③ 마디꽃, 뚝새풀
- ④ 망초, 물달개비
- 85. 광발아 잡초에 해당하지 않은 것은?
 - ① 비름
- ② 광대나물
- ③ 소리쟁이
- ④ 왕바랭이
- 86. 월년생 잡초로만 올바르게 나열한 것은?
 - ① 피, 냉이, 뚝새풀
- ② 별꽃, 냉이, 벼룩나물
- ③ 냉이, 쇠비름, 벼룩나물 ④ 쇠비름, 뚝새풀, 별꽃아재비
- 87. 잡초의 학명을 바르게 나타낸 것은?
 - ① 多曰: Scirpus juncoides
 - ② 벗풀: Eleocharis kuroguwai
 - ③ 너도방동사니: Cyperus serotinus
 - ④ 올챙이고랭이: Sagittaria pygmaea
- 88. 잡초의 생물학적 방제용으로 도입되는 곤충이 구비하여야 할 조건으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 영구적으로 소멸되지 않는 것
 - ② 대상 잡초에만 피해를 주는 것
 - ③ 대상 잡초의 발생지역에 잘 적응할 것
 - ④ 인공적으로 배양 또는 증식이 용이한 것
- 89. 잡초방제에 한계기간이 가장 짧은 작물은?
 - ① 坩
- ② 콩
- ③ 녹두
- ④ 보리
- 90. 잡초의 이해관계에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 잡초는 유용적인 가치도 가지고 있다.
 - ② 잡초는 불필요하므로 박멸되어야 한다.
 - ③ 이해관계는 시점에 따라 달라진다.
 - ④ 잡초의 개념은 인간의 의도에 위배된다는 점에서 성립한 다.
- 91. 벼 잡초인 피 방제를 위한 프로파닐 제초제의 선택성에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 휴면성의 차이에 기인한 것이다.
 - ② 형태적인 차이에 기인한 것이다.
 - ③ 생활상의 차이에 기인한 것이다.
 - ④ 효소 활성의 차이에 기인한 것이다.

- 92. 가시나 갈고리 등을 이용하여 사람이나 동물에 부착해서 종 자가 이동하는 잡초가 아닌 것은?
 - ① 메귀리
- ② 소리쟁이
- ③ 도꼬마리
- ④ 도깨비바늘
- 93. 다음 중 발아를 위한 산소요구도가 가장 낮은 잡초는?
 - ① 향부자
- 2 별꽃
- ③ 강피
- ④ 갈퀴덩굴
- 94. 주로 논에 발생하는 잡초로만 올바르게 나열한 것은?
 - ① 피, 바랭이
- ② 명아주, 뚝새풀
- ③ 개비름, 물옥잠
- ④ 올미, 여뀌바늘
- 95. 벼와 피의 주된 형태적 차이점은?
 - ① 피에만 엽이가 있다. ② 벼에만 잎몸이 없다.
 - ③ 벼에만 잎혀가 있다.
- ④ 벼와 피에는 잎집이 없다.
- 96. 이행형 제초제가 아닌 것은?
 - ① 2.4-D
- ② Diquat
- 3 Simazine
- 4 Glyphosate
- 97. 잡초군락의 천이에서 가장 크게 영향을 받는 것은?
 - ① 물관리
- ② 우점잡초
- ③ 경운 깊이
- ④ 제초제 사용
- 98. 밭에서 주로 발생하는 잡초로만 올바르게 나열된 것은?
 - ① 여뀌, 매자기
- ② 쇠비름, 바랭이
- ③ 올방개, 물달개비
- ④ 드렁새, 사마귀풀
- 99. 식물의 여러 기관에서 특정물질이 분비되거나 또는 유출되 어 주변식물의 발아나 생육을 억제하는 작용은?
 - ① 역치작용
- ② 상승작용
- ③ 상호대립억제작용
- ④ 상대지속억제작용
- 100. 형태적 특성에 따른 잡초 분류로 옳지 않은 것은?
 - ① 소엽류 잡초
- ② 광엽류 잡초
- ③ 화본과류 잡초
- ④ 방동사니과류 잡초

전자문제집 CBT PC 버전 : <u>www.comcbt.com</u> 전자문제집 CBT 모바일 버전 : <u>m.comcbt.com</u> 기출문제 및 해설집 다운로드 : <u>www.comcbt.com/xe</u>

전자문제집 CBT란?

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

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

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