

1과목 : 식물병리학

- 다음 중 식물병을 진단할 때 가장 확실한 수단으로 사용하는 사항은?
① 병징 ② 환경
③ 작물 ④ 표징
- 다음 중에서 식물바이러스에서는 볼 수 없는 형태는?
① 막대모양(rod-shaped)
② 올챙이모양(tadpole-shaped)
③ 실모양(filamentous)
④ 공모양(spherical)
- Viroid 라는 병원체가 처음 밝혀지게 된 식물의 병은?
① 옥수수왜화병 ② 감자갈썩병
③ 뽕나무오갈병 ④ 배나무불마름병
- 잣나무 털녹병의 전염경로를 포자형으로 바르게 설명한 것은?
① 잣나무 하포자 → 송이풀 동포자 → 송이풀 하포자 → 잣나무에 침입
② 잣나무 담자포자(소생자) → 송이풀 하포자 → 송이풀 동포자 → 잣나무에 침입
③ 잣나무 녹포자 → 송이풀 하포자 → 송이풀 녹포자 → 송이풀 동포자 → 잣나무에 침입
④ 잣나무 녹포자 → 송이풀 하포자 → 송이풀 동포자 → 송이풀 담자포자(소생자) → 잣나무에 침입
- 다음 중 불완전균류의 특징은?
① 생육이 불완전하다.
② 균사를 갖지 않는다.
③ 유성 세대가 알려져 있지 않다.
④ 핵을 갖지 않는다.
- 윤작이나 혼작을 이용한 경종적 방제로 틀린 것은?
① 연작에 의한 토양전염성 병방제에 효과적이다.
② 병원균의 기주범위가 넓은 경우에 효과적이다.
③ 기주식물이 없어도 오랫동안 생존할 수 있는 균핵병과 같은 경우는 적당치 않다.
④ 오이재배시 양파와 혼작하면 덩굴쪄김병을 방제할 수 있다.
- 보리 흰가루병균에서 볼 수 있는 포자는?
① 자낭포자 ② 담자포자
③ 여름포자 ④ 겨울포자
- 토양 속에서 식물과 함께 살고 있는 생물인 선충에 의해서 전염되는 바이러스는?
① Tobamovirus ② Potyvirus
③ Nepovirus ④ Geminivirus
- 다음 채소의 병 중 바이러스 병은?
① 토마토배꼽썩음병 ② 고추모자이크병
③ 배추뿌리혹병 ④ 오이흰가루병

- 버 알마름병을 일으키는 원인이 되는 것은?
① 바이러스 ② 세균
③ 곰팡이 ④ 생리적 이상
- 세균이 식물에 병을 일으킬 수 있음을 처음으로 밝힌 사람은?
① Linne ② de Bary
③ Tillet ④ Burrill
- 식물병의 핵산 분석에 의한 진단 방법은?
① PCR(Polymerase chain reaction)을 이용한 병원체 등장
② 박테리오파아지(Bacteriophage)에 의한 진단
③ 효소결합항체법에 의한 진단
④ 황산구리법에 의한 진단
- 식물바이러스를 구성하고 있는 주요 화학 성분은?
① 단백질과 지질 ② 지질과 탄수화물
③ 핵산과 지질 ④ 핵산과 단백질
- 병해충의 종합방제에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 여러 가지 농약을 종합하여 완벽하게 병해충을 방제하는 것을 말한다.
② 농약사용을 포함해서 다양한 방제 방법을 도입하여 효과를 높이는 것을 말한다.
③ 저항성 품종을 심고 적절한 재배관리를 함으로써 병해충의 피해를 줄여나가는 것이다.
④ 병해충의 발생정보를 토대로 적절한 방제 방법을 선택하는 것을 말한다.
- 병반 위에 분생포자에 의해 가루모양의 표징을 나타내는 병명으로 옳지 않은 것은?
① 흰가루병 ② 녹병
③ 감부기병 ④ 탄저병
- 잣나무 털녹병의 방제법으로 적당하지 않은 것은?
① 살균제 살포 ② 매개충의 방제
③ 내병성 수종의 육종 ④ 중간기주 제거
- 진딧물에 의해서 전염되는 것은?
① 벼오갈병 ② 뽕나무오갈병
③ 대추나무빛자루병 ④ 오이모자이크병
- 샤이고메터(shigometer)에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 식물 바이러스병의 진단에 이용되는 기기이다.
② 수목의 목재썩음병의 진단에 이용되는 기기이다.
③ 수목의 파이토플라스마병의 진단에 이용되는 기기이다.
④ 수목의 선충(nematode) 감염을 진단하는 기기이다.
- 다음 중에서 담자균류에는 존재하지 않는 포자는?
① 유주포자 ② 겨울포자
③ 녹포자 ④ 여름포자
- 다음의 식물병 중 토양에 수분이 많고 pH가 5.0인 산성조건에서 많이 발생하고, 석회를 이용한 토양산도조절로 pH를 7.0이상으로 조절하여 방제하는 병은?

- ① 감자 더듬이병 ② 밀 마름병
③ 배추 무사마귀병 ④ 목화 뿌리썩음병

2과목 : 농림해충학

21. 해충의 종합적 방제시 해결해야 할 당면과제의 설명 중 가장 거리가 먼 것은?
① 저항성 해충에 대한 전국적인 진단 사업을 실시한다.
② 농약 수급 안정을 위해 생산망을 확충한다.
③ 농약 사용에 의한 자연계의 균형파괴를 최소화해야 한다.
④ 해충의 가해수준과 경제적 피해 수준을 설정하여 방제 여부를 결정해야 한다.
22. 다음 중 해충과 월동태의 연결이 옳지 않은 것은?
① 복숭아혹진딧물 - 알 ② 벼물바구미 - 유충
③ 이화명나방 - 유충 ④ 점박이응애 - 성충
23. 곤충의 성페로몬에 관한 설명 중 잘못된 것은?
① 극히 미량만 있어도 효력을 나타낸다.
② 먼 거리까지 작용을 한다.
③ 한가지 성분으로만 되어 있다.
④ 수컷이 성페로몬을 내는 종도 있다.
24. 해충의 생물적방제로 이용되는 천적류는 포식성 천적과 기생성 천적이 있다. 포식성 천적이 아닌 것은?
① 으름애꽃노린재 ② 칠레이리응애
③ 온실가루이좀벌 ④ 무당벌레
25. 다음 중 불완전변태를 맞게 설명한 것은?
① 변태를 성공적으로 하지 못한 경우에 해당한다.
② 변태기 과정이 없다.
③ 풀잠자리는 불완전변태를 한다.
④ 딱정벌레목에서 불완전변태를 하는 경우가 있다.
26. 다음에 열거한 곤충 중에서 그 유충이 줄기의 내부를 식해하여 피해를 주는 곤충은?
① 포도유리나방 ② 복숭아심식나방
③ 배나무썩기나방 ④ 모무늬잎말이나방
27. 다음 곤충의 소화계 배열에서 입 이후이 순서가 맞게 배열된 것은?
① 식도 → 중장 → 모이주머니 → 위맹낭 → 직장
② 식도 → 모이주머니 → 식도 → 위맹낭 → 중장
③ 인두 → 식도 → 모이주머니 → 위맹낭 → 중장
④ 인두 → 식도 → 모이주머니 → 중장 → 위맹낭
28. 신경계의 활동전위에 대한 설명 중 옳은 것은?
① 자극의 세기에 따라 활동전위 크기(진폭)가 달라진다.
② 활동전위의 크기는 운행거리와 시간에 따라 감소한다.
③ 자극의 세기에 따라 활동전위는 빈도수를 달리한다.
④ 감각기에서 수용하는 전위를 활동전위라 한다.
29. 곤충의 다리는 여러 개의 마디로 구성되어 있는데 밑마디와 넓적마디 사이에 있는 마디의 명칭은?

- ① 발마디 ② 자루마디
③ 도래마디 ④ 종아리마디

30. 곤충의 특징이 아닌 것은?
① 암수한몸인 경우가 대부분이다.
② 머리, 가슴, 배로 나뉘어 있다.
③ 변태과정을 거친다.
④ 생식력이 강하다.
31. 다음 중 계통분류학적으로 유연관계가 나머지 3종류와 가장 먼 해충은 무엇인가?
① 점박이응애 ② 벼메뚜기
③ 온실가루이 ④ 이화명나방
32. 다음 중 곤충의 호흡계에 속하지 않는 것은?
① 기문 ② 기관
③ 모세기관 ④ 말피기관
33. 곤충의 선천적 행동이 아닌 것은?
① 반사 ② 주지성
③ 유충의 고치짓기 ④ 사회성 곤충의 집짓기
34. 곤충생장조절제의 일종인 디플로벤주론(diflubenzuron)의 작용기작은?
① 탈피호르몬 생산 억제 ② 소화효소 합성 억제
③ 키틴 합성 억제 ④ 산란 억제
35. 다음 중 방패벌레는 어디에 속하는가?
① 딱정벌레목 ② 노린재목
③ 대벌레목 ④ 풀잠자리목
36. 애벌구와 관련된 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
① 매개 바이러스 피해는 벼의 생육기 중 본엽 11엽기 이후가 가장 문제가 된다.
② 월동한 후 맥류에서 1세대를 거친다.
③ 1년에 5세대를 거친다.
④ 주로 4령의 약충으로 월동한다.
37. 곤충 면역의 특징을 설명한 것으로 옳은 것은?
① 곤충은 면역기능을 가지고 있지 않다.
② 곤충의 면역은 세포성면역으로만 구성된다.
③ 곤충의 면역 항체는 척추동물과 유사하다.
④ 세균의 침입에 대해 혈구는 소낭형성반응을 보일 수 있다.
38. 과수 월동기에 거친 겹질 벗기기(조피 긁기) 작업을 통하여 초기 발생밀도를 낮추기 어려운 해충은?
① 콩가루벌레 ② 복숭아순나방
③ 가루깍지벌레 ④ 배나무줄기벌
39. 식물의 줄기 속을 가해하는 해충이 아닌 것은?
① 이화명나방 ② 사과동근나무좀
③ 알락하늘소 ④ 미국흰불나방
40. 곤충 입틀(구기)의 구성 요소 중 단독 구조로 발생하는 것

은?

- ① 큰턱 ② 작은턱
- ③ 윗입술 ④ 아랫입술

3과목 : 재배학원론

41. 밭에서 한발 경감대책으로 적합하지 않은 것은?
- ① 뿌림골을 낮게 한다. ② 뿌림골을 넓게 한다.
 - ③ 퇴비를 증시한다. ④ 칼리를 증시한다.
42. 벼 기계이앙 상자육묘에서 파종량이 가장 많은 것은? (단, 마른 종자 1상자를 기준으로 한다.)
- ① 어린모 ② 치모
 - ③ 중모 ④ 성모
43. 수세미의 줄기를 절단하면 절구(切口)에서 수분이 솟아 나오는데, 무엇에 의해 나타나는 현상인가?
- ① 뿌리 세포의 삼투압 ② 뿌리 세포의 흡수압
 - ③ 뿌리 세포의 팽압 ④ 토양용액의 삼투압
44. 밭아 최저온도가 가장 낮은 작물은?
- ① 콩 ② 옥수수
 - ③ 귀리 ④ 호박
45. 벼 품종의 기상생태형에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 저위도지대에서는 감광형이 유리하다.
 - ② 고위도지대에서는 기본영양생장형이나 감광형이 유리하다.
 - ③ 감온형은 기본영양생장성이 크다.
 - ④ 기본영양생장형은 감광성과 감온성이 작다.
46. 춘화처리의 재배적(농업적) 이용이 아닌 것은?
- ① 추파맥류의 춘파가 가능하다.
 - ② 휴면타파를 시킬 수 있다.
 - ③ 육종연한을 단축시킬 수 있다.
 - ④ 화아분화를 촉진시켜 축성재배를 할 수 있다.
47. 다음 중 무배유 종자 작물로만 짝지어진 것은?
- ① 수수, 상추, 양파 ② 오이, 콩, 동부
 - ③ 동부, 율무, 양파 ④ 율무, 콩, 상추
48. 내건성이 강한 작물의 형태적 특성이 아닌 것은?
- ① 잎의 해면조직이 잘 발달되어 있다.
 - ② 뿌리가 깊게 뻗는다.
 - ③ 기공의 크기가 작고 수가 적다.
 - ④ 표면적/체적의 비율이 작다.
49. 우량품종의 구비조건으로 영속성(永續性)이란 무엇을 의미하는가?
- ① 품종이 균일하고 어느 재배 환경에서도 적응성을 갖는 것을 뜻한다.
 - ② 품종으로 균일하고 우수한 특성이 대대로 변치 않고 오래도록 지속되는 유전적인 고정을 뜻한다.
 - ③ 품종을 구성하는 주요특성이 균일하고 이물질이 없는 것을 뜻한다.

- ④ 품종으로서 타화수정을 하며, 자연조건에서 영속적인 변이를 일으키는 것을 뜻한다.

50. 작물의 광합성 및 호흡작용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 이산화탄소 농도가 높아지면 일반적으로 호흡속도는 감소한다.
 - ② 어느 한계까지는 온도가 높아질수록 광합성이 활발해진다.
 - ③ C₄ 식물은 C₃ 식물보다 광합성효율이 뛰어나다.
 - ④ 광 보상점에 이르면 광합성이 최대가 된다.
51. 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
52. 고구마를 인위적으로 개화시키려고 할 경우 가장 알맞은 것은?
- ① 접목 후 단일처리한다.
 - ② 접목 후 장일처리한다.
 - ③ 휴면타파 후 단일처리한다.
 - ④ 휴면타파 후 장일처리한다.
53. 기지(忌地)의 근본적이며, 종합적인 대책이 될 수 있는 방법은?
- ① 객토의 실시 ② 결핍양분의 공급
 - ③ 담수처리 ④ 윤작
54. 다음 중 GAP(Good Agricultural Practices)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 관행 재배법보다 농산물의 수량이 크게 증가한다.
 - ② 관행 재배법보다 노동력이 크게 절감된다.
 - ③ 비료와 농약을 합리적으로 사용한다.
 - ④ 시설재배의 일종이다.
55. 화곡류에서 가뭄에 의한 피해가 가장 심한 생육단계는?
- ① 분얼기 ② 수잉기
 - ③ 출수기 ④ 등숙기
56. 토양미생물이 작물에 유익한 활동으로 균근이 형성되었을 때 나타나는 현상으로 옳지 않은 것은?
- ① 물과 양분의 흡수가 용이
 - ② 뿌리의 유효표면이 확장
 - ③ 병원균 침입이 용이
 - ④ 내염성, 내건성, 내병성이 증가
57. 덩이줄기로 번식하는 작물은?
- ① 고구마 ② 감자
 - ③ 생강 ④ 마늘
58. 적설(積雪)과 지온(地溫)과의 관계를 옳게 나타낸 것은?
- ① 적설의 깊이가 깊을수록 지온은 높아진다.
 - ② 적설이 많을수록 지온은 낮다.
 - ③ 적설이 10cm까지는 지온이 높고 그 이상에서는 지온이 다시 낮아진다.

④ 적설과 지온과는 관계가 없다.

59. 다음 중 연작의 피해가 비교적 적은 작물은?

- ① 감자 ② 고구마
③ 땅콩 ④ 토란

60. 토양 pH가 강알칼리성으로 될 때 가급도(加給度)가 감소하는 양분은?

- ① Fe ② K
③ Mg ④ Ca

4과목 : 농약학

61. 농약의 생물농축의 정도를 수치로 표현한 생물농축계수(BCF)를 바르게 설명한 것은?

- ① 수질환경 중 화합물 농도에 대한 생물체 내에 축적된 화합물의 농도비를 말한다.
② 농작물에 살포된 농약의 농도에 대한 생물체 내의 독성의 정도를 나타내는 농도비를 말한다.
③ 농작물에 살포된 농약의 농도에 대한 인체에 흡입독성의 정도를 나타내는 농도비를 말한다.
④ 재배 중인 작물에 살포된 농약의 농도에 대한 잔류되는 농약의 농도비를 말한다.

62. 제초제의 일반 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Phenoxy계 제초제는 옥신작용을 갖고 있다.
② 2,4-D 제초제는 무기화합물 제초제이다.
③ Phenoxy계 제초제는 인축 및 어패류에 대한 독성이 낮다.
④ Dicamba 등 벤조산계 제초제는 작물 체내에서 안전성이 높은 편이다.

63. 분제 제조 시 벤토나이트나 탈크 분말을 사용할 때 가장 적당한 가비중은?

- ① 0.15 ② 0.3
③ 0.5 ④ 1.0

64. 농약의 사용법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 농약을 뿌릴 때에는 바람을 안고 마스크를 쓴다.
② 농약을 다룰 때에는 고무장갑을 착용한다.
③ 방제복을 착용한다.
④ 제초제를 사용한 후에는 방제기구를 세척한다.

65. 다음 [보기]의 농약에 의해 방제되는 주요 적용 병해충은?

- 하미엑사졸액제
- 플루톨라닐·메탈락실-엠입제

- ① 도열병 ② 잎집무늬마름병
③ 흰빛잎마름병 ④ 잘록병

66. 다음 중 카바메이트계 농약은?

- ① 티오디카브 수화제 ② 펜티온 유제
③ 디티오피르 수화제 ④ 이프로디온 수화제

67. 발아전처리(pre-emergence)제초제에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 작물 발아 전 시기에 처리하는 약제이다.
② 잡초 발아 전 시기에 처리하는 약제이다.
③ 작물의 생육기간 중에 살포하는 약제이다.
④ 토양 및 경엽 처리가 가능한 약제이다.

68. 우리나라에서 농약 등록 시 농약안전성 평가 항목으로서 환경독성의 평가항목에 해당되는 것은?

- ① 급성독성 ② 어독성
③ 아급성독성 ④ 신경독성

69. 농약의 사용 기구에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 미스트기(mist spray)는 풍압으로 미립자를 만든 후 다량의 바람으로 불어 붙이는 기기이다.
② 스프링클러(sprinkler)는 관수·시비 등을 포함 다목적으로 사용되는 기기이다.
③ 폼스프레이(foam spray)는 살포액에 기포제를 가하여 전용 노즐로 공기와 교반하는 거품의 집합체로 살포하는 기기이다.
④ 살립기(granule applicator)는 분제농약을 작업상의 안정성이나 능률면에서 고르게 살포하기 위한 기기이다.

70. 프로파닐(stam F-34)과 유기인제 또는 카바메이트계 살충제를 근접살포하면 프로파닐의 선택성이 없어져 약해를 일으키는 주된 이유는?

- ① 복합요인에 의하여 작물의 생육저해가 있기 때문이다.
② 가수분해가 일어나기 때문이다.
③ 수도체 중 해독효소인 아실아미라제(acylamidase)가 억제되기 때문이다.
④ 물리성이 나빠지기 때문이다.

71. 다음 중 일반적으로 농작물에 사용되지 않는 것은?

- ① 리뉴론(linuron)
② 헥사지논(hexazinon)
③ 다이아지논(diazinon)
④ 벤퓨라카브(benfuracab)

72. 농약의 품질불량이 원인이 되어 일어나는 약해가 아닌 것은?

- ① 불순물의 혼합에 의한 약해
② 원제 부성분에 의한 약해
③ 경시변화에 의한 유해성분의 생성에 의한 약해
④ 동시사용으로 인한 약해

73. 인축에 대한 독성을 표시하는 기호로 사용하는 LD50의 의미는?

- ① 중위치사량 ② 최대치사량
③ 최소치사량 ④ 극소치사량

74. 인화 및 폭발의 위험성이 없고 곡물의 품질을 저하시키지 않으며 살선충제와 토양살균제로도 사용되는 제제는?

- ① 리뉴론(Linuron)
② 메틸브로마이드(Methyl bromide)
③ 디디브이피(DDVP)
④ 클로로피크린(Chloropicrin)

75. 다음 중 너도방동사니, 물달개비 및 올챙이고랭이를 선택적

으로 제거하는 제초제는?

- ① 옥사존유제(론스타) ② 벤타존액제(밧사그란)
- ③ 설폰세이트(터치다운) ④ 벤치오입제(사단)

76. 농약의 제제 중 유제(乳劑)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 주성분을 유기용매에 녹인 후 유화제를 첨가하여 제제한 것으로 제조가 간단하다.
- ② 유제에서 중요시 되는 것은 주성분과 수화성이다.
- ③ 유기용매로는 Xylene, Alcohol류 등이 사용된다.
- ④ 독성이 높은 용매를 사용하면 유기인계 농약은 주성분의 경시변화가 일어날 가능성이 있다.

77. 작물의 뿌리혹선충을 방제하는데 가장 적합한 농약은?

- ① 카두사포스 ② 티람
- ③ 메트코나졸 ④ 스피노사드

78. 농약의 약해는 발생하는 기간과 정도에 따라 구분된다. 만성적 약해로 분류되는 증상은?

- ① 발근불량 ② 반점 침 잎의 왜화
- ③ 수량감소 ④ 낙화 및 낙과

79. DDVP 유제 50%를 500배로 희석하여 면적 10a당 4말(1말:18L)을 살포하고자 할 때의 소요약량은 약 몇 ml인가?

- ① 72 ② 144
- ③ 288 ④ 576

80. 약제탱크 및 양수기 부착으로 연속작업이 가능하고 대규모 공동작업에 적합한 농약살포기는?

- ① 인력분무기 ② 동력살분무기
- ③ 동력분무기 ④ 고성능분무기

5과목 : 잡초방제학

81. 경합우위성의 획득정도에 영향을 주는 요인은?

- ① 등숙율과 개화기 ② 등숙율과 발아율
- ③ 조기발아성과 생장률 ④ 조기발아율과 등숙율

82. 작물과 잡초 혹은 상이한 잡초 초종간의 경합을 이르는 말은?

- ① 종내경합 ② 종간경합
- ③ 이종경합 ④ 상대경합

83. 논에 다년생잡초의 발생이 증가되고 있다면 다음 중 이와 관련된 직접적인 원인은?

- ① 1년생 잡초에 유효한 제초제의 연용
- ② 농기계의 사용
- ③ 손제초법의 사용
- ④ 파종 및 이식법의 변천

84. 일년생 화본과 잡초로 벼에 피해가 큰 잡초는?

- ① 올방개 ② 물달개비
- ③ 알방동사니 ④ 강피

85. 우리나라 논에서 다년생 잡초가 우점하게 된 주된 요인이 아닌 것은?

- ① 이모작의 감소 ② 동일제초제의 연용
- ③ 춘경 및 추경의 감소 ④ 직파재배의 보급

86. 2,4-D 의 작용특성에 속하는 것은?

- ① 세포분열의 이상유발 ② 호흡 억제
- ③ 저온에서 작용력 증진 ④ 동화작용 증진

87. 식물 표면에서 제초제의 흡수 과정과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비극성(친유성) 제초제는 큐티클 납질층을 친수성보다 잘 통과한다.
- ② 친수성 제초제의 통과는 펙틴이 높고 다음이 큐틴이며 납질층은 통과가 어렵다.
- ③ 계면활성제는 극성 제초제가 큐티클 납질층을 잘 통과하도록 도와준다.
- ④ 극성의 제초제에 습윤제를 첨가하면 제초제의 독성은 감소된다.

88. 잡초의 식물학적 분류에서 단자엽식물의 특성에 해당되는 것은?

- ① 2매 자엽 ② 개방유관속
- ③ 위쪽에 생장점 위치 ④ 섬유근계

89. 잡초방제법의 예로 맞는 것은?

- ① 예방적 방제법 - 경운 및 관개로 잡초발생을 조절
- ② 생태적 방제법 - 제초용 농기구를 사용
- ③ 생물적 방제법 - 잡초를 식해하는 곤충을 이용
- ④ 기계적 방제법 - 윤작 및 재식밀도의 조절

90. 종합적 방제법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제초제 약해와 환경오염을 줄일 수 있다.
- ② 화학적 방제를 배제하고 생태적 방제와 예방적 방제를 주로 사용한다.
- ③ 여러 가지 다른 방제법을 상호 협력적으로 적용하는 방법이다.
- ④ 잡초 군락의 크기가 감소되고 작물의 생산력이 증대되는 효과가 있다.

91. 우리나라 논에 발생하는 방동사니과(사초과) 잡초인 것은?

- ① 나도겨풀 ② 생이가래
- ③ 올방개 ④ 올미

92. 방제 방법과 그 장점의 연결로 틀린 것은?

- ① 생물적 방제 - 제초제 잔류문제 해소
- ② 생태적 방제 - 속효적 제초 효과
- ③ 기계적 방제 - 제초 비용 절감
- ④ 화학적 방제 - 선택제초 효과

93. 주요 잡초종의 식물분류학적 분포로서 가장 많이 점유하는 과는?

- ① 화본과 ② 십자화과
- ③ 명아주과 ④ 방동사니과

94. 6%의 유효성분을 가진 제초제를 10a당 유효성분량으로 300mg 살포코자 할 때 1ha 당 필요한 제품량은?

- ① 5g ② 50g

- ③ 500g ④ 1000g

95. 제초제의 작용기구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 제초제의 최종적인 살초효과를 가져오게 하는 생화학적 또는 생물, 물리적인 과정을 의미한다.
 ② 제1차 작용점으로는 생장점, 엽록체, 미토콘드리아 등이 있다.
 ③ 제초제의 살초특성은 단일반응에 의한 살초효과라기보다는 복합반응의 결과로 나타난다.
 ④ 제초제의 1차 작용부위는 제초제의 살초작용 부위와 일치하는 경향이다.
96. 잡초의 산파 방법 중 주로 사람이나 동물에 부착하여 운반되는 잡초는?
 ① 도꼬마리 ② 민들레
 ③ 바랭이 ④ 소리쟁이
97. 다음 중 종자은행(seed bank) 또는 seed pool로 비유되는 것은?
 ① 토양 ② 제초제
 ③ 온도 ④ 광
98. 다음 중 물리적 잡초방제법이 아닌 것은?
 ① 소각(flaming) ② 솔라리제이션(solarization)
 ③ 피복(covering) ④ 윤작(crop rotation)
99. 잡초가 작물과의 경합에서 유리한 생태적 특성이 아닌 것은?
 ① 초기 생장속도가 빠르다.
 ② 건물 생산이 매우 높다.
 ③ 번식력이 매우 왕성하다.
 ④ 대부분 C₃ 식물이다.
100. 제초제의 선택성에 관여하는 생물적 요인이 아닌 것은?
 ① 잎의 표면조직 ② 생장점의 위치
 ③ 잎의 각도 ④ 제초제 처리량

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

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