

## 1과목 : 식물병리학

1. 복숭아나무 잎오갈병에 대한 설명으로 옳은 것은?

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

2. 다음 방제 방법에 가장 효과적인 식물병은?

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

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

3. 사과나무 부란병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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.

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

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

5. 식물에 뿌리혹을 유발하는 대표적인 토양서식 병원균은?

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

6. 다음 식물 병원체 중 크기가 가장 작은 것은?

- ① 세균                                  ② 곰팡이
- ③ 바이러스                          ④ 바이로이드

7. 약제 저항성균의 출현기작으로 옳지 않은 것은?

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

8. 사과나무 붉은별무늬병원균이 해당하는 분류군은?

- ① 난균                                  ② 담자균
- ③ 자낭균                              ④ 불완전균

9. 식물병의 원인 중 생물성 병원체에 속하지 않는 것은?

- ① pH                                    ② 세균
- ③ 선충                                  ④ 파이토플라스마

10. 감자 역병이 많이 발생할 수 있는 재배법 및 환경조건으로 옳바르게 나열한 것은?

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

11. 다음 ( )안에 해당하는 용어로 옳은 것은?

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

- ① 감수성                                  ② 친화성
- ③ 저항성                                  ④ 다병성

12. 기주의 품종과 병원균이 레이스 사이에 특이적인 상호관계가 없는 저항성은?

- ① 수평저항성                          ② 감염저항성
- ③ 침입저항성                          ④ 수직저항성

13. 오이 노균병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

14. 소나무 잎마름병의 병징으로 옳은 것은?

- 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.

15. 수박 탄저병균이 월동하는 장소로 옳지 않은 것은?

- ① 열매                                  ② 곤충의 알
- ③ 병든 줄기                              ④ 종자 표면

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

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

17. 벼 잎집무늬마름병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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.

18. 식물병을 진단하는데 있어 해부학적 방법은?

- ① 유출검사법                          ② 괴경지표법
- ③ 파지검출법                          ④ 즙액접종법

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

- 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.

20. 뽕나무 오갈병의 병원체로 옳은 것은?

- ① 곰팡이                      ② 바이러스
- ③ 바이로이드                ④ 파이토플라스마

**2과목 : 농림해충학**

21. 번데기로 월동하는 것은?

- ① 조명나방                  ② 이화명나방
- ③ 보리굴파리                ④ 섬서구메뚜기

22. 곤충의 고시류와 신시류를 분류하는 기준으로 옳은 것은?

- ① 변태의 정도에 따른 분류이다.
- ② 날개의 유무에 따른 분류이다.
- ③ 번데기의 부속지 움직임 유무에 따른 분류이다.
- ④ 날개를 완전히 접을 수 있는지에 따른 분류이다.

23. 해충의 발생 및 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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.

24. 비래해충에 속하지 않는 해충은?

- ① 흰등멸구                  ② 흑명나방
- ③ 멸강나방                  ④ 이화명나방

25. 총채벌레목의 형태적인 특징으로 옳지 않은 것은?

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

26. 솔잎혹파리에 대한 설명으로 옳은 것은?

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

27. 입틀의 큰턱, 작은턱, 아랫입술 등의 운동 및 감각신경과 가장 밀접한 것은?

- ① 전대뇌                      ② 중대뇌
- ③ 말초신경계                ④ 식도하신경절

28. 곤충이 휴면하는데 영향을 주는 주요 요인은?

- ① 빛                            ② 수분
- ③ 온도                        ④ 바람

29. 향나무하늘소가 주로 가해하는 부위는?

- ① 잎                            ② 뿌리
- ③ 열매                        ④ 줄기

30. 같은 곤충 종 내 다른 개체 간에 통신을 목적으로 사용되는 휘발성 화합물은?

- ① 페로몬                      ② 테르펜
- ③ 알로몬                      ④ 카이로몬

31. 주로 열매를 가해하는 해충이 아닌 것은?

- ① 파굴파리                  ② 밤바구미
- ③ 복숭아명나방              ④ 도토리거위벌레

32. 곤충의 다리는 5마디로 구성된다. 몸통에서부터 순서로 올바르게 나열한 것은?

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

33. 곤충의 기관으로 미각과 관계가 없는 것은?

- ① 큰턱                        ② 윗입술
- ③ 작은턱수염                ④ 아랫입술수염

34. 진딧물을 방제하기 위한 천적으로 가장 적합한 것은?

- ① 애꽃노린재                ② 칠성풀잠자리
- ③ 칠레이리응애              ④ 온실가루이좀벌

35. 점박이응애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

36. 유충과 성충이 모두 잎을 가해하는 해충은?

- ① 독나방                      ② 솔잎혹파리
- ③ 오리나무잎벌레            ④ 꼬마버들재주나방

37. 방사선 불임법을 이용하는 방제법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 효과가 다음 세대 후에 나타난다.
- ② 해충의 대발생 시에도 효과적이다.
- ③ 저항성이 생긴 해충에도 유효하다.
- ④ 평행 1회만 교미하는 해충에만 적용된다.

38. 사과굴나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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.

39. 기계유 유제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 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.

40. 사과면충이 분류학적으로 속하는 것은?

- ① 벌목                      ② 노린재목
- ③ 딱정벌레목            ④ 집게벌레목

**3과목 : 재배학원론**

41. 상대습도 98%의 공기 중에서 건조 토양이 흡수하는 수분상태를 말하며, pF가 4.5에 해당하는 것은?

- ① 건조상태                ② 풍건상태
- ③ 흡습계수                ④ 최대용수량

42. 천연 생장조절제에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① NAA, IBA                ② 에세폰, MCPA
- ③ BA, CCC                ④ 제아틴, IPA

43. 다음 중 무배유 종자에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 벼, 보리                ② 밀, 옥수수
- ③ 콩, 팥                ④ 피마자, 양파

44. 작물의 복토깊이가 “종자가 보이지 않을 정도”에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 밀, 콩                ② 귀리, 팥
- ③ 파, 상추                ④ 감자, 토란

45. 다음 중 작물의 주요온도에서 생육이 가능한 범위 내 최고온도가 가장 높은 것은?

- ① 사탕무                ② 옥수수
- ③ 보리                ④ 밀

46. 저장 전 큐어링 실시 후 고구마의 안전저장 조건은?

- ① 온도 : 13~15℃, 상대습도 : 70~80%
- ② 온도 : 13~15℃, 상대습도 : 85~90%
- ③ 온도 : 16~20℃, 상대습도 : 70~80%
- ④ 온도 : 16~20℃, 상대습도 : 85~90%

47. 다음에서 설명하는 것은?

- 제철을 할 때 철광석으로부터 배출
- 10ppb의 농도에서 10~20시간이면 식물이 피해를 받음
- 독성이 매우 강함
- 석회결핍, 효소활성 저해

- ① 암모니아가스            ② 염소계가스
- ③ 불화수소가스            ④ 아황산가스

48. 다음 중 산성토양에 가장 강한 것은?

- ① 고구마                ② 콩
- ③ 팥                ④ 사탕무

49. 작물의 기지 정도에서 1년 휴작이 필요한 작물로만 나열된 것은?

- ① 가지, 완두                ② 토란, 고추
- ③ 시금치, 콩                ④ 아마, 인삼

50. 이랑을 세우고 낮은 골에 파종하는 방식은?

- ① 휴랍휴파법                ② 성휴법
- ③ 평휴법                ④ 휴랍구파법

51. 작물의 내동성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 원형질의 수분투과성이 크면 내동성을 증대시킨다.
- ② 당분함량이 적으면 내동성이 크다.
- ③ 원형질의 점도가 낮고 연도가 높은 것이 내동성이 크다.
- ④ 지유함량이 높은 것이 내동성이 강하다.

52. 다음 중 재배에 적합한 토성에서 사탕무의 재배적지 범위가 가장 옳은 것은?

- ① 사토 ~ 세사토            ② 식양토 ~ 이탄토
- ③ 세사토 ~ 사양토            ④ 사양토 ~ 식양토

53. 작물의 기원지에서 중국지역에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 배추, 복숭아                ② 옥수수, 강남콩
- ③ 수박, 참외                ④ 담배, 토마토

54. 다음 중 직근류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 고구마, 감자                ② 당근, 우엉
- ③ 토란, 마                ④ 생강, 베치

55. 다음 중 단명종자에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 접시꽃, 나팔꽃            ② 베고니아, 팬지
- ③ 스톡, 데이지                ④ 백일홍, 가지

56. 다음 중 단일식물로만 나열된 것은?

- ① 도꼬마리, 콩                ② 양귀비, 시금치
- ③ 아마, 상추                ④ 양파, 티머시

57. 다음 중 작물의 내염성 정도가 가장 큰 것은?

- ① 완두                ② 가지
- ③ 순무                ④ 고구마

58. 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 방법은?

- ① 보더관개                ② 수반법
- ③ 일류관개                ④ 물방울관개

59. 벼의 수광태세를 좋게 하는 것으로 틀린 것은?

- ① 상위엽이 직립한다.
- ② 잎이 넓다.
- ③ 분얼이 조금 개산형이다.
- ④ 각 잎이 공간적으로 균일하게 분포한다.

60. 다음 중 작물별 N : P : K의 흡수비율에서 N의 흡수비율이 가장 높은 것은?

- ① 옥수수                      ② 고구마  
③ 벼                            ④ 감자

**4과목 : 농약학**

61. 살포액 조제 시 고려할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?  
① 병해충의 종류              ② 희석용수의 선택  
③ 희석배수의 준수          ④ 충분한 혼화
62. 분제의 제제에 있어 고려되어야 할 물리적 성질로서 가장 거리가 먼 것은?  
① 유화성                      ② 분말도  
③ 입도                         ④ 용적비중
63. 다음 중 수화제에 주로 사용되는 증량제는?  
① toluene                      ② sulgamate  
③ bentonite                   ④ methanol
64. 생물농축계수(BCF)란 생물농축의 정도를 수치로 표현한 것을 말한다. 수질 중의 화합물의 농도가 1ppm이고, 송사리 중의 농도가 10ppm이라면 이 화합물의 생물농축계수는 얼마인가?  
① 1                              ② 10  
③ 100                          ④ 1000
65. 농약의 품질불량이 원인이 되어 약해를 일으키는 경우가 가장 거리가 먼 것은?  
① 불순물의 혼합에 의한 약해  
② 원제 부성분에 의한 약해  
③ 농약의 고농도에 의한 약해  
④ 경시변화에 의한 유해성분의 생성
66. 살충제의 해충에 대한 복합저항성이란?  
① 살충작용이 다른 2종 이상에 대하여 동시에 해충이 저항성을 나타내는 현상  
② 어떤 살충제에 대하여 저항성이 발달한 해충이 한 번도 사용한 적이 없지만 작용기구가 같은 살충제에 저항성을 나타내는 현상  
③ 어떤 해충개체군 내에 대다수의 개체가 해당 살충제에 대하여 저항력을 가지는 해충개체가 출현되는 현상  
④ 동일 살충제를 해충개체군 방제에 계속 사용하면 저항력이 강한 개체만 만들어지는 현상
67. 농약 제형 중 직접 살포제가 아닌 것은?  
① 세립제                      ② 미립제  
③ 유탁제                      ④ 미분제
68. 농약과 관련한 용어 중 영문 약어가 바르게 연결되지 않은 것은?  
① 잔류허용기준 - MRL          ② 일일 섭취허용량 - ADL  
③ 최대무작용량 - NOEL        ④ 질적위해성 - QRA
69. 다음 농약 중 식물 전멸제초제는?  
① 글리포세이트포타슘 액제      ② 펜티메탈린 유제  
③ 클레토딤 유제                  ④ 이사-디 액제

70. 과실의 착색·숙기촉진을 위하여 주로 사용되는 약제는?  
① butrain                      ② IBA  
③ calcite                      ④ ethephon
71. Pyrethrin, 유기인계 살충제가 주로 작용하는 것은?  
① 원형질독                      ② 호흡독  
③ 근육독                        ④ 신경독
72. 농약의 액제 제형을 제조할 때 겨울에 동결을 방지하기 위하여 주로 사용하는 것은?  
① 석고(Gypsum)  
② 규조토(Diatomite)  
③ 황산아연(Zinc sulfate)  
④ 에틸렌글리콜(Ethylene glycol)
73. 농약의 독성표시 방법으로 동물의 50%가 치사하는 약량을 나타낸 것은?  
① LC<sub>50</sub>                          ② I<sub>50</sub>  
③ KD<sub>50</sub>                        ④ LD<sub>50</sub>
74. 디티오카르바메이트기를 가지고 있는 농약은?  
① 메틸프로마이드              ② 석회유황합제  
③ 포리옥신                      ④ 만코제브
75. 농약의 구비조건에 해당되지 않은 것은?  
① 가격이 저렴해야 한다.  
② 혼용범위가 되도록 넓어야 한다.  
③ 소량으로도 약효가 확실해야 한다.  
④ 인축 및 생태계에 대한 독성이 높아야 한다.
76. 담배 식물에 들어있는 천연살충 성분은?  
① 독시카롤(toxicarol)          ② 아나바신(anabasine)  
③ 수마트롤(sumatrol)        ④ 엘립톤(elliptone)
77. 농약의 독성을 급성독성, 아급성독성, 만성독성으로 구분하는 기준은?  
① 농약의 투여 방법에 따른 구분  
② 독성의 발현 속도에 따른 구분  
③ 독성의 정도에 따른 구분  
④ 독성의 발현 대상에 따른 구분
78. 농약의 일일섭취허용량에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?  
① 농약을 함유한 음식을 하루 섭취하여도 장해가 없는 양을 말한다.  
② 농약을 함유한 음식을 1년간 섭취하여도 장해를 받지 않는 1일당 최대의 양을 말한다.  
③ 농약을 함유한 음식을 10년간 섭취하여도 장해를 받지 않는 1일당 최대의 양을 말한다.  
④ 농약을 함유한 음식을 일생동안 섭취하여도 장해를 받지 않는 1일당 최대의 양을 말한다.
79. 다음 중 훈증제(fumigant)는?  
① 디프테렉스                      ② 메틸프로마이드  
③ 나크(NAC)                      ④ 집톨

80. 비교적 지효성이고 화학적인 안정성이 크며 약효기간이 긴 특성을 가지고 있는 유기인계 살충제는?

- ① Phosphate 형                      ② Thiophosphate 형  
③ Dithiophosphate 형              ④ Phosphonate 형

**5과목 : 잡초방제학**

81. 잡초 군락을 평가하는 기준으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 중요값                              ② 생장 곡선  
③ 유사성 계수                      ④ 우점도 지수

82. 월년생 발잡초로만 나열된 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 냉이, 개꽃                          ② 별꽃, 꽃다지  
③ 개망초, 벼룩나물                ④ 명아주, 벼룩이자리

83. C<sub>3</sub>식물과 C<sub>4</sub>식물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세계적으로 문제가 되는 대부분의 잡초종들은 C<sub>4</sub>식물이다.  
② C<sub>4</sub>식물은 광합성 효율이 높은 반면, C<sub>3</sub>식물은 광합성 효율이 상대적으로 낮다.  
③ C<sub>4</sub>식물은 RuBP carboxylase, C<sub>3</sub>식물은 PEP carboxylase 효소가 CO<sub>2</sub>의 고정에 관여한다.  
④ C<sub>3</sub>식물과 C<sub>4</sub>식물의 초기 생육단계에 광합성 효율은 고온, 고광도, 수분제한조건에서 큰 차이를 보인다.

84. 잡초의 생물적 방제방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 효과가 일회적이고 영속성이 없다.  
② 화학적 방제방법에 비해 환경파괴가 심하다.  
③ 완전 방제보다는 경제적 허용한계 이하로 조절하는 것이다.  
④ 곤충이 주로 이용되지만 식물병원균은 위험성이 있어 이용되지 않는다.

85. 수용성이 아닌 원제를 아주 작은 입자로 미분화시킨 분말로 물에 분산시켜 사용하는 제초제의 제형은?

- ① 유제                                  ② 보조제  
③ 수용제                              ④ 수화제

86. 다음 잡초 중 종자의 천립중의 가장 가벼운 것은?

- ① 별꽃                                  ② 명아주  
③ 메귀리                              ④ 강아지풀

87. 재배 양식별 잡초 발생 및 잡초 방제 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 멀칭재배에서 투명 비닐은 검정 비닐보다 잡초 발생이 적다.  
② 노지재배는 가급적 잡초 발생 초기에 방제하는 것이 중요하다.  
③ 시설재배에서 방제되지 않고 살아남은 잡초는 빠르게 생장하여 작물에 피해를 준다.  
④ 터널재배는 낮 시간 동안 고온다습한 상태에 있어 제초제를 살포하는 경우 약해 유발 가능성이 크다.

88. 잡초경합 한계기간에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 작물의 종자가 발아하여 수확기까지 잡초와의 경합기간을 의미한다.

② 작물의 개화기 이후부터 결실기까지의 잡초와의 경합기간을 의미한다.

③ 작물의 파종기부터 초관형성기 사이의 잡초와의 경합기간을 의미한다.

④ 작물의 초관형성기부터 생식생장기 사이의 잡초와의 경합기간을 의미한다.

89. 다음 설명에 해당하는 것은?

두 종류의 제초제를 혼합 처리할 때의 반응이 각각 제초제를 단독 처리할 때 큰 쪽의 반응보다 작은 경우이다.

- ① 길항작용                              ② 상승작용  
③ 상가작용                              ④ 독립작용

90. 잡초에 의한 피해가 아닌 것은?

- ① 작업 환경 악화  
② 토양의 침식 발생  
③ 병해충 서식처 제공  
④ 작물과의 경합으로 인한 작물 생육 저하

91. 다음 설명에 해당하는 잡초는?

- 종자보다 근경으로 번식한다.  
- 잎을 물 위에 띄우는 부유성 다년생잡초이다.  
- 지하경을 내고 분지신장을 하며 옆으로 뻗어가면서 생육한다.  
- 학명은 *Potamogeton distinctus* A. Benn 이다.

- ① 가래                                  ② 올미  
③ 벼풀                                  ④ 너도방동사니

92. 잡초 방제법 중 예방적 방제법과 거리가 먼 것은?

- ① 농기계를 청결하게 관리한다.  
② 관개수로 유입로에 거름망을 설치한다.  
③ 오염된 작물의 종자를 선별하여 소각한다.  
④ 제초제를 사용하지 않고 손으로 잡초를 골라낸다.

93. 잡초의 주요 영양번식 기관을 연결한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 향부자 - 절편                      ② 매자기 - 괴경  
③ 쇠비름 - 절편                      ④ 올방개 - 괴경

94. 다음 ( )안에 들어갈 용어로 옳은 것은?

광엽잡초란 ( A ) 잡초나 ( B ) 잡초에 속하지 않은 잡초로 잎은 둥글고 크며 평평하며 엽맥이 그물처럼 얽혀있는 것이 특징이다.

- ① A : 화본과, B : 국화과  
② A : 십자화과, B : 국화과  
③ A : 화본과, B : 방동사니과  
④ A : 십자화과, B : 방동사니과

95. 작물과 방제 대상 잡초에 대하여 적합한 선택성 제초제로 올바르게 짝지어진 것은?

- ① 벼 - 강피 - 이사디 액제  
 ② 벼 - 돌피 - 벤틀존 액제  
 ③ 보리 - 명아주 - 세톡시딤 유제  
 ④ 벼 - 피 - 펜디메탈린·프로파닐 유제
96. 종자가 바람에 의해 전파되기 쉬운 잡초로만 나열된 것은?  
 ① 망초, 방가지뚱      ② 어저귀, 명아주  
 ③ 쇠비름, 방동사니      ④ 박주가리, 환상덩굴
97. 논에 다년생 잡초가 증가하는 이유로 옳지 않은 것은?  
 ① 추경 감소      ② 답리작 감소  
 ③ 퇴비 시비량 감소      ④ 동일 제초제 연용
98. 화본과 잡초 중 다년생에 해당하는 것은?  
 ① 강피      ② 독새풀  
 ③ 나도겨풀      ④ 왕바랭이
99. 분해과정이 없을 경우 극성이 낮은 제초제를 토양처리 하였을 때 제초 효과가 가장 낮게 나타날 수 있는 조건은?  
 ① 유기물이 없는 사질토  
 ② 유기물이 풍부한 점질토  
 ③ 유기물이 전혀 없는 점질토  
 ④ 유기물이 어느정도 있는 사질토
100. 과수원에서 피복작물을 재배하여 잡초를 방제하려 한다. 피복작물 선택 시 고려할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 토양유실 방지 효과가 높은 식물을 선택한다.  
 ② 흡비력이 좋고 생육이 왕성한 식물을 선택한다.  
 ③ 병·해충이 잘 서식하지 못하는 식물을 선택한다.  
 ④ 토양의 비옥도를 증진시킬 수 있는 식물을 선택한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

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