

## 1과목 : 식물병리학

## 1. 봉소가 부족하여 일어나는 사과의 병은?

- ① 탄저병                  ② 부란병  
  ③ 축과병                  ④ 점무늬낙엽병

## 2. 벼 잎집열룩병의 발병 최성기는 언제인가?

- ① 기온이 서늘한 5 ~ 6월 경  
  ② 고온 다습한 8 ~ 9월 경  
  ③ 수확기 임박한 건조기  
  ④ 파종 후 발아시

## 3. 무 배추 무사마귀병(根瘤病)의 발병에 알맞은 토양 산도는?

- ① 알칼리성                  ② 중성  
  ③ 산성                      ④ 약알칼리성

## 4. 병반이 상처를 통해서 주로 침입하는 병은?

- ① 사과나무 부란병        ② 보리 겉깜부기병  
  ③ 벼 깨씨무늬병            ④ 대추나무 빗자루병

## 5. 토마토 풋마름병의 올바른 진단법으로서 가장 유의할 점은?

- ① 물관부의 갈변            ② 줄기의 시들음  
  ③ 꽃이 떨어짐            ④ 열매의 점무늬

## 6. 식물병원균이 분비하는 물질로서 직접, 간접적으로 병원성에 관여하는 물질이 아닌 것은?

- ① 효소                      ② 질소질비료  
  ③ 독소                      ④ 호르몬

## 7. 바이러스의 종자전염이 가장 문제가 되는 식물은?

- ① 무                        ② 참깨  
  ③ 담배                    ④ 콩

## 8. 보르도액의 성분으로 옳은 것은?

- ① 황산암모늄, 생석회      ② 황산구리, 생석회  
  ③ 황산암모늄, 탄산나트륨    ④ 황산구리, 탄산나트륨

## 9. 2 ~ 3년생의 소나무 가지가 죽고, 죽은 가지 수피에 농갈색의 자낭반이 나오는 병은?

- ① 소나무 잎녹병  
  ② 소나무 줄기녹병  
  ③ 소나무 엽진병(잎떨림병)  
  ④ 소나무 피목지고병(가지마름병)

## 10. 벼 줄무늬마름병의 병원(病源)은?

- ① 바이러스                ② 파이토플라스마  
  ③ 세균                      ④ 진균

## 11. 식물체의 비정상적인 생장을 초래하는데 관여하는 식물 호르몬이 아닌 것은?

- ① Auxin                    ② Gibberellin  
  ③ Ethylene                ④ Suppressor

## 12. 향나무에 형성된 배나무 붉은별무늬병균(赤星病菌)의 포자

## 이름은?

- ① 여름 포자(夏孢子)      ② 겨울 포자(冬孢子)  
  ③ 녹포자(錄孢子)            ④ 분생포자(分生孢子)

## 13. 식물병의 혈청학적 진단법에 속하는 것은?

- ① 황산구리법                ② 유출검사법(Ooze test)  
  ③ 과경지표법                ④ 효소결합항체법

## 14. 다음 중 나머지 셋과 다른 의미를 가지고 있는 것은?

- ① 수평저항성                ② 미동유전자저항성  
  ③ 비분화적저항성        ④ 소수인자저항성

## 15. 다음 병 중 병원체의 분류에 그람염색(Gram staining)을 이용하는 것은?

- ① 감자 둘레썩음병        ② 감자 잎말림병  
  ③ 감자 X 바이러스        ④ 감자 역병

## 16. 사과 점무늬낙엽병균이 생성하는 독소명은?

- ① AK-독소                ② AM-독소  
  ③ AF-독소                ④ AT-독소

## 17. 전형적인 벼 잎도열병의 병징은?

- ① 줄무늬                    ② 타원형  
  ③ 원형                      ④ 방주형

## 18. 감염에 대한 반응으로 기주식물이 생성하여 기생체의 발육을 억제하는 물질은?

- ① 파이토플라스마        ② 파이토알렉신  
  ③ 박테리오신              ④ 파이토크롬

## 19. 종자 소독으로 방제할 수 있는 벼의 병해는?

- ① 잎집무늬마름병        ② 종균핵병  
  ③ 키다리병                ④ 오갈병

## 20. 세균이 식물에 병을 일으킬 수 있음을 처음으로 밝힌 사람은?

- ① Linne                    ② de Bary  
  ③ Tillet                    ④ Burrill

## 2과목 : 농림해충학

## 21. 외국에서 천적을 도입하고자 할 때 주의사항으로 틀린 설명은?

- ① 해충 및 천적을 정확하게 동정한다.  
  ② 천적의 생태종 유무를 살핀다.  
  ③ 대상 해충이 많이 발생된 곳만을 찾는다.  
  ④ 도입 천적에 대한 검역을 실시한다.

## 22. 해충 방제시험에서 무처리의 생존율이 90%이고, 처리구의 생존율이 22.5% 이면 보정 살충률은?

- ① 75%                    ② 70%  
  ③ 65%                    ④ 60%

## 23. 훈증제는 주로 곤충의 어느 부분을 통하여 체내에 들어가서 곤충을 죽게 하는가?

- ① 입                    ② 피부  
 ③ 기문                    ④ 날개

24. 다음 중 가장 오래전에 우리나라에 들어온 해충은?

- ① 감자나방            ② 흰불나방  
 ③ 솔잎혹파리            ④ 온실가루이

25. 방제를 실시해야 되는 밀도수준은?

- ① 경제적 소득수준            ② 경제적 피해허용수준  
 ③ 해충 가해수준            ④ 해충 밀도수준

26. 곤충에 속하지 않는 것은?

- ① 빈대                    ② 선충  
 ③ 온실가루이            ④ 파종채벌레

27. 벼메뚜기의 형태를 설명한 내용 중 틀린 것은?

- ① 겹눈은 난형으로 광택이 있는 회갈색이다.  
 ② 성충은 길이가 30 ~ 38mm 이다.  
 ③ 알은 길이가 10mm 정도이며, 긴 타원형이고 황색이다.  
 ④ 몸은 황록색이며 머리와 가슴은 황갈색이다.

28. 유충으로 월동하지 않는 해충은?

- ① 조명나방            ② 콩나방  
 ③ 배추좀나방            ④ 거세미나방

29. 이화명나방의 암수 구별방법으로 부적당한 것은?

- ① 암컷의 날개 센털은 3개가 있다.  
 ② 수컷의 전연각(前緣角)은 넓다.  
 ③ 암컷의 빛깔은 얇다.  
 ④ 수컷은 암컷에 비해 크기가 크다.

30. 고자리파리의 월동충태는?

- ① 알                    ② 유충  
 ③ 번데기                    ④ 성충

31. 다음 중 호흡계의 기문 수가 가장 적은 곤충은?

- ① 모기붙이 유충            ② 나비 유충  
 ③ 나방 유충                    ④ 딱정벌레 유충

32. 곤충은 동종내에서 한 개체가 다른 개체의 행동에 영향을 끼치는 물질을 분비한다. 다음 중 어느 것인가?

- ① 호르몬                    ② 폐로몬  
 ③ 카이로몬                    ④ 알라타체호르몬

33. 수정된 난핵(卵核)이 분열하여 각각의 개체로 발육하는 것으로 하나의 수정란에서 여러 개의 개체가 나오는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 양성생식(兩性生殖)            ② 유생생식(幼生生殖)  
 ③ 단위생식(單爲生殖)            ④ 다배생식(多胚生殖)

34. 사과응애에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 수컷은 황녹색이며, 등쪽에 얇은 흑색의 반점이 있다.  
 ② 몸의 자모(털)는 비교적 길다.  
 ③ 한쌍의 완전한 눈과 불완전한 눈이 있다.

- ④ 알로 월동한다.

35. 곤충의 유약호르몬(Juvenile Hormone)을 분비하는 분비샘의 명칭은?

- ① 알라타체(Corpora allata)  
 ② 카디아카체(Corpora cardiaca)  
 ③ 앞가슴샘(Prothoracic gland)  
 ④ 가슴샘(Thoracic gland)

36. 이화명나방의 발생시기와 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 기온                    ② 일조  
 ③ 강우                    ④ 습도

37. 곤충의 외부구조를 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 곤충의 몸은 여러개의 마디로 이루어져 있으며 머리, 가슴, 배로 구분된다.  
 ② 존스턴기관은 더듬이 끝마디인 채찍마디에 있다.  
 ③ 더듬이의 기본 구조는 3부분으로 되어 있다.  
 ④ 겹눈은 여러개의 날눈이 모여 이루어져 있다.

38. 카이로몬(Kairomone)에 해당되는 경우는?

- ① Bomykol에 대한 누에나방의 반응  
 ② 노린재가 분비하는 고약한 냄새물질에 대한 포식자의 반응  
 ③ 여왕물질에 대한 일벌의 반응  
 ④ sinigrin에 대한 배추흰나비의 반응

39. 개체군의 크기(수) 변화에 영향을 미치는 요소로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 출생율                    ② 사망률  
 ③ 이출율                    ④ 성장률

40. 해충의 발생예찰 방법이 아닌 것은?

- ① 통계적 예찰법            ② 야외조사 및 관찰 예찰법  
 ③ 시뮬레이션 예찰법            ④ 피해 사정법

### 3과목 : 재배학원론

41. 냉수온탕침법 또는 온탕침법과 같은 종자의 온도처리로 방제되기 힘든 병은?

- ① 맥류의 깜부기병  
 ② 벼의 이삭선충병(선충심고병)  
 ③ 고구마의 검은무늬병  
 ④ 감자의 바이러스병

42. 다음 중 Rhizobium 세균과 공생함으로써 공기중의 질소를 고정하는 작물은?

- ① 콩                    ② 옥수수  
 ③ 보리                    ④ 벼

43. 최대용수량에 도달하고 있는 토양의 수분상태를 pF의 값으로 표시하면 약 얼마가 되는가?

- ① 7.0                    ② 4.5  
 ③ 1.8                    ④ 0

44. 종묘의 병리적 퇴화방지 대책으로 적합하지 않은 것은?

- ① 병해발생 방제
- ② 종자소독 철저
- ③ 짹을 티워 파종
- ④ 무병지(無病地)에서 채종

45. 감자의 휴면타파 기술로 가장 효율적인 것은?

- ① 1000 ~ 2000ppm의 MH-30 수용액에 침지하여 파종한다.
- ② 2ppm의 지베렐린 수용액에 침지하여 파종한다.
- ③ 0.5 ~ 1%의 과산화수용액에 침지하여 파종한다.
- ④ 100ppm의 에스렐 수용액에 침지하여 파종한다.

46. 벼의 감수분열기에 꽃밥이나 화분의 이상발육을 초래하여 불임현상을 일으키는 가장 큰 재해는?

- ① 수해
- ② 냉해
- ③ 가뭄해
- ④ 도복해

47. 벼재배에서 이삭거름의 사용적기는?

- ① 유효분열기
- ② 유수형성기
- ③ 감수분열기
- ④ 출수개화기

48. 침관수해(浸冠水害)에 가장 피해를 많이 받기 쉬운 조건은?

- ① 청수와 정체수(停滯水)
- ② 탁수와 정체수(停滯水)
- ③ 탁수와 유수(流水)
- ④ 청수와 유수(流水)

49. 자가불화합성을 보이는 작물은?

- ① 벼
- ② 밀
- ③ 배추
- ④ 감자

50. 식물의 수분포텐셜에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수분포텐셜은 삼투포텐셜, 압력포텐셜, 매트릭포텐셜로 구성된다.
- ② 물은 포텐셜에너지가 낮은 곳에서 포텐셜에너지가 높은 곳으로 이동한다.
- ③ 압력포텐셜은 항상 음(-)의 값을 가진다.
- ④ 세포의 수분포텐셜이 0이 되면 원형질분리가 일어난다.

51. 포도의 무핵과 형성에 이용되는 생장조절제는?

- ① Gibberellin
- ② B-995
- ③ CCC
- ④ MH-30

52. 피자식물의 중복수정 결과 배와 배유의 염색체 조성은?

- ① 배 n, 배유 n
- ② 배 n, 배유 2n
- ③ 배 2n, 배유 3n
- ④ 배 2n, 배유 2n

53. 다음 중 요수량이 가장 작은 작물은?

- ① 호박
- ② 완두
- ③ 옥수수
- ④ 클로버

54. 논에서 저장법으로 가장 부적당한 것은?

- ① 0 ~ 0.001%
- ② 0.01 ~ 0.04%
- ③ 0.05 ~ 0.1%
- ④ 0.2 ~ 1.0%

55. 종자의 저장법으로 가장 부적당한 것은?

- ① 고온저장
- ② 저온저장

- ③ 건조저장
- ④ 밀폐저장

56. 잡종강세가 현저하고 잡종 종자의 생산이 용이하여 1 대잡 종 및 단계 교잡을 주로 이용하는 작물은?

- ① 벼
- ② 보리
- ③ 밀
- ④ 옥수수

57. 한해(旱害) 대책으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 품종선택
- ② 피복
- ③ 객토
- ④ 중경제초

58. 토양 pH가 강alkali성이 되면 가급도(可給度)가 급격히 감소하여 작물 생육이 불리해지는 식물 영양성분은?

- ① Fe
- ② K
- ③ Mg
- ④ Ca

59. 다음 중 산성 토양에 적응성이 가장 약한 식물은?

- ① 시금치
- ② 수박
- ③ 벼
- ④ 소나무

60. 작물의 동상해에 대한 응급대책이 아닌 것은?

- ① 저녁에 충분히 관개한다.
- ② 수증기가 많이 함유한 연기를 발산시킨다.
- ③ 거연성 폐목재를 태운다.
- ④ 이랑을 낮추어 뿌림골을 낮게 한다.

#### 4과목 : 농약학

61. 농약으로 개발된 식물생장조절제 중 식물체 내에서 가스 상태로 존재하는 호르몬제는?

- ① 비에이
- ② 지베렐린
- ③ 에틸렌
- ④ 아이비엔이

62. 분체의 입도를 측정하는 체의 크기로서 옳은 것은?

- ① 150mesh
- ② 200mesh
- ③ 250mesh
- ④ 300mesh

63. 물에 잘 펑윤되어 점착성을 띠며, 주로 수화제의 증량제로 사용되고, 비교적 무거운 점토광물로 흡유가가 천연의 증량제 중 가장 높은 것은?

- ① 활석(탈크)
- ② 카올린
- ③ 벤토나이트
- ④ 규산류

64. 피레드린(Pyrethrin) 살충제는 충제의 어느 부분에 작용하여 효과를 내는가?

- ① 원형질독
- ② 피부독
- ③ 신경독
- ④ 근육독

65. 다음 중 훈증제가 아닌 것은?

- ① 메틸브로마이드제
- ② 디디브이피제
- ③ 인화알루미늄제
- ④ 타보(Terbufos)

66. 농약의 액제 제형을 제조할 때 겨울에 동결을 방지하기 위하여 주로 사용되는 것은?

- ① 규조토(Diatomite)
- ② 황산아연(Zinc sulfate)
- ③ 석고(Gypsum)
- ④ 에틸렌글리콜(Ethylene glycol)

67. 향후 농약이 지향하여야 할 사항에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 인축에 대한 독성이 낮아야 함
- ② 적용 해충범위가 넓고 비선택적이라야 함
- ③ 작물 또는 토양에 대한 잔류성이 없어야 함
- ④ 수질오염을 유발시키지 않아야 함

68. 다음 중 제초제에 해당하는 것은?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| ① 아이비유제(키타진) | ② 파라티온      |
| ③ 할펜프록스제(마하) | ④ 벤치오입제(사단) |

69. 유제나 액제와 같은 액상농약을 제조할 때 투입되는 용제에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 유효성분을 분해시키지 않아야 한다.
- ② 저온에서 유효성분이 석출되지 않아야 한다.
- ③ 분자량이 큰 화합물은 안전하여 저분자량의 화합물보다 약해가 적다.
- ④ 액제에는 물 뿐만 아니라 methanol 등도 용제로 사용된다.

70. 파라티온(Parathion)은 다음 중 어느 계통의 농약으로 분류되는가?

- |           |          |
|-----------|----------|
| ① 유기인계    | ② 카바메이트계 |
| ③ 피레스로이드계 | ④ 유기염소계  |

71. 다음 중 1일 섭취 하용량(ADI)의 설정이 맞는 것은?

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| ① NOEL x 식품계수       | ② NOEL x 체중(kg) |
| ③ NOEL x 안전계수(0.01) | ④ NOEL x MRL    |

72. 다음 농약의 사용법에 대한 설명 중 적당하지 않은 것은?

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

73. 살포액의 조제 시 고려할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- |               |            |
|---------------|------------|
| ① 농약의 이화학적 특성 | ② 회석용수의 선택 |
| ③ 소정의 회석배수 준수 | ④ 충분한 훈화   |

74. 다음 중 밀폐된 공간에서 사용하도록 설계된 제형은?

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 훈연제 | ② 입제  |
| ③ 분제  | ④ 수화제 |

75. 다음 중 침투성 살균제로 주로 사용되는 것은?

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| ① 보르도액          | ② 만코지(Mancozeb)   |
| ③ 프로피(propineb) | ④ 헤나리몰(Fenarimol) |

76. 농약관리법에서 정한 농약의 어독성구분 중 II급은 LC50으로 얼마(mg/L, 48시간)를 기준으로 하고 있는가?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| ① 0.1 미만    | ② 0.1 ~ 0.5 |
| ③ 0.5 ~ 2.0 | ④ 2.0 이상    |

77. 다음 중 농약의 화학적 변화라고 보기 어려운 것은?

- |  |
|--|
| ① DDVP 유제가 수산화이온(OH)에 의해 유기산과 phenol 류 등으로 분해된다. |
|--|

- ② 만코지 수화제가 대기 중에서 분해된다.
- ③ 토양 중의 금속이 농약과 반응하여 농약을 분해한다.
- ④ 미생물에 의한 농약의 분해는 환경오염을 방지한다.

78. 만코지 원제에 함유한 ETU(Ethylene thiourea)는 발암성이 높은 화합물로 지정되어 규제하고 있는 판정기준은?

- |            |            |
|------------|------------|
| ① 0.01% 이하 | ② 0.05% 이하 |
| ③ 0.1% 이하  | ④ 0.5% 이하  |

79. 다음 중 살비제(살용애제)의 작용점 및 작용기작과 같은 양상을 나타내는 농약은?

- |        |       |
|--------|-------|
| ① 살균제  | ② 제초제 |
| ③ 살선충제 | ④ 살충제 |

80. 다음 중 디티오카바믹산(dithiocarbamic acid) 기를 가지고 있는 농약은?

- |           |          |
|-----------|----------|
| ① 메틸브로마이드 | ② 석화유황합제 |
| ③ 포리옥신    | ④ 만코제브   |

### 5과목 : 잡초방제학

81. 작물과 잡초간의 가장 직접적인 경합요인은?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| ① 영양소, 빛, 수분 | ② 영양소, 빛, 열 |
| ③ 영양소, 빛, 토양 | ④ 빛, 토양, 수분 |

82. 우리나라에 발생하는 논 다년생 잡초 중 출아기간이 길어 특히 방제가 어려운 잡초는?

- |       |          |
|-------|----------|
| ① 올방개 | ② 너도방동사니 |
| ③ 올미  | ④ 물달개비   |

83. 작물과 잡초의 경합에 있어서 최대 경합기간은?

- |                                 |
|---------------------------------|
| ① 개화 후부터 성숙기 전반                 |
| ② 생육초기부터 생육전체 기간의 애 해당하는 기간     |
| ③ 작물의 전체 생육기간의 내지 기간에 해당하는 생육초기 |
| ④ 생육중기부터 후기                     |

84. 계면활성제의 특성을 설명한 것 중 옳은 것은?

- |                                   |
|-----------------------------------|
| ① 친수성의 성질만 갖고 있음                  |
| ② 친유성의 성질만 갖고 있음                  |
| ③ 친수성(親水性) 및 친유성(親油性) 물질을 함유하고 있음 |
| ④ 표면장력을 크게 하는 물질이다.               |

85. 2,4 - D 1% 용액은 몇 ppm에 해당하는가?

- |            |             |
|------------|-------------|
| ① 1 ppm    | ② 100 ppm   |
| ③ 1000 ppm | ④ 10000 ppm |

86. 쌍자엽 잡초와 단자엽 잡초간 차이로 옳은 것은?

- ① 쌍자엽은 염액이 평행액이고 단자엽은 망상액이다.
- ② 쌍자엽은 생장점이 식물체 위쪽에 위치하고 단자엽은 하단에 위치한다.
- ③ 쌍자엽은 배유가 있으나 단자엽은 배유가 없다.
- ④ 화본과 잡초는 쌍자엽 식물에 속하고 광엽잡초는 단자엽 식물에 속한다.

87. 다음 중 비선택성 제초제로 약제 처리 후 효과가 가장 빨리

## 나타나는 제초제는?

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| ① paraquat             | ② glyphosate |
| ③ glufosinate-ammonium | ④ sulfosate  |

## 88. 타감작용(Alleopathy)을 옳게 설명한 것은?

- ① 식물체 분비물질에 의한 상호작용
- ② 식물체간의 빛에 대한 경합작용
- ③ 식물체 상호간의 생육에 대한 상가작용
- ④ 영양소에 대한 식물체 상호간의 경합작용

## 89. 다음 중 논작초로만 짹지워진 것은?

- ① 돌피, 물달개비, 물옥잠, 여뀌바늘
- ② 명아주, 돌피, 올미, 쇠비름
- ③ 사마귀풀, 올미, 올방개, 쇠비름
- ④ 참방동사니, 강아지풀, 바랭이, 돌피

## 90. 논작초 군락천이의 발생요인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 제초제 연용
- ② 벼의 조기이식 재배
- ③ 벼의 연작재배
- ④ 시비 및 물관리 변경

## 91. 외래잡초로만 구성되어 있는 것은 어느 것인가?

- ① 올챙이고랭이, 미국자리공, 생이가래
- ② 미국개기장, 단풍잎돼지풀, 서양민들레
- ③ 서양민들레, 올방개, 방동사니
- ④ 단풍잎돼지풀, 미국가막사리, 중대가리풀

## 92. 벼 재배방법 중 잡초발생량이 가장 많은 것은?

- ① 중묘 기계이앙
- ② 성묘 기계이앙
- ③ 담수직파
- ④ 건답직파

## 93. 다음 중 잡초 종합방제를 위한 고려사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 잡초군락 조사
- ② 제초방법 선정
- ③ 제초 필요성 검토
- ④ 토양특성 파악

## 94. 경험에 처리한 흡수이행성 제초제가 주로 이동해 가는 경로는?

- ① Casperiar
- ② Apoplast
- ③ Symplast
- ④ Cambium

## 95. 잡초종자의 휴면과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종피가 단단하여 휴면이 생기는 경우도 있다.
- ② 종자가 발아하는데 필요한 조건이 주어져도 발아하지 않는 것을 말한다.
- ③ 잡초 종자의 휴면은 잡초 방제에 유리하다.
- ④ 발육이 불완전하거나 미숙한 배로 인하여 휴면이 일어날 수 있다.

## 96. 제초제의 작용기작이 잘못 연결된 것은?

- ① Phenoxy 계 - 식물호르몬 작용의 교란
- ② Imidazolinone 계 - 아미노산의 합성을 저해
- ③ Urea 계 제초제 - 광합성을 저해
- ④ Bipyridinium 계 제초제 - 세포분열을 억제

## 97. 작물과 잡초간 경합의 한계밀도(critical threshold level)

- ① 작물의 밀도가 어느 한계를 넘었을 때 잡초와의 경합에 이길 수 있는 밀도
- ② 영양생장에서 생식생장으로 넘어가는 한계
- ③ 경합에 의한 영양 결핍단계
- ④ 잡초의 밀도가 어느 한계를 넘었을 때 작물의 수량을 크게 감소시키는 밀도

## 98. 잡초 종자의 휴면타파법 중 그 효과가 크게 기대되지 않는 것은?

- ① 종피 파상법
- ② 자외선 처리
- ③ 저온 · 습윤처리
- ④ 후숙

## 99. 다음 중 부유작초로만 나열된 것은?

- ① 부레옥잠, 좀개구리밥, 생이가래
- ② 생이가래, 벚풀, 올챙이고랭이
- ③ 개구리밥, 올미, 물달개비
- ④ 생이가래, 벚풀, 물옥잠

## 100. 토양 처리용 제초제에 있어서 물리적 선택성을 이용하기 위한 조건으로 부적당한 것은?

- ① 복토는 4cm 내외로 가능한 대립성 종자가 유리하다.
- ② 유기물 함량이 적은 사양토로서 흡착력이 적은 토양이 좋다.
- ③ 유기물 함량이 많고 흡착력이 강한 토양이 좋다.
- ④ 제초제 처리 후 5mm 정도 강우가 있는 것이 좋다.

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/xe](http://www.comcbt.com/xe)

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