

1과목 : 식물병리학

- 세균에 의하여 발생하는 병은?  
 ① 고구마 무름병      ② 토마토 시들음병  
 ③ 무 검은썩음병      ④ 감자 역병
- 병 삼각형(disease triangle)의 구성 요인이 아닌 것은?  
 ① 시간      ② 병원체  
 ③ 환경      ④ 기주식물
- 다음 식물병 중 제 2차 전염이 없는 병은?  
 ① 복숭아 잎오갈병      ② 벼 도열병  
 ③ 고추 도열병      ④ 오이 모자이크병
- 감자의 병해 중에서 토양 pH가 높아질수록 발병이 심해지는 병은?  
 ① 바이러스병      ② 역병  
 ③ 겹등근무늬병      ④ 더듬이병
- 고추 열매에 검은색의 작은 알갱이들이 동심운문을 그리며 만들어지고, 습도가 높을 때 그 위에 분홍색 계통의 점액이 분비되는 병은?  
 ① 역병      ② 탄저병  
 ③ 더듬이병      ④ 깨씨무늬병
- 외류의 세균성(Erwinia tracheiphila) 풋마름병의 매개 곤충은?  
 ① 파리류      ② 나비류  
 ③ 딱충벌레류      ④ 진딧물류
- 배추 무사마귀병의 주요 전염 경로는?  
 ① 종자 전염      ② 토양 전염  
 ③ 충매 전염      ④ 공기 전염
- 벼 오갈병의 매개충은?  
 ① 벼멸구      ② 흰등멸구  
 ③ 벼메뚜기      ④ 끝동매미충
- 세균 중 기주 식물에 혹을 만드는 것은?  
 ① Erwinia carotovora pv. carotovora  
 ② Agrobacterium tumefaciens  
 ③ Pseudomonas solanacearum  
 ④ Xanthomonas campestris pv. campestris
- 유성세대가 없는 불완전균에서 일어나며 영양 균사에서 유성생식과 같은 유전적인 재조합이 일어나는 현상을 무엇이라 하는가?  
 ① 접합      ② 형질전환  
 ③ 형질도입      ④ 준유성교환
- 병든 가지나 줄기가 처음에는 황색에서 오렌지색으로 변하고 나중에 부풀어 터진 후 황색의 가루가 비산하는 병은?  
 ① 향나무 녹병      ② 느릅나무 마름병  
 ③ 밤나무 줄기마름병      ④ 잣나무 털녹병

- 기주가 자라는 곳에 이미 도입된 병원체를 없애는 방제 방법을 무엇이라 하는가?  
 ① 면역      ② 직접 보호  
 ③ 배제      ④ 제거

- 다음 설명하는 병의 병원균이 속하는 곳은?

- 잎에만 발생  
 - 본 잎에서는 처음에는 수침상의 점무늬가 생기고 병무늬 가장자리가 잎맥으로 포위되어 있는 부정형 다각형의 담갈색 무늬로 발전  
 - 심하면 잎이 뒷쪽으로 말리고, 습기가 많으면 병무늬 뒷면에 서리 같은 가루모양의 흰색곰팡이가 발생

- 접합균류      ② 난균류  
 ③ 자낭균류      ④ 담자균류
- 식물 병원균의 병원성의 생리적 분화는 생화학적으로 다음 어느 것에 의한 것인가?  
 ① 영양 요구성의 차이      ② 산화 능력의 차이  
 ③ 환원 능력의 차이      ④ 기질 pH의 차이
- 다음 중 phytoalexin 이 아닌 것은?  
 ① pisatin      ② capsidiol  
 ③ phaseollin      ④ salicylic acid
- 바이로이드를 최초로 발견한 사람은?  
 ① Diener      ② Doi  
 ③ Iwanowski      ④ Vanderplank
- 벼 흰잎마름병의 병원체는?  
 ① Heterobasidion annosum  
 ② Xanthomonas oryzae pv. oryzae  
 ③ Phytophthora capsici Leon  
 ④ Blumeria graminis
- 사과나무 부란병에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 자낭포자와 병포자를 형성한다.  
 ② 병환부에서 균사나, 포자형으로 월동한다.  
 ③ 빗물이나 공기전염을 한다.  
 ④ 병 발생은 상처와 관계가 없다.
- 다음 식물병 중 표징(sign)이 없는 병해는?  
 ① 고추 괴저바이러스병      ② 오이 흰가루병  
 ③ 보리 결광부기병      ④ 배나무 붉은별무늬병
- 전신감염을 일으키는 병원체가 아닌 것은?  
 ① 바이러스      ② 파이토플라스마  
 ③ 선충      ④ 바이로이드

2과목 : 농림해충학

- 토양생태계에 있어서 토양 곤충의 가장 중요한 역할은?

- ① 생산자 역할                      ② 소비자 역할  
③ 분해자 역할                      ④ 오염자 역할
22. 한해에 한번 이상 발생하는 해충은?  
① 오리나무잎벌레                  ② 솜검은밤나방  
③ 버잎벌레                          ④ 콩잎말이명나방
23. 해충의 발생예찰에서 피해 허용밀도, 요방제밀도, 피해한계 밀도는 어떤 항목에 속하는가?  
① 발생시기의 예찰                  ② 발생량의 예찰  
③ 피해량의 예찰                      ④ 방제여부의 예찰
24. 소위 “비단길”이라는 문명을 생기게 한 곤충은?  
① 꿀벌                                  ② 담배나방  
③ 조명나방                              ④ 누에나방
25. 곤충의 존스톤 기관은 더듬이의 어느 부분에 위치 하는가?  
① 자루마디                              ② 팔굽마디(흔들마디)  
③ 채찍마디                              ④ 밑마디
26. 소화기관의 변형체로서 흡즙성 곤충에서 나타나는 기관은?  
① 숨은 배설관                          ② 여과실  
③ 직장아가미                              ④ 알라타체
27. 수확직전 갑자기 해충을 방제하고자 할 때 주로 사용되는 살충제는?  
① 훈증제                                  ② 침투성약제  
③ 준침투성약제                          ④ 접촉제
28. 곤충의 다리는 5마디로 구성된다. 몸에서부터 바른 순서로 나열된 것은?  
① 밑마디-넓적마디-발마디-종아리마디-도래마디  
② 밑마디-발마디-종아리마디-도래마디-넓적마디  
③ 밑마디-도래마디-넓적마디-종아리마디-발마디  
④ 밑마디-종아리마디-발마디-넓적마디-도래마디
29. 다음 중 생산자에 유리하고 수용자에 불리한 생리반응이나 행동을 일으키는 활성물질은?  
① 시노몬(synomone)  
② 알로몬(allomone)  
③ 카이로몬(kairomone)  
④ 집합페로몬(aggregation pheromone)
30. 이화명나방의 암수 구별방법으로 부적당한 것은?  
① 암컷의 날개 센털은 3개가 있다.  
② 수컷의 전연각(前緣角)은 넓다.  
③ 암컷의 빛깔은 옅다.  
④ 수컷은 암컷에 비해 크기가 크다.
31. 살충제와 같은 유독성 화학물질이 곤충체내로 투입되었을 때 그 물질을 무독화시키기 위하여 곤충의 지방체 조직에서 일어나는 반응이 아닌 것은?  
① 알킬화                                  ② 황산화  
③ 아세틸화                                  ④ 가수분해

32. 학명 *Lymantria dispar* (Linnaeus) 은 어떤 해충인가?  
① 매미나방                                  ② 독나방  
③ 솔나방                                  ④ 솔잎벌
33. 콩나방은 콩꼬투리의 털이 적고 매끄러운 품종에 산란을 적게 한다. 이것은 작물 내충성의 어느 성질 때문인가?  
① 내성    ② 항생성  
③ 회피성    ④ 비선호성
34. 생물적 방제의 장점에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?  
① 모든 해충에 적용이 된다.  
② 생물상이 평형을 되찾고 생태계가 안정된다.  
③ 효과발현이 늦지만 영구적으로 효과가 있다.  
④ 비용은 처음에만 필요하고 그 이후는 불필요하다.
35. 평균곤(halter)은 어느 곤충 목(目)에서 볼 수 있는가?  
① 파리목    ② 노린재목  
③ 딱정벌레목                                  ④ 나비목
36. 농약의 부작용이 아닌 것은?  
① 자연계의 평형 파괴                  ② 잠재적 곤충의 해충화  
③ 동물상의 복잡화                          ④ 약제저항성 해충의 출현
37. 종합적 해충관리(IPM) 측면에서 가장 중요한 기준이 되는 것은?  
① 방제력    ② 해충의 존재  
③ 경제적 피해 수준(밀도)                  ④ 일반 평형 수준(밀도)
38. 다음 버즘나무방패벌레의 설명 중 틀린 것은?  
① 버즘나무류의 잎뒷면에 모여 흡즙 가해한다.  
② 1995년에 국내에 보고되었다.  
③ 성충으로 월동한다.  
④ 풀잠자리목에 속한다.
39. 버 줄무늬잎마름병을 매개하는 해충은?  
① 버멸구    ② 애멸구  
③ 흰등멸구    ④ 끝동매미충

40. 고자리파리의 월동충태는?  
① 알    ② 유충  
③ 번데기    ④ 성충

**3과목 : 재배학원론**

41. 습해에 강한 작물은?  
① 감자    ② 고구마  
③ 보리    ④ 밭벼
42. 계통이 거의 고정되는 F<sub>5</sub>~F<sub>6</sub>세대까지는 교배조합별로 보통 재배를 하여 집단선택을 계속하고, 집단의 동형접합성이 높아진 후기세대에 가서 계통선택을 실시하는 육종법은?  
① 파생계통육종법                          ② 집단육종법  
③ 계통육종법    ④ 조환육종법

43. 독립유전일 때 재조합형이 얼마 나올때를 말하는가?  
 ① 0%                      ② 15%  
 ③ 30%                      ④ 50%
44. 작물재배시 부족하면 수정·결실이 나빠지는 미량원소는?  
 ① Mn                      ② B  
 ③ Mo                      ④ Zn
45. 벼 재배시 추락현상이 나타날 때 함께 발생하기 쉬운 병은?  
 ① 깨씨무늬병              ② 도열병  
 ③ 앞집무늬마름병        ④ 걸깜부기병
46. 종(種)이하의 작은 분류단위를 올바르게 표시한 것은?  
 ① 종(種) - 변종(變種) - 품종(品種) - 아종(亞種)  
 ② 종(種) - 아종(亞種) - 계통(系統) - 품종(品種)  
 ③ 종(種) - 아종(亞種) - 변종(變種) - 품종(品種)  
 ④ 종(種) - 계통(系統) - 변종(變種) - 품종(品種)
47. 작물의 형태적·생태적·생리적 요소를 형질(形質)이라 하는데, 다음 중 형질을 나타내는 것은?  
 ① 단간종                  ② 만생종  
 ③ 조생종                  ④ 숙기(출수기)
48. 적산온도가 가장 낮은 여름작물은?  
 ① 메밀                      ② 조  
 ③ 담배                      ④ 콩
49. 공기중의 습도가 높으면 식물에 어떤 현상이 나타나는가?  
 ① 광합성이 활발해진다.  
 ② 증산작용이 활발해진다.  
 ③ 필요물질의 흡수 및 순환이 촉진된다.  
 ④ 표피가 연약해지고 작물체가 도장한다.
50. 다음 두류 중 일반적으로 단위면적당 파종량이 가장 적은 것은?  
 ① 콩                      ② 팥  
 ③ 녹두                      ④ 완두
51. 다음 작물의 생육형태 조정법이 틀리게 연결된 것은?  
 ① 콩 - 적심                  ② 토마토 - 취기(연곡)  
 ③ 가지 - 적엽                  ④ 옥수수 - 제얼
52. 다음 종자 중 장명종자에 해당하는 것은?  
 ① 토마토, 가지, 수박      ② 콩, 옥수수, 밀  
 ③ 벼, 콩, 배추              ④ 고추, 당근, 수박
53. 식물체가 침관수(浸冠水)되었을 때의 대책으로 틀린 것은?  
 ① 퇴수후 새로운 물을 갈아 낸다.  
 ② 김을 매어 지중통기(地中通氣)를 좋게 한다.  
 ③ 침수 후에는 병충해의 발생이 줄어들기 때문에 방제가 필요없다.  
 ④ 피해가 심할 때에는 추파, 보식 등을 한다.
54. 재배포장에 파종된 종자의 발아(출아)상태를 조사할 때 발아

전(發芽揃)이란 몇 % 이상 발아한 것인가?

- ① 50%                      ② 60%  
 ③ 70%                      ④ 80%

55. 우리나라의 통일찰 벼품종은 어떤 육종방법에 의해 육성되었는가?  
 ① 계통육종                  ② 집단육종  
 ③ 여교배육종              ④ 파생계통육종
56. 다음 작물 중 자연교잡률(단위:%)이 가장 높은 것은?  
 ① 보리                      ② 밀  
 ③ 수수                      ④ 조
57. 수정되지 않은 난세포가 홀로 발육하여 배(胚)를 형성하는 생식법은?  
 ① 동정생식                  ② 부정배생식  
 ③ 처녀생식                  ④ 무배생식
58. 다음 벼 품종을 같은 지역에서 재배할 때 출수가 가장 늦은 것은?  
 ① 오대벼                      ② 설악벼  
 ③ 태백벼                      ④ 낙동벼
59. 다음 작물 중에서 산성토양에 가장 강한 것은?  
 ① 감자                      ② 고구마  
 ③ 무                          ④ 양파
60. 다음 작물 중 칼리를 충분히 공급해야 좋은 것은?  
 ① 벼                          ② 옥수수  
 ③ 콩                          ④ 고구마

#### 4과목 : 농약학

61. 30% 메프(MEP)유제(비중 1.0) 100cc 로 0.05% 의 살포액을 만들려고 한다. 이 때 소요되는 물의 양은?  
 ① 59900cc                  ② 69900cc  
 ③ 79900cc                  ④ 89900cc
62. 농약 살포액의 조제방법 중 일반적으로 가장 많이 사용하는 방법은?  
 ① 배액 조제법              ② 퍼센트액 조제법  
 ③ 비중 조제법              ④ ppm 조제법
63. 약제의 처리법 중 수면시용법이 갖추어야 할 특성으로 틀린 것은?  
 ① 물에 잘 풀리고 널리 확산되어야 한다.  
 ② 물이나 미생물 또는 토양성분 등에 의하여 분해되지 않아야 한다.  
 ③ 수중에서 장시간에 걸쳐 녹아 약액의 농도를 유지하여야 한다.  
 ④ 가급적 약제의 일부는 수중에 현수되도록 친수 및 발수성을 갖추어야 한다.
64. 본답후기 경엽처리용 제초제로서 사용 시 논물을 빼고 난 후 압력이 약한 분무기로 벼 밖에 묻지 않도록 살포하여야 하는 제초제는?

- ① 그락목손                      ② 글라신  
③ 2,4-D                        ④ 설폰세이트
65. 메프(Fenitrothion) 유제(50%)를 1000배로 희석하여 10a당 8말(160L)을 살포하려고 할 때 Fenitrothion 유제의 소요량은 약 몇 mL 인가?  
① 80                              ② 120  
③ 160                              ④ 320
66. 곤충을 질식시켜 치사시키는 물리적 작용을 갖는 살충제는?  
① 기계유 유제                      ② 피레스 유제  
③ 에이카롤 유제                      ④ 밀베멕틴 유제
67. 농약제조용 보조제인 증량제의 특성으로 가장 거리가 먼 것은?  
① 가비중                              ② 수분함량 및 흡습성  
③ 입자의 크기 및 입도분포                      ④ 표면장력
68. 식물호르몬 작용 저해제와 비슷한 작용특성을 보이기 때문에 식물이 고사하는 것보다 기형인 경우가 많은 제초제의 작용기작은?  
① 단백질 합성저해                      ② 광합성 저해  
③ 호흡 저해                              ④ 아미노산 합성저해
69. 농약원제를 용제에 녹이고 계면활성제를 유화제로서 첨가하여 제제한 것으로 다른 제형에 비해 제제가 간단한 특징이 있는 것은?  
① 액제                              ② 수용제  
③ 유제                              ④ 분산성액제
70. 농약사용 후에 나타나는 약해의 원인이라고 볼 수 없는 것은?  
① 표류비산에 의한 약해                      ② 휘산에 의한 약해  
③ 잔류농약에 의한 약해                      ④ 원제 부성분에 의한 약해
71. 다음 중 훈증제에 대하여 가장 바르게 설명한 것은?  
① 유효성분과 발열제를 종이에 흡착시키거나 강통에 넣는 것이다.  
② 비등점이 낮은 농약을 액상, 고상 또는 압축가스의 형태로 용기 내에 충전한 것이다.  
③ 유효성분을 용제 분사제 등과 bombe 에 충전시킨 것으로 압력을 가하여 공기 중에 분출시켜서 사용한다.  
④ 가연성 재질에 유효성분을 혼합성형하고, 불완전 연소에 의하여 유효성분을 공기 중에 휘산시킨다.
72. 농약의 잔류 허용기준 설정 시 해당되지 않는 것은?  
① 최대무작용량                      ② 반수치사량  
③ 안전계수                              ④ 1일 섭취허용량
73. 피레스로이드(Pyrethroid)계 살충제의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 간접접촉제로서 곤충의 기문이나 피부를 통하여 체내에 들어가 근육마비를 일으킨다.  
② 온혈동물, 인축에는 매우 저독성이며 곤충에 따라 살충력이 강하다.  
③ 중추신경계나 말초신경계에 대하여 매우 낮은 농도에서 독성작용을 일으키는 신경독성화합물이다.

- ④ 고온보다 저온상태에서 약효발현이 잘 된다.

74. 농약의 급성독성은 반수치사량(중위치사량, LD<sub>50</sub>)으로 표시한다. 이 때 단위는?  
① mg/mL                              ② mg/g  
③ mg/kg                              ④ mg/mg
75. 약해가 일어나는 조건으로 가장 거리가 먼 것은?  
① 장마철 보르도액의 살포  
② 고온, 고광도시 석회황합제 사용  
③ 낙엽 후 기계유 유제의 살포  
④ 살포약제의 고농도 살포
76. 페놀(phenol)계 살균제로서 과수의 월동 방제용이나 목재 방부제로도 사용될 수 있는 약제는?  
① 비타박스                              ② 캅탄  
③ 네오아소진                              ④ PCP제
77. 다음 중 생장조정제로 사용되지 않은 농약은?  
① 지베렐린산 수용제                              ② 나드 분제  
③ 메피캇클로라이드 액제                              ④ 모노크로포스 액제
78. 계면활성제 중 가용화 작용이 큰 HLB(hydrophil - elipophile balance) 값으로 가장 옳은 것은?  
① 1~3                              ② 4~7  
③ 9~12                              ④ 15~18
79. 다음 중 카바메이트(Cabamate)계 살충제는?  
① 트리클로르폰                              ② 카보퓨란  
③ 수미치온                              ④ 파단
80. 농약의 물리적 성질 중 현수성(Suspensibility)의 의미를 가장 잘 설명한 것은?  
① 농약을 물에 가했을 경우에 유입자가 균일하게 분산하여 유탁액을 만드는 성질이다.  
② 농약을 물에 다했을 때 균일하게 분산, 부유하는 성질과 그 안전성을 나타낸다.  
③ 농약을 물에 가했을 때 물과 약제와의 친화도를 나타낸다.  
④ 농약을 물에 가하여 작물에 뿌렸을 때 잘 부착되는 성질을 말한다.

#### 5과목 : 잡초방제학

81. 제초제의 작용기구에 따른 분류에서 광합성 저해계통은?  
① 요소계                              ② 유기인계  
③ 페녹시계                              ④ 페놀계
82. 기생성, 식해성 및 병원성을 지닌 생물을 이용하여 잡초의 발생밀도를 감소시키는 방제방법은?  
① 생태적 방제법                              ② 물리적 방제법  
③ 생물적 방제법                              ④ 화학적 방제법
83. 저항성 잡초의 출현에 가장 큰 원인이 되는 것은?  
① 동일계 제초제의 연용                              ② 무경운 재배법  
③ 연작                              ④ 합제 형태의 제초제 사용

84. 논잡초의 군락천이를 유발시키는 원인과 가장 관계가 깊은 것은?  
 ① 춘·추경을 많이 하기 때문  
 ② 동일한 제초제의 연속적인 사용 때문  
 ③ 담수조건하에서 재배하기 때문  
 ④ 기계이앙이 증가되었기 때문
85. 종내경합(Intra-specific competiton)이란?  
 ① 서로 다른 잡초 초종간 경합  
 ② 작물과 잡초간 경합  
 ③ 동일 종내의 잡초간 경합  
 ④ 여러 작물과 한 잡초간 경합
86. 우리나라 논에 발생하는 올방개의 출아가 늦은 이유를 가장 잘 설명한 것은?  
 ① 지하경이 불균일하게 분포되어 있기 때문이다.  
 ② 지하경 형성 부위가 깊고 출아하는데 걸리는 시간이 길기 때문이다.  
 ③ 지하경의 종자가 휴면을 일으키기 때문이다.  
 ④ 지하경의 크기가 크기 때문이다.
87. 잡초방제 방법 중 생태적 방제법이 아닌 것은?  
 ① 작부체계                      ② 답전윤환재배  
 ③ 논 오리방사                  ④ 경합능력이 큰 품종 선택
88. 다음 잡초들 중에서 논에서 발생하는 방사니과(사초과) 잡초들만으로 나열된 것은?  
 ① 알방동사니, 올방개, 물고랭이, 등애풀, 가래  
 ② 물옥잠, 물고랭이, 벼풀, 여뀌, 쇠털골  
 ③ 쇠털골, 올방개, 물참새피, 마디꽃  
 ④ 매자기, 바람하늘지기, 너도방동사니, 쇠털골, 올챙이고랭이
89. 다음 중 잡초 학명을 잘못 연결한 것은?  
 ① 알방동사니 - *Cyperus difformis* L.  
 ② 너도방동사니 - *Cyperus serotinus* Rottb.  
 ③ 올방개 - *Eleocharis kuroguwai* Ohwi  
 ④ 강피 - *Monochoria vaginalis* P.
90. 쌍자엽 잡초의 특징은?  
 ① 뿌리는 섬유근계의 관근이다.  
 ② 앞은 대개 평행맥이다.  
 ③ 생장점이 줄기 하단의 절간 부위에 있다.  
 ④ 배유대신에 2개의 자엽으로 되어 있다.
91. 다음 중 작물 파종 후 잡초경합한계기간이 가장 긴 작물은?  
 ① 양파                          ② 콩  
 ③ 옥수수                        ④ 녹두
92. 다음 중 잡초발생에 대한 옳은 설명은?  
 ① 간척답이 보통답보다 잡초발생이 많다.  
 ② 일모작답이 이모작답보다 잡초발생이 많다.  
 ③ 월동 맥류포장에서 피와 바랭이가 우점잡초이다.

- ④ 여름 발작물에서 독새풀과 별꽃이 우점잡초이다.
93. 다음 중 영양번식을 주로 하는 잡초로 나열된 것은?  
 ① 메꽃, 올방개, 알방동사니, 가래  
 ② 바랭이, 쇠비름, 참방동사니, 깨풀, 돌피  
 ③ 올미, 가래, 메꽃, 올방개  
 ④ 바랭이, 쇠비름, 참방동사니, 깨풀, 명아주
94. 잡초가 발아하여 지표면 위로 출현하는 과정에 관여하는 요인과 가장 관련이 적은 것은?  
 ① 토양심도                      ② 토양수분  
 ③ 토양온도                      ④ 토양구조
95. 우리나라 논에서 제초제 저항성 잡초로 물달개비가 발견되었다. 이들은 어떤 계통에 대하여 저항성을 나타낸다고 알려져 있는가?  
 ① 페녹시계                      ② 설폰닐우레아계  
 ③ 트리아진계                  ④ 벤조산계
96. 잡초경합한계기간이란?  
 ① 작물이 잡초와의 경합에 가장 유리한 시기  
 ② 작물이 잡초와의 경합에 가장 민감한 시기  
 ③ 작물이 잡초와의 경합에 영향이 적은 시기  
 ④ 작물이 잡초와의 경합에서 피해가 적은 시기
97. 벼와 피의 형태적 차이점은?  
 ① 피에는 잎귀만 있고 벼에는 잎허만 있다.  
 ② 벼에는 잎귀와 잎허가 있으나 피에는 없다.  
 ③ 피에는 잎귀와 잎허가 있으나 벼에는 없다.  
 ④ 벼에는 잎귀는 있으나 잎허가 없다.
98. 다음 잡초 중 가을에 발생하여 월동 후에 결실하는 대표적인 동계잡초는?  
 ① 별꽃, 독새풀, 벼룩나물      ② 쑥, 명아주, 비름  
 ③ 갯풀, 강아지풀, 민들레      ④ 애기메꽃, 바랭이, 별꽃
99. 농민이 제초제를 2m의 분무폭을 가진 분무기로 50m 거리를 살포하였을 때 15ℓ의 물을 분무하였다면, 10a의 밭에 필요한 분무량은?  
 ① 100ℓ                          ② 150ℓ  
 ③ 200ℓ                          ④ 250ℓ
100. 다음 중 같은 분류기준에 의한 제초제의 분류로 옳은 것은?  
 ① 발아전 처리제 - 유기처리제  
 ② 토양처리제 - 접촉형 처리제  
 ③ 무기제초제 - 이행형 제초제  
 ④ 토양 처리제 - 경엽 처리제

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