

1과목 : 식물병리학

- 발병억제토양이 가지고 있는 발병 억제력의 가장 주된 실체는?
 ① 무기염류 ② 토양의 물리성
 ③ 길항균 ④ 토양의 종류
- 사람이나 가축에 독작용을 나타내는 식물병원균은?
 ① *Gibberella fujikuroi* ② *Ustilago nuda*
 ③ *Claviceps purpurea* ④ *Glomerella cingulata*
- 오이 노균병의 설명 중 틀리는 내용은?
 ① 병반 특징이 부정형 다각형이다.
 ② 발아할 때 유주자를 형성한다.
 ③ 주로 포장이나 하우스 청결이 급선무이다.
 ④ 고온 건조시 격발한다.
- 다음 중 식물병과 제 1차전염원이 바르게 짝지워진 것은?
 ① 벼 도열병 - 잡초
 ② 배나무 검은별무늬병 - 종자
 ③ 벼 흰잎마름병 - 잡초
 ④ 담배모자이크바이러스병 - 곤충
- 토마토 잎곰팡이병 방제방법으로 맞지 않는 내용은?
 ① 저항성 품종선택
 ② 종자소독 철저
 ③ 밀식하여 도복 방지
 ④ 약제로는 triflumizole, triforine 등이 있다.
- 형광항체법을 이용하는 식물병 진단방법은?
 ① 핵산분석에 의한 진단 ② 이화학적 진단
 ③ 혈청학적 진단 ④ 생물학적 진단
- 다음 중 나머지 셋과 다른 의미를 가지고 있는 것은?
 ① 수평저항성 ② 미동유전자저항성
 ③ 비분화적저항성 ④ 소수인자저항성
- 잣나무 털녹병균의 중간 기주는?
 ① 까치밥나무 ② 배나무
 ③ 참나무 ④ 향나무
- 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
- 포도나무 새눈무늬병(흑두병)균의 월동상태는?
 ① 담자포자 ② 균핵
 ③ 후막포자 ④ 균사
- 벼 오갈병을 매개하는 곤충으로만 된 것은?
 ① 벼멸구 - 애멸구 ② 애멸구 - 끝동매미충
 ③ 진딧물 - 멸구류 ④ 끝동매미충 - 번개매미충

- 저장 중의 감자가 썩어서 병원균을 Gram 염색하여 본 결과 Gram 양성이었다. 본 병원균은 무엇인가?
 ① *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*
 ② *Ralstonia solanacearum*
 ③ *Erwinia carotovora*
 ④ *Xanthomonas campestris*
- 담배 모자이크병 바이러스의 생물학적 진단에 쓰이는 지표 식물은?
 ① 참깨의 어떤 품종 ② 목화의 어떤 품종
 ③ 귀리의 어떤 품종 ④ 강낭콩의 어떤 품종
- 배나무 검은무늬병의 기주특이적 독소는?
 ① *Alternaria kikuchiana* (AK-독소)
 ② *Alternaria mali* (AM-독소)
 ③ *Alternaria alternata* (AF-독소)
 ④ *Alternaria longipes* (AT-독소)
- 배추 무사마귀병의 방제법과 거리가 가장 먼 것은?
 ① 경종적 방제법으로 배수가 잘 되게 한다.
 ② 윤작을 한다.
 ③ 토양산도를 조절하여 pH를 낮춰 준다.
 ④ PCNB, Fluazinam 등을 살포한다.
- 감자 역병균의 학명은?
 ① *Phytophthora infestans* ② *Plasmopara viticola*
 ③ *Peronospora brassicae* ④ *Alternaria solani*
- 사과나무 근두암종병의 발병유인과 방제법을 설명한 것으로 틀린 것은?
 ① 전형적인 토양전염성 담자균에 속한다.
 ② 건전묘목 선발 및 식재가 요구된다.
 ③ 무병지 포장으로 선발한다.
 ④ 감나무, 밤나무 등 지표식물을 심어 발병 유무 확인 후 식재한다.
- 병원이 파이토플라스마가 아닌 병은?
 ① 배추 무사마귀병 ② 오동나무 빗자루병
 ③ 대추나무 빗자루병 ④ 뽕나무 오갈병
- 벼 흰잎마름병의 방제법으로 거리가 가장 먼 것은?
 ① 저항성 품종을 재배한다.
 ② 질소비료를 많이 주어 식물체를 과번무시킨다.
 ③ 논독의 잡초를 제거한다.
 ④ 발생시 phenazine을 살포한다.
- 초승달 모양의 대형 분생포자를 형성하는 병원균은?
 ① 벼 도열병균 ② 벼 흰잎마름병균
 ③ 벼 키다리병균 ④ 벼 오갈병균

2과목 : 농림해충학

- 다음 중 해충과 천적이 가장 부적절하게 연결된 것은?

- ① 꽃노랑총채벌레 - 애꽃노린재류
 ② 목화진딧물 - 콜레마니진딧벌
 ③ 애멸구 - 칠성풀잠자리붙이
 ④ 점박이응애 - 칠레이리응애
22. 살충제를 살포하여 해충을 방제하려고 한다. 다음 중 어느 시기에 방제하여야 하는가?
 ① 경제적피해허용밀도에 도달시
 ② 경제적가해수준에 도달시
 ③ 일반평형밀도에 도달시
 ④ 해충이 눈에 보이는 시기
23. 곤충의 외부구조를 설명한 것으로 틀린 것은?
 ① 곤충의 몸은 여러개의 마디로 이루어졌으며 머리, 배, 가슴으로 구분된다.
 ② 존스톤기관은 더듬이 끝마디인 채찍마디에 있다.
 ③ 더듬이의 기본 구조는 3부분으로 되어 있다.
 ④ 겹눈은 여러개의 낱눈이 모여 이루어져 있다.
24. 일반적인 곤충의 소화계 중 전장에 속하는 소화계는?
 ① 모이주머니(crop) ② 위(ventriculus)
 ③ 말피기관 ④ 위맹낭(gastric caecum)
25. 해충의 발생예찰 방법 중 틀린 것은?
 ① 물리적 방법 ② 통계적 방법
 ③ 실험적 방법 ④ 야외조사 및 관찰에 의한 방법
26. 하우스 딸기의 종합적 해충관리를 위한 방법으로 적합하지 않은 것은?
 ① 점박이응애 밀도 억제를 위해 포식성응애를 투입한다.
 ② 진딧물은 번식이 빠르므로 발생여부에 관계없이 정식이후 주기적으로 살충제를 살포한다.
 ③ 총채벌레는 꽃과 어린 열매를 주기적으로 관찰하여 발생여부를 확인한다.
 ④ 개화 후 꿀벌이 방화활동시 살충제 사용을 자제한다.
27. 야행성 곤충의 활동주기에 가장 큰 영향을 주는 요인은?
 ① 지온 ② 광선
 ③ 습도 ④ 온도
28. 다음 진딧물의 생식방법을 기술한 것 중 옳은 것은?
 ① 단위생식에 의한 난생
 ② 양성생식에 의한 난생
 ③ 단위생식에 의한 태생과 양성생식에 의한 난생
 ④ 양성생식에 의한 태생
29. 곤충은 부적합한 환경조건이 되면 발육을 일시 정지하고 휴면을 한다. 다음 중 휴면을 유발시키는 요인이 아닌 것은?
 ① 일장 ② 온도
 ③ 먹이 ④ 습도
30. 곤충의 대사작용에 관한 설명 중 내용이 틀린 것은?
 ① 대부분의 영양분은 단당류, 아미노산, 지방산의 형태로 흡수된다.
 ② 지방체는 주로 지방세포로 이루어져 있다.

- ③ 탄수화물은 주로 trehalose 형태로 지방체내에 저장된다.
 ④ 지방은 주로 triglyceride의 형태로 저장된다.
31. 4령충을 알맞게 설명한 것은?
 ① 3회 탈피를 한 유충 ② 4회 탈피를 한 유충
 ③ 3회 탈피중인 유충 ④ 5회 탈피를 한 유충
32. 성충과 유충이 모두 잎을 가해하는 해충은?
 ① 오리나무잎벌레 ② 미국흰불나방
 ③ 솔잎혹파리 ④ 매미나방
33. 곤충은 대부분 2쌍의 날개를 가지고 있다. 뒷날개가 주걱모양으로 퇴화되어 앞날개 1쌍만을 가지고 비행하는 이 곤충은?
 ① 파리목 ② 매미목
 ③ 노린재목 ④ 딱정벌레목
34. 어떤 곤충이 잠재적 포식자와 마주쳤을 때 방출하는 방어물질은 어느 것인가?
 ① 페로몬 ② 카이로몬
 ③ 알로몬 ④ 알라타체호르몬
35. 복숭아혹진딧물에 대한 설명으로 적당치 않은 것은?
 ① 무궁화나무가 월동기주다.
 ② 온실내에서는 년중 휴면 없이 발생한다.
 ③ 고추의 주요해충이다.
 ④ 식물 바이러스를 매개한다.
36. 해충 조사법 중 잘못 연결된 것은?
 ① 황색수반 - 진딧물, 애멸구
 ② 페로몬트랩 - 사과말미나방류
 ③ 유아등 - 이화명나방
 ④ 공중포충망 - 툴툴이
37. 우리나라에서 월동을 하는 해충은?
 ① 애멸구 ② 버멸구
 ③ 흰등멸구 ④ 흑명나방
38. 산림해충의 화학적 방제법 중 천적에 미치는 영향이 상대적으로 적은 방법은?
 ① 수간주사 ② 항공살포
 ③ 지면살포 ④ 수관살포
39. 기계유(機械油) 유제(乳劑)의 작용특성을 알맞게 설명한 것은?
 ① 식독제로서 위에서 소화중독되어 치사된다.
 ② 신경에 작용하여 이상흥분을 일으켜 치사된다.
 ③ 직접 접촉제로서 곤충체 표면에 피막을 형성하여 기문이나 기관을 막아 질식사 시킨다.
 ④ 침투성 살충제로서 작용점인 원형질에 도달하여 에너지생성계의 효소에 저해작용을 하여 치사시킨다.
40. 다음 곤충의 배설계에 관한 설명 중 잘못된 것은?
 ① 지상곤충은 주로 질소대사산물을 암모니아태로 배설한다.

- ② 말피기관 일부와 직장은 물과 무기이온을 재흡수하여 조직내의 삼투압을 조절한다.
- ③ 말피기관의 끝은 막혀 있다.
- ④ 말피기관은 중장과 후장의 접촉부에서 후장에 연결되어 있다.

3과목 : 재배학원론

41. 다음 중 연작시 작물과 토양전염의 병해와의 짝이 잘못된 것은?
- ① 인삼 - 뿌리썩음병 ② 수박 - 덩굴쪼김병
 - ③ 호박 - 탄저병 ④ 가지 - 풋마름병
42. 좌지현상(hivernalization)을 볼 수 있는 경우는?
- ① 봄보리를 가을에 파종 ② 봄보리를 봄에 파종
 - ③ 가을보리를 가을에 파종 ④ 가을보리를 봄에 파종
43. 목초의 하고현상을 일으키는 유인(誘因)은?
- ① 저온 ② 건조
 - ③ 단일 ④ 이른 봄의 방목
44. 감자, 양파의 경우 발아를 억제시키는 방법으로 가장 옳은 것은?
- ① 습도 조절 ② 온도 조절
 - ③ 광선 조절 ④ 산소 조절
45. 합성 품종에 대하여 잘못 기술한 것은?
- ① 우수한 합성품종은 5~8개의 우량한 자식계를 조합한다
 - ② 다계교잡의 후대를 품종으로 이용한다.
 - ③ 세대가 진전됨에 따라 생산력이 저하한다.
 - ④ 단교잡 품종을 많이 이용한다.
46. 작물 품종의 잡종강세에 대하여 옳게 기술한 것은?
- ① 양친 식물보다 자식 식물의 생육세가 작다.
 - ② 양친 식물보다 자식 식물의 생육세가 크다.
 - ③ 양친 식물과 자식 식물의 생육세가 같다.
 - ④ 벼와 밀과 같은 작물에서 많이 발생한다.
47. 종자갱신(種子更新)의 채종체계로 맞는 것은?
- ① 기본식물포 - 원원종포 - 원종포 - 채종포 - 농가포장
 - ② 원원종포 - 기본식물포 - 원종포 - 채종포 - 농가포장
 - ③ 원종포 - 기본식물포 - 원원종포 - 채종포 - 농가포장
 - ④ 채종포 - 기본식물포 - 원종포 - 원원종포 - 농가포장
48. 벼의 생육단계에서 냉해에 가장 약한 시기는?
- ① 묘대기 ② 활착기
 - ③ 생식세포 감수분열기 ④ 유숙기
49. 연작 장애가 가장 큰 작물은?
- ① 옥수수 ② 고구마
 - ③ 호박 ④ 아마
50. 노후화답(老朽化畝)의 재배대책으로 가장 효과가 적다고 인정되는 것은?
- ① 조기재배(早期栽培) ② 황산근비료(黃酸根肥料)의 시비

- ③ 추비(追肥)중점 시비 ④ 엽면시비(葉面施肥)

51. 다음의 수식에서 ()에 해당되는 것은?

$$\text{논의 용수량} = (\text{엽면증산량} + \text{수면증발량} + \text{지하침투량}) - (\quad)$$

- ① 강수량 ② 강우량
- ③ 유효우량 ④ 흡수량

52. 토양산성화 원인 중 미포화교질(unsaturated colloid)과 관계 깊은 것은?

- ① H^+ 가 흡착된 것 ② Ca^{++} 가 흡착된 것
- ③ Mg^{++} 가 흡착된 것 ④ K^+ 가 흡착된 것

53. 자가불화합성을 보이는 작물은?

- ① 벼 ② 밀
- ③ 배추 ④ 감자

54. 식물의 굴광현상에 가장 유효한 광파장은?

- ① 350nm ② 450nm
- ③ 550nm ④ 650nm

55. 재배적 견지에서 유전형질이 균일하고 영속적인 개체들의 집단을 일컫는 것은?

- ① 종(種) ② 아종(亞種)
- ③ 변종(變種) ④ 품종(品種)

56. 병충해 방제에 있어서 경종적 방제법이 아닌 것은?

- ① 품종의 선택 ② 윤작
- ③ 생육기의 조절 ④ 나방 등의 유살

57. 작물의 내건성에 대하여 옳게 기술한 것은?

- ① 내건성이 큰 작물은 뿌리가 표층에 많이 분포한다.
- ② 내건성이 큰 작물은 왜소하고 잎이 작다.
- ③ 내건성이 큰 작물은 세포액의 삼투압이 낮다.
- ④ 내건성이 큰 작물은 세포가 크다.

58. 윤작을 하면 어떤 병을 방제할 수 있는가?

- ① 종자전염성병 ② 토양전염성병
- ③ 공기전염성병 ④ 접촉전염성병

59. 벼재배에서 이삭거름의 시용적기는?

- ① 유효분얼기 ② 유수형성기
- ③ 감수분열기 ④ 출수개화기

60. 같은 벼품종의 쌀이라도 평야지 보다 산간지에서 생산된 것이 더욱 잘 여물어서 밥맛이 좋다고 한다. 가장 주된 이유는?

- ① 밤낮의 기온 격차가 크기 때문
- ② 날씨가 좋기 때문
- ③ 논토양이 비옥하지 못하기 때문
- ④ 대주는 논물이 차기 때문

4과목 : 농약학

61. 농약의 약효보증기간 동안 유효성분의 분해를 방지 또는 억제하기 위하여 첨가되는 물질은?
 ① Fencloirim ② Oxabentrinil
 ③ Epichlorohydrin ④ Metolachlor
62. 해충의 신체 골격을 이루는 키틴(chitin) 생합성을 저해하여 살충작용을 나타내는 것은?
 ① 파라치온(parathion) ② 주론(diflubenzuron)
 ③ 디디티(DDT) ④ 델타린(deltamethrin)
63. 45% 의 EPN 유제(비중 1.0) 200cc를 0.3% 로 희석하는데 소요되는 물의 양은?
 ① 29,800cc ② 28,700cc
 ③ 27,600cc ④ 26,500cc
64. 유기인제 중독에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 유기인제는 강력한 Choline - esterase (ChE)의 활성제가 된다.
 ② 유기인제의 중독증상은 혈액중의 ChE 의 활성치와 밀접한 관계가 있다.
 ③ 중독증상은 경할 때는 구토 및 복통을 나타내며 중할 때는 땀을 많이 흘린다.
 ④ 치료법은 경할 때는 황산아트로핀 1族2정 복용하거나 피하주사로 한 앰플을 맞는다.
65. 다음 중 신경화학전달물질인 ACh를 분해하는 효소인 Acetylcholinesterase(AChE)의 활성작용을 저해하여 곤충을 죽게 하는 농약이 아닌 것은?
 ① 이피엔(EPN) ② 다이아지논(Diazinon)
 ③ 메프(Mep) ④ 지오락스(Thiolix)
66. 농약을 희석액으로 살포에 의하지 않고 농약의 유효성분을 병충해 등 서식부위에 직접적으로 접촉하게 하는 사용방법이 아닌 것은?
 ① 분무법 ② 훈증법
 ③ 도포법 ④ 도말법
67. 미생물 농약의 특성이 아닌 것은?
 ① 약효저조 ② 지효성
 ③ 광범위 적용 ④ 환경중 불안정
68. 다음 중 훈증제가 아닌 농약은?
 ① 메틸브로마이드제 ② 클로로피크린제
 ③ 디코폴유제 ④ 시안화수소산제
69. 농약 제품포장지의 표기사항으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 유효성분 및 성분량 ② 농약안전사용기준
 ③ 사용방법 ④ 제조공정내용
70. 메타유제(상표명:메타시스톡스)와 혼용해도 무방한 것은?
 ① 밀베멕틴 유제 ② 디코폴
 ③ 그로포·주론 수화제 ④ 피레스 유제
71. 식물성 살충제로서 온혈동물(溫血動物)에는 독성이 없는 농약은?
 ① nicotine 제 ② anabasine 제

- ③ 송지합제 ④ pyrethrin 제
72. 식물생장 억제제로서 낙과 방지제가 될 수 있는 것은?
 ① MH제(Maleic hydrazide)
 ② β- 인돌초산(β-indole acetic acid)
 ③ 콜히친(Colchicine)
 ④ 비나인(B-nine)
73. 다음 농약 중 그 작용 주체가 수은인 것은?
 ① Nabam ② Zineb
 ③ PMA ④ PCP
74. 농약의 사용기구에 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·시비등을 포함 다목적으로 사용되는 기기이다.
 ③ 폼스프레이(foam spray)는 살포액에 기포제를 가하여 전용 노즐로 공기와 교반 하는 거품의 집합체로 살포 하는 기기이다.
 ④ 살입기(granule applicator)는 분제농약을 작업상의 안정성이나 능률면에서 고르게 살포하기 위한 기기이다.
75. 농약 제형 중 직접 살포제가 아닌 것은?
 ① 세립제 ② 미립제
 ③ 유탁제 ④ 미분제
76. 다음 중 살선충제가 아닌 것은?
 ① 다조메(dazomet) ② 포스치아제이트(fosthiazate)
 ③ 에토프(ethoprophos) ④ 지오판(thiophanate-methyl)
77. 입상수화제 제형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 수화제의 문제점을 보완한 제형이다.
 ② 입상의 담체에 유효성분을 피복시켜 제조한 제형이다.
 ③ 환경친화적인 제형이다.
 ④ 인화성과 폭발성이 없어 이화학적으로 안정하다.
78. Zineb 제는 다음 중 어떤 화합물 인가?
 ① triphenyl 주석 화합물
 ② pentachloro - phenol 계 화합물
 ③ phosphoro - thiolate 계 화합물
 ④ alkylene - diamine 계 화합물
79. 농약의 입제(粒劑)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 제조과정에서 다른 제형보다 간단하고 값이 저렴하다.
 ② 살포가 용이하고 환경오염이 적다.
 ③ 입자가 크므로 농약을 살포하는 농민에 대하여 안전성이 높다.
 ④ 토양 흡착성이 크고 물에 쉽게 유실되지 않는다.
80. 12% 다수진분제 1kg 을 2% 다수진분제로 만들려면 소요되는 증량제의 양은?
 ① 5kg ② 10kg
 ③ 15kg ④ 20kg

5과목 : 잡초방제학

81. 영양번식 기관이 괴경(塊莖)이 아닌 다년생잡초는?
 ① 벼풀 ② 쇠털골
 ③ 올미 ④ 올방개
82. 방제 측면에서 잡초문제는 병, 해충문제와는 차이가 있다. 다음 중 잡초문제에 해당되지 않는 것은?
 ① 잡초는 진전성이 완만하다.
 ② 잡초의 방제 개념은 박멸이다.
 ③ 잡초는 가해 특성이 생산 활동 억제이다.
 ④ 잡초의 피해 판단 근거는 허용한계 수준이다.
83. 식물의 경합 중 가장 피해가 큰 경합은?
 ① 종간경합 ② 종내경합
 ③ 속간경합 ④ 이종경합
84. 종자 자체의 조성이나 구조에 기인하여 발아하지 못하는 경우의 휴면을 무엇이라 하는가?
 ① 강제휴면 ② 타발휴면
 ③ 2차휴면 ④ 생득휴면
85. 잡초의 유용성에 대해 해당되지 않는 것은?
 ① 지면을 덮어서 침식을 막아준다.
 ② 유전공학분야의 식물재료로 쓰일 수 있다.
 ③ 기능성물질을 얻을 수 있다.
 ④ 병해충의 번식처를 제공함으로써 작물수량증진과 농업 생태계 보전에 큰 기여를 한다.
86. 다음 잡초 중 암발아 잡초종은?
 ① 광대나물 ② 바랭이
 ③ 소리쟁이 ④ 쇠비름
87. 피의 형태적 특징 중 옳은 것은?
 ① 엽설(葉舌:잎혀)은 없고, 엽이(葉耳:잎귀)는 있다.
 ② 엽설(葉舌:잎혀)은 있고, 엽이(葉耳:잎귀)는 없다.
 ③ 엽설(葉舌:잎혀)과 엽이(葉耳:잎귀) 모두 있다.
 ④ 엽설(葉舌:잎혀)과 엽이(葉耳:잎귀) 모두 없다.
88. 2,4-D의 작용 특성을 설명한 것 중 잘못된 것은?
 ① 호르몬형의 선택 살초성이다.
 ② 이행형 제초제이다.
 ③ 분열조직을 활성화하여 생리기구를 교란시켜 고사한다.
 ④ 벼의 무효 분열을 증가시킨다.
89. 포장에서 제초제 저항성 잡초 유발을 낮추기 위하여 농민들이 노력해야 할 일들 중 적합한 것으로만 묶여진 것은?

- ① 서로 다른 기작을 가진 제초제를 돌려 사용한다.
 ② 약제를 추천농도 미상의 고농도로 처리한다.
 ③ 같은 계통의 약제를 매년 처리한다.
 ④ 서로 다른 성질의 약제가 혼합된 것을 가능한 한 사용한다.
 ⑤ 동일 재배지에 동일 작물을 매년 재배하지 않는다.

- ① ①, ②, ③ ② ①, ③, ④
 ③ ①, ④, ⑤ ④ ②, ④, ⑤
90. 다음 논잡초 중에서 부유성잡초는?
 ① 가래 ② 네가래
 ③ 생이가래 ④ 물달개비
91. 여름 작물 밭에 발생하는 우점초종은?
 ① 뚝새풀 ② 깨풀
 ③ 벼룩나물 ④ 별꽃
92. 두 종류의 제초제를 혼합처리시의 반응이 단독처리시의 큰 쪽의 반응보다 작을 때 두 약제간에는 어떤 작용이 있다고 하는가?
 ① 상승작용 ② 상가작용
 ③ 길항작용 ④ 독립작용
93. 잡초에 대한 벼의 경합력을 높이는 재배 방법은?
 ① 소식재배를 한다. ② 직파재배를 한다.
 ③ 이앙 재배를 한다. ④ 무경운 재배를 한다.
94. 같은 조건하에서도 일시적으로 발아를 중지하고 휴면의 형태를 취하여 부적격 환경을 극복하려는 종자의 발아습성을 무엇이라 하는가?
 ① 발아 기회성 ② 발아 계절성
 ③ 발아 주기성 ④ 준동시성 발아
95. 열처리나 침수처리 등의 잡초방제방법을 무슨 방제법이라고 하는가?
 ① 물리적방제법 ② 예방적방제법
 ③ 생태적방제법 ④ 경종적방제법
96. 벼와 광경합이 가장 크게 일어나는 잡초는?
 ① 강피 ② 가막사리
 ③ 바랭이 ④ 올미
97. 제초제 중에서 식물의 백화 증상을 유발시키는 약제가 있는데 이런 증상이 유도되는 이유를 올바르게 설명한 것은?
 ① 단백질 생합성을 저해하여 엽록체가 파괴되기 때문이다.
 ② 식물색소 중의 하나인 카로티노이드의 생합성이 억제되기 때문이다.
 ③ 식물세포막을 급격히 파괴시키기 때문이다.
 ④ 광합성 전자전달과정을 저해하기 때문이다.
98. 종합적 방제법에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 제초제 약해와 환경 오염을 줄일 수 있다.

- ② 화학적 방제를 배제하고 생태적 방제와 예방적 방제를 주로 사용한다.
- ③ 여러 가지 다른 방제법을 상호 협력적으로 적용하는 방식이다.
- ④ 잡초 군락의 크기가 감소되고 작물의 생산력이 증대되는 효과가 있다.

99. 논제초제의 사용시 약해발생 요인으로서 맞는 것은?

- ① 식양토는 CEC가 높으므로 사양토보다 약해를 입기 쉽다
- ② 큰 묘를 내는 손이앙은 어린묘를 내는 기계이앙에 비해 약해를 입기 쉽다.
- ③ 근부흡수형의 약제들은 천식했을 경우 약해가 커진다.
- ④ 호르몬형 제초제는 고온보다 저온에서 약해가 커지는 경향이 있다.

100. 유기제초제 중 세계적으로 가장 먼저 개발된 제초제 계열은?

- ① 페녹시계 ② 산아미드계
- ③ 카바마이트계 ④ 디페닐에테르계

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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