|  |
| --- |
| **1과목 : 식물병리학** |

**1. 식물병의 표징을 볼 수 없는 병은?**

   ① 진균에 의한 병 ② 세균에 의한 병

**❸**바이러스에 의한 병 ④ 담자균에 의한 병

**2. 모과나무 잎에 갈색 별무늬 모양의 원형반점이 나타나고 잎 뒷면 병반에 실 같은 털이 나오는 병은?**

   ① 모과나무 탄저병 **❷**모과나무 녹병

   ③ 모과나무 갈반병 ④ 모과나무 역병

**3. 다음 중 병원체가 비, 바람에 의해 가장 많이 옮겨지는 것은?**

   ① 오동나무빗자루병 ② 콩모자이크병

   ③ 벼줄무늬잎마름병 **❹**사과탄저병

**4. 국내 파이토플라스마의 전염방법으로 가장 옳은 것은?**

   ① 월동 후 토양전염을 한다.   ② 즙액전염을 한다.

   ③ 바람에 의해 매개된다.    **❹**곤충에 의해 전염된다.

**5. 다음 중 비전염성인 병은?**

   ① 선충에 의한 병    ② 세균에 의한 병

   ③ 바이러스에 의한 병  **❹**무기원소 결핍에 의한 병

**6. 종자전염성 병원균으로 가장 적절하지 않은 것은?**

**❶**오이 흰비단병균 ② 맥류 맥각병균

   ③ 벼 키다리병균 ④ 벼 도열병균

**7. 사과나무붉은별무늬병균은 진균 중 어느 균류에 속하는가?**

   ① 불완전균류 ② 자낭균류

   ③ 접합균류 **❹**담자균류

**8. 호박의 흰가루병을 방제하기 위해서는 어느 부위에 약제를 처리하는 것이 가장 효과적인가?**

   ① 뿌리 ② 토양

**❸**잎과 줄기 ④ 종자

**9. 다음 중 꽃감염(花器感染)을 하는 것으로 가장 적절한 것은?**

   ① 감자 암종병 **❷**보리 겉깜부기병

   ③ 벚나무 빗자루병 ④ 고추 탄저병

**10. 가지과 풋마름병(청고병)의 병징에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?**

    ① 매우 느리게 주위의 다른 포기로 병이 전파된다.

    ② 뿌리는 갈변되지 않는다.

    ③ 잎에 무수히 많은 반점이 생긴다.

**❹**경엽 전체가 녹색으로 시드는 경우도 있다.

**11. 벼 줄무늬잎마름병(호엽고병)의 방제방법으로 가장 적절한 것은?**

    ① 토양소독 **❷**매개충의 구제

    ③ 검역 ④ 발병 후 살균제 살포

**12. 감자 잎말림병을 일으키는 병원체로 적절한 것은?**

**❶**바이러스 ② 세균

    ③ 진균(곰팡이) ④ 선충

**13. 어떤 식물병에 대하여 저항성이었던 품종이 갑자기 해당 식물병에 감수성이 되는 주된 원인은?**

    ① 기상 환경의 변화

**❷**병원균 집단의 변화

    ③ 식물체 내 영양성분의 변화

    ④ 식물병 저항성 인자의 변화

**14. 벼 잎집얼룩병(잎집무늬마름병)의 표징으로 가장 적절한 것은?**

    ① 자낭반 ② 균사속

    ③ 포자퇴 **❹**균핵

**15. 잣나무 잎떨림병균의 월동 장소로 가장 적절한 것은?**

    ① 땅위에 떨어진 병든 잎     ② 토양 속

**❸**나뭇가지에 붙어 있는 병든 잎 ④ 땅위에 떨어진 열매

**16. 벼를 기주로 하여 곰팡이에 의해 발병하는 것은?**

    ① 오갈병 **❷**도열병

    ③ 흰잎마름병 ④ 줄무늬잎마름병

**17. 벼 도열병 방제법으로 가장 적절하지 않은 것은?**

    ① 종자소독을 한다.     ② 저항성 품종을 심는다.

    ③ 질소비료의 과용을 피한다.    **❹**가급적 찬물을 대준다.

**18. 다음 중 벼의 병에서 물에 의해 가장 많이 전파되는 것은?**

**❶**흰잎마름병 ② 키다리병

    ③ 키아즈마병 ④ 오갈병

**19. 병든 부분에 나타난 자낭각을 보고 진단할 수 있는 식물병으로 가장 적절한 것은?**

    ① 옥수수 깜부기병 ② 밀 줄기녹병

    ③ 고추 역병 **❹**보리 붉은곰팡이병

**20. 인삼 또는 당근의 뿌리에 혹과 같은 병징을 일으키는 대표적인 것은?**

    ① 뿌리혹박테리아 **❷**뿌리혹선충

    ③ 노균병균 ④ 아조토박터

|  |
| --- |
| **2과목 : 농림해충학** |

**21. 곤충 개체간의 통신수단에 사용되는 물질로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**hormone ② pheromone

    ③ allomone ④ kairomone

**22. 다음 중 성충의 피해가 문제되는 것은?(문제 오류로 가답안 발표시 1번으로 발표되었지만 최종정답 발표시 1, 2번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)**

**❶**소나무좀 ② 뽕나무하늘소

    ③ 밤나무순혹벌 ④ 솔나방

**23. 날개가 있는 것은 날개맥이 없는 가늘고 긴 날개를 가지고 있고 그 가장자리에 긴털이 규칙적으로 나 있으며 좌우대칭이 아닌 입틀을 가지고 있는 곤충군은?**

**❶**총채벌레목 ② 나비목

    ③ 노린재목 ④ 매미목

**24. 다음 중 수간에 황색털로 덮혀 있는 난괴(알덩어리)는 어떤 해충의 난괴인가?**

    ① 미국흰불나방 ② 천막벌레나방

**❸**매미나방 ④ 복숭아유리나방

**25. 복숭아혹진딧물의 학명은?**

**❶***Myzus presicae Sulzer*

    ② *Green peach aphid*

    ③ *Tetranychus urticae Koch*

    ④ *Panonychus citi McGregor*

**26. 다음 중 씹는 형의 입틀을 갖지 않는 곤충으로 가장 적절한 것은?**

    ① 이질바퀴 **❷**꽃노랑총채벌레

    ③ 벼메뚜기 ④ 장수풍뎅이

**27. 다음 중 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**곤충의 방어물질을 총칭 카이로몬이라고 한다.

    ② 사회성 곤충에서는 독샘에서 분비하는 방어물질들이 대부분 효소들이다.

    ③ 곤충의 방어샘에서 동정된 화합물로는 알칼로이드, 테르페노이드, 퀴논, 페놀 등이 있다.

    ④ 비사회성 곤충에서는 방어물질 중에 개미들의 경보 페로몬과 같거나 비슷한 구조의 화합물도 있다.

**28. 다음 중 곤충강으로 분류되지 않는 것은?**

    ① 먹줄왕잠자리 ② 벼물바구미

    ③ 꿀벌 **❹**지네

**29. 곤충의 번성원인에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

    ① 세대가 길고 산란수가 많다.

    ② 변태시 적에게 쉽게 노출된다.

**❸**불리한 환경에 적응하기 위해 휴면을 한다.

    ④ 행동이 민첩하고 농약에 강하여 생존율이 높다.

**30. 다음 중 충영을 형성하는 해충으로 가장 적절한 것은?**

**❶**솔잎혹파리 ② 독나방

    ③ 어스렝이나방 ④ 참나무겨울가지나방

**31. 곤충의 알라타체에서 분비되는 호르몬은?**

**❶**유약호르몬 ② 뇌호르몬

    ③ 카디아카체 ④ 탈피호르몬

**32. 다음 중 번데기 또는 마지막 영기의 약충이 탈피하여 성충이 되는 현상을 무엇이라고 하는가?**

**❶**우화 ② 부화

    ③ 용화 ④ 세대

**33. 곤충의 뇌는 전대뇌, 중대뇌, 후대뇌로 3개의 신경절로 되어 있다. 후대뇌의 역할로 가장 옳은 것은?**

    ① 시감각에 관여 ② 청감각에 관여

**❸**소화기 운동에 관여 ④ 촉감각에 관여

**34. 곤충의 중장과 후장 사이에 분포하여 배설작용을 하는 기관은?**

    ① 타액선 **❷**말피기씨관

    ③ 직장 ④ 소장

**35. 다음 중 수목의 수피 속 형성층이나 목질부를 가해하는 해충으로 가장 적절하지 않은 것은?**

    ① 향나무하늘소 **❷**회양목명나방

    ③ 소나무좀 ④ 박쥐나방

**36. 곤충이 탈피할 때 새로운 표피로 대체(代替)되지 않는 기관은?**

    ① 식도 ② 전소장

    ③ 직장 **❹**맹장

**37. 다음 중 나비목 유충이 견사(絹絲)를 분비하는 곳으로 가장 적절한 것은?**

    ① 전위 ② 맹장

**❸**침샘 ④ 말피기씨관

**38. 큰턱샘이 분비하는 물질로 가장 적절하지 않은 것은?**

    ① 소화효소 ② 경보페로몬

**❸**혈액응고 억제제 ④ 성페로몬

**39. 곤충의 날개는 대개 2쌍이 있다. 앞날개는 일반적으로 어디에 달려있는가?**

    ① 앞가슴 **❷**가운데 가슴

    ③ 뒷가슴 ④ 촉각

**40. 다음 중 성충이 우화하여 공중으로 날면서 알을 떨어뜨리는 해충으로 가장 적절한 것은?**

    ① 짚시나방 ② 텐트나방

    ③ 흰불나방 **❹**박쥐나방

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배학원론** |

**41. 다음 중 작물의 생리작용을 위한 주요온도에서 최적 온도가 가장 낮은 것은?**

    ① 오이 **❷**보리

    ③ 삼 ④ 벼

**42. 단일식물로만 나열한 것은?**

    ① 양귀비, 양파 ② 티머시, 감자

    ③ 시금치, 상추 **❹**코스모스, 벼

**43. 논토양의 환원상태에서 원소별 존재형태를 바르게 나타낸 것은?**

    ① C→CO2     ② N→NO3

**❸**Fe→Fe+2     ④ S→SO4-2

**44. 저장 중 곡물의 변화에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 호흡소모로 중량감소가 일어난다.

    ② 발아율이 저하된다.

    ③ 환원당 함량이 증가한다.

**❹**유리지방산이 감소한다.

**45. 다음 중 협채류에 속하는 작물은?**

**❶**동부 ② 토란

    ③ 우엉 ④ 미나리

**46. 작물의 광합성에 가장 효과적인 광은?**

    ① 녹색광 ② 황색광

    ③ 주황색광 **❹**적색광

**47. 사탕무의 속썩음병, 순무의 갈색속썩음병, 담배의 끝마름병 등과 관련 있는 필수원소는?**

    ① 망간 **❷**붕소

    ③ 아연 ④ 몰리브덴

**48. 눈이 트려고 할 때 필요하지 않은 눈을 손끝으로 따주는 것은?**

**❶**적아 ② 적엽

    ③ 절상 ④ 휘기

**49. 다음 중 배의 미숙에 의한 휴면 현상이 나타나는 작물로 가장 옳은 것은?**

    ① 자운영 **❷**인삼

    ③ 귀리 ④ 보리

**50. 자가불화합성을 이용하는 작물로만 나열된 것은?**

    ① 벼, 고추 ② 밀, 옥수수

**❸**배추, 무 ④ 감자, 상추

**51. 포장동화능력에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 총엽면적×수광능률×군락상태

**❷**총엽면적×수광능률×평균동화능력

    ③ 총엽면적×광 차광률×상대습도

    ④ 단위 엽면적×수분 포화율×평균동화능력

**52. 다음에서 설명하는 것은?**

EMB00003a106b97

**❶**발아기 ② 발아시

    ③ 발아전 ④ 발아 양부

**53. 춘화처리의 농업적 이용관 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 대파 할 수 있다.     **❷**성전환이 가능하다.

    ③ 채종에 이용될 수 있다.    ④ 촉성재배가 가능하다.

**54. 관개방법 중 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 것은?**

    ① 보더관개 **❷**일류관개

    ③ 수반관개 ④ 살수관개

**55. 작물의 유전변이에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 환경변이는 다음 세대에 유전한다.

    ② 연속변이를 하는 형질을 질적 형질이라고 한다.

    ③ 불연속변이를 하는 형질을 양적 형질이라고 한다.

**❹**꽃 색깔이 붉은 것과 흰 것으로 구별되는 것은 불연속변이다.

**56. 벼 신품종 종자 증식을 위해 채종포에서 사용하는 종자는?**

    ① 기본식물종자 ② 원원종

**❸**원종 ④ 보급종

**57. 1대 잡종품종에서 잡종강세가 가장 크게 나타나는 것은?**

**❶**단교배 종자 ② 3원교배 종자

    ③ 복교배 종자 ④ 합성품종 종자

**58. 우리나라 주요 작물의 기상상태형에서 감광형에 해당하는 것은?**

**❶**그루조 ② 조생종

    ③ 올콩 ④ 여름 메밀

**59. 고구마의 안전저장 조건에서 온도 조건으로 가장 옳은 것은?**

**❶**쿠어링 후 13∼15℃ ② 쿠어링 후 20∼25℃

    ③ 쿠어링 후 28∼30℃ ④ 쿠어링 후 35∼38℃

**60. 다음 중 단명종자로만 나열된 것은?**

    ① 사탕무, 베치 ② 수박, 나팔꽃

    ③ 토마토, 가지 **❹**메밀, 기장

|  |
| --- |
| **4과목 : 농약학** |

**61. 95%인 원제 2kg으로 2% 분제를 만들려할 때, 소요되는 증량제의 양(kg)은?**

    ① 73 ② 83

**❸**93 ④ 103

**62. 카바메이트(Carbamate)계 살충제의 작용에 대한 설명 중 틀린 것은?**

    ① 살충작용이 선택적이다.

**❷**인축에 대한 독성이 가장 강하다.

    ③ 적용범위가 넓고 약해가 적다.

    ④ 식물체에 대한 침투력이 있다.

**63. 페녹시(Phenoxy)계로서 고농도에서는 광엽선택제초성의 제초제이지만 낮은 농도에서는 생장촉진, 도복방지 등의 효과가 있다고 알려져 있는 농약은?**

    ① pyrethrin **❷**2,4-D

    ③ DDT ④ BHC

**64. 농약관리법령상 농약이 아닌 것은?**

    ① 살충제 ② 전착제

    ③ 기피제 **❹**위생해충제

**65. 살충제 농약의 작용점이 잘못 연결된 것은?**

    ① 원형질독-유기수은계 ② 피부독-기계유유제

    ③ 호흡독-청산가스 **❹**근육독-피레스린

**66. 급성 경구독성이 가장 강한 농약은?**

    ① Zineb제 **❷**Parathion제

    ③ DDVP제 ④ Diazinon제

**67. 교차저항성(cross resistance)에 대한 설명으로 옳은 것은?**

**❶**동일한 작용기작을 가진 약제군 사이에서 그 중 1개의 약제에 저항성을 지니게 된 균은 같은 군의 다른 약제에 대해서도 저항성을 가진다.

    ② 작용점이 여러 개인 약제에 대하여 2가지 이상의 작용점에 저항을 획들하면 그 균은 교차저항성을 획득하였다고 한다.

    ③ 베노밀(benomyl)과 톱신-M(Topsin-M)의 경우 화학구조가 완전히 다르기 때문에 저항성의 획득도 다른 기작을 따른다.

    ④ 저항성균이 한 지역에 발생하여 다른 지역으로 이동되었을 때, 이동된 지역에서도 저항성을 유지하는 것을 교차저항성이라고 한다.

**68. 기계유유제의 불포화탄화수소의 양을 표시하는 값으로 정제도(精制度)와 관계있는 물리적 성질은?**

    ① 점조(viscosity) ② 비등점(booiling point)

**❸**술폰가(sulfonative value) ④ 응고(coagulation)

**69. 피리딘계(4급 암모늄계) 제초제는?**

**❶**Paraquat ② Oxadiazon

    ③ Butachlor ④ Chlornitrofen

**70. 비중이 1.15인 이소푸로치오란 유제(50%) 100mL로 0.05% 살포액을 제조하는데 필요한 물의 양은 몇 L인가?**

    ① 104.9 **❷**114.9

    ③ 124.9 ④ 110.5

**71. 유제, 수화제, 수용제 등의 약제 살포방법 중 별도의 공기는 주입하지 않으며 약액에 압력을 가하여 미세한 출구로 직접 분사·살포하는 방법은?**

**❶**분무법 ② 미스트법

    ③ 스프링클러법 ④ 폼스프레이법

**72. 농약의 잔류허용기준을 (MRL)을 결정하는 요소가 아닌 것은?**

    ① 최대무작용량(NOEL) ② 안전계수

**❸**농약 살포 횟수 ④ 1일 섭취허용량(ADI)

**73. 재배면적 10ha인 어떤 농지에서 팬티온 유제 50%fmf 1000배로 희석하여 10a당 8말의 살포량으로 방제하려고 한다. 펜티온 유제는 500mL 단위로 몇 병을 구입해야 하는가? (단, 1말은 18L이다)**

    ① 21병 ② 25병

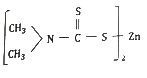
**❸**29병 ④ 35병

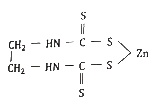
**74. 조제 직후 보르도액의 구리의 용해도가 0 에 가까울 때의 pH는?**

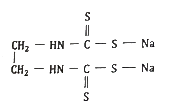
**❶**pH 12.4 ② pH 11.3

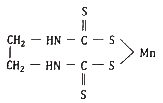
    ③ pH 10.4 ④ pH 9.3

**75. Ziram의 구조식은?**

**❶**

    ② 

    ③ 

    ④ 

**76. 농약의 살포방법 중 살포액의 농도가 높고 정밀한 액적조절살포가 필요한 살포방법은?**

    ① 분입제 살포 **❷**공중액제 살포

    ③ 입제 살포 ④ 수면 시용

**77. 헤테로옥신이라고도 하며 무색 바늘 모양의 결정으로 과수, 화초 등의 삽목 때 발근촉진제로 사용될 수 있는 것은?**

    ① 포스톤 ② 지베렐린

**❸**β-인돌초산 ④ 카시네린

**78. 액상시용제의 물리적 특성으로만 나열된 것은?**

    ① 유화성과 토분성 ② 수화성과 비산성

**❸**습전성과 현수성 ④ 분산성과 부착성

**79. 약해(藥害)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 약해란 농약에 의해서 식물의 정상적인 생육을 저해하는 것이다.

    ② 약해라고 해서 전부 작물의 수확에 영향을 끼치는 것은 아니고, 환경조건에 따라 회복되는 일시적 약해도 있다.

    ③ 살충제의 약해발생은 유기인계 계통이 많다.

**❹**만성적인 약해는 약제를 살포한지 1주일 이내에 나타난다.

**80. 제초제 DCMUwp(Diuron)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 요소계 제초제이다.

    ② 토양처리효과가 크다.

    ③ 포유동물에 대한 독성은 낮다.

**❹**호르몬형의 접속형 제초제이다.

|  |
| --- |
| **5과목 : 잡초방제학** |

**81. 잡초 종자의 휴면타파 및 발아율을 촉진시키는 생장조절 물질과 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 사이토카이닌 ② 에틸렌

    ③ 지베렐린 **❹**MH

**82. 다음 중 바랭이는 형태적 분류상 어디에 속하는가?**

    ① 광엽 잡초 **❷**화본과 잡초

    ③ 방동사니과 잡초 ④ 국화과 잡초

**83. 다음 중 식물간 상호작용에서 기생에 해당하는 것으로 가장 옳은 것은?**

    ① 콩의 뿌리혹박테리아

**❷**콩밭 잡초 새삼

    ③ 나무껍질에 붙어있는 지의류

    ④ 목초지에서 두과와 화본과 식물

**84. 일정기간 이내에 대부분 종자가 발아를 마치는 집중발아 습성을 무엇이라고 하는가?**

**❶**발아 준동시성 ② 발아 계절성

    ③ 발아 기회성 ④ 발아 내성

**85. 다음 중 광발아 종자에서 적색광과 적외선광을 교체하여 조사하였을 때 종자가 가장 발아가 되지 않는 것은?**

    ① 적외선광 조사→적색광 조사

**❷**적색광 조사→적외선광 조사

    ③ 적색광 조사→적외선광 조사→적색광 조사

    ④ 적외선광 조사→적외선광 조사→적색광 조사

**86. 종자에 낙하선과 같은 긴 털을 가지거나 솜털과 같은 것으로 덮여서 바람에 잘 날리는 잡초로 가장 옳은 것은?**

    ① 도꼬마리 ② 소리쟁이

    ③ 메귀리 **❹**민들레

**87. 다음 중 논토양 표토에 주로 지하경을 형성하는 다년생 잡초로 가장 옳은 것은?**

    ① 깨풀 ② 쇠비름

**❸**올미 ④ 명아주

**88. 멀칭용 플라스틱 필름에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

    ① 흑색필름은 잡초의 발생을 줄인다.

    ② 녹색필름은 지온상승의 효과가 크다.

    ③ 흑색필름은 지온이 높을 때 지온을 낮추어 준다.

**❹**투명필름은 잡초 발생을 크게 줄인다.

**89. 다음 중 여름잡초로만 나열된 것은?**

    ① 벼룩나물, 바랭이 **❷**피, 쇠비름

    ③ 별꽃, 속속이풀 ④ 피, 냉이

**90. 잡초의 발아습성 중 발아기회성에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

    ① 일장에 감응하여 발아하게 되는 특성

**❷**온도조건에 감응하여 발아하게 되는 특성

    ③ 일정한 간격을 가지고 최고의 발아율을 나타내는 특성

    ④ 오랜 기간에 걸쳐 지속적으로 발아하게 되는 특성

**91. 화본과잡초와 사초과잡초의 차이점에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

    ① 화본과잡초는 줄기가 삼각형인 반면, 사초과잡초는 줄기가 둥글다.

    ② 화본과잡초는 속이 차 있는 반면, 사초과잡초는 속이 비어있다.

**❸**화본과잡초는 마디가 있는 반면, 사초과잡초는 마디가 없다.

    ④ 화본과잡초는 엽초와 엽신이 뚜렷하지 않은 반면, 사초과잡초는 엽초와 엽신이 뚜렷하다.

**92. 생태적 잡초방제 중 경합 특성을 이용한 방법과 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 작부체계 관리 **❷**관개수로 관리

    ③ 육묘(이식) 재배 관리 ④ 재식밀도 관리

**93. 다음 중 우리나라 과수원에서 발생하는 잡초종으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 바랭이 **❷**매자기

    ③ 강아지풀 ④ 닭의장풀

**94. 다음 중 작물과 잡초가 경합하고 있을 때 작물 수량 손실이 가장 높은 경우는?**

**❶**C3 작물과 C4 잡초    ② C3 작물과 C3 잡초

    ③ C4 작물과 C3 잡초    ④ C4 작물과 C4 잡초

**95. 잡초의 식물학적 분류로 세분되는 순서로 가장 옳은 것은?**

    ① 계→문→과→강→목→속→종

**❷**계→문→강→목→과→속→종

    ③ 속→계→문→과→강→목→종

    ④ 강→속→계→문→과→목→종

**96. 잡초가 종내 변이를 일으키는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 돌연변이 발생     **❷**시비량의 변화

    ③ 자연교잡     ④ 잡초의 생리적 형질 변화

**97. 논에서 사초과인 올방개를 방제하기 위하여 사용하는 후기 경엽처리 제초제로 가장 적절한 것은?**

    ① 알라클로르 입제 ② 옥사디아존 유제

    ③ 디티오피르 유제 **❹**벤타존 액제

**98. 다음 중 부유성 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 너동방동사니, 별꽃 ② 올미, 토끼풀

**❸**개구리밥, 부레옥잠 ④ 깨풀, 망초

**99. 다음 중 암조건에서도 발아가 가장 잘 되는 것은?**

    ① 참방동사니 ② 개비름

**❸**독말풀 ④ 소리쟁이

**100. 다음 중 화본과 잡초로 가장 옳은 것은?**

**❶**나도겨풀 ② 물달개비

    ③ 밭뚝외풀 ④ 올미

**전자문제집 CBT PC 버전** : [www.comcbt.com](https://www.comcbt.com/)  
**전자문제집 CBT 모바일 버전** : [m.comcbt.com](https://m.comcbt.com/)  
**기출문제 및 해설집 다운로드**: [www.comcbt.com/xe](https://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 CBT 에서 확인하세요.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ② | ④ | ④ | ④ | ① | ④ | ③ | ② | ④ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ② | ① | ② | ④ | ③ | ② | ④ | ① | ④ | ② |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ① | ① | ① | ③ | ① | ② | ① | ④ | ③ | ① |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ① | ① | ③ | ② | ② | ④ | ③ | ③ | ② | ④ |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ② | ④ | ③ | ④ | ① | ④ | ② | ① | ② | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ② | ① | ② | ② | ④ | ③ | ① | ① | ① | ④ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ③ | ② | ② | ④ | ④ | ② | ① | ③ | ① | ② |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ① | ③ | ③ | ① | ① | ② | ③ | ③ | ④ | ④ |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ④ | ② | ② | ① | ② | ④ | ③ | ④ | ② | ② |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ③ | ② | ② | ① | ② | ② | ④ | ③ | ③ | ① |