|  |
| --- |
| **1과목 : 식물병리학** |

**1. 다음 중 죽은 식물체에 증식하지 못하는 병원체는?**

   ① 끈적균 **❷**바이러스

   ③ 세균 ④ 진균

**2. 식물바이러스를 옮기는 매개충 중 구침전염형(Stylet-borne) 바이러스에 해당하는 것으로 가장 옳은 것은?**

**❶**진딧물 ② 멸구

   ③ 매미충 ④ 가루이

**3. 토양에 열처리하여 소독하는 것은 무슨 방제법인가?**

   ① 생물학적 방제법 ② 재배적 방제법

   ③ 화학적 방제법 **❹**물리적 방제법

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

   ① 재배법의 변화    **❷**병원균 집단의 변화

   ③ 기상의 변화    ④ 기주체내 영양성분의 변화

**5. 다음 식물병의 진단법 중 이화학적 진단에 해당하는 것은?**

   ① 현미경 관찰 **❷**황산동법

   ③ 한천겔내 확산법 ④ 최아법

**6. 불완전균류의 정의로 가장 옳은 것은?**

   ① 균사의 형성이 불완전한 균류

   ② 무성세대가 밝혀지지 않은 균류

   ③ 기주범위가 밝혀지지 않은 균류

**❹**유성세대가 밝혀지지 않은 균류

**7. 배나무 검은별무늬병의 방제에 가장 효과적인 것은?**

   ① 밀식 **❷**약제살포

   ③ 포장위생 ④ 합리적인 비배관리

**8. 벼 흰잎마름병이 발생할 수 있는 환경조건으로 가장 옳지 않은 것은?**

   ① 침수 **❷**가뭄

   ③ 일조부족 ④ 질소질비료 다용

**9. 병원균이 세균인 것은?**

   ① 벼 깨씨무늬병 **❷**토마토 풋마름병

   ③ 포도 탄저병 ④ 감자 역병

**10. 밀 줄기녹병균의 중간기주로 가장 옳은 것은?**

    ① 낙엽송 ② 까치밥나무

    ③ 향나무 **❹**매자나무

**11. 다음 중 벼 흰잎마름병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 병원균이 1차전염원인 겨풀에서 월동한다.

    ② 병원균의 학명은 *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* 이다.

    ③ 병원균이 잎 선단의 수공이나 상처부위를 통해 침입한다.

**❹**병원균은 그람 양성균이다.

**12. 다음 중 인공배양이 가장 불가능한 것은?**

    ① 사과 탄저병 ② 벼 도열병

**❸**보리 흰가루병 ④ 딸기 잿빛곰팡이병

**13. 다음 중 벼 키다리병의 방제법으로 가장 효과적인 것은?**

    ① 매개충 방제 ② 윤작

**❸**종자소독 ④ 토양소독

**14. 하우스 내의 습도가 높을 때 채소에 가장 많이 발생하는 공기전염성 식물병은?**

    ① 흰가루병 ② 뿌리혹병

    ③ 시들음병 **❹**잿빛곰팡이병

**15. 다음 중 인삼 또는 당근의 뿌리에 혹과 같은 병징을 일으키는 것으로 가장 옳은 것은?**

    ① 뿌리혹박테리아 ② 노균병균

**❸**뿌리혹선충 ④ 더뎅이병균

**16. 다음 중 감자 역병 발병의 최적 환경으로 가장 옳은 것은?**

**❶**기온이 20℃ 내외이고 습기가 많은 곳

    ② 기온이 30℃ 내외이고 건조한 곳

    ③ 기온이 40℃ 내외이고 건조한 곳

    ④ 기온이 45℃ 이상이고 습기가 많은 곳

**17. 어떤 병원체가 식물체내에 침입되어 병징이 나타나기까지의 기간을 무엇이라 하는가?**

**❶**잠복기 ② 사멸기

    ③ 유도기 ④ 증식기

**18. 병원균의 중간기주가 향나무인 병은?**

    ① 잣나무 털녹병 ② 밀 줄기녹병

    ③ 소나무 혹병 **❹**배나무 붉은별무늬병

**19. 맥류 흰가루병의 2차 전염은 어떤 포자의 비산에 의하여 이루어지는가?**

**❶**분생포자 ② 자낭포자

    ③ 수포자 ④ 난포자

**20. 균사가 모여 구형 또는 입상의 검은색 덩어리를 형성한 것으로 불리한 환경조건에서도 생존할 수 있는 것은?**

    ① 포자퇴 **❷**균핵

    ③ 분생포자 ④ 균사

|  |
| --- |
| **2과목 : 농림해충학** |

**21. 다음 중 누에의 식성으로 가장 적절한 것은?**

    ① 광식성 **❷**단식성

    ③ 잡식성 ④ 부식성

**22. 다음 중 곤충의 중추신경계가 아닌 것은?**

    ① 전대뇌 **❷**측대뇌

    ③ 중대뇌 ④ 후대뇌

**23. 다음 중 암컷의 생식계에 해당하는 것은?**

**❶**수정낭 ② 정소

    ③ 수정관 ④ 사정관

**24. 다음 중 곤충의 배설을 담당하는 기관은?**

    ① 알라타체 **❷**말피기소관

    ③ 존스턴기관 ④ 모이주머니

**25. 다음 중 완전변태를 하는 것은?**

    ① 노린재목 ② 메뚜기목

**❸**파리목 ④ 총채벌레목

**26. 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 틀린 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 중 개미들의 경보 페로몬과 같거나 비슷한 구조의 화합물도 있다.

**27. 풀잠자리목의 특징에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 완전변태를 한다.

**❷**더듬이는 짧고 흩눈이 3개이다.

    ③ 생물적 방제에 이용된다.

    ④ 유충과 성충은 대부분 포식성이다.

**28. 다음 중 반전현상(resurgence)에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 한 약제에 대하여 저항성을 나타내는 계통이 다른 약제에는 도리어 감수성인 현상

    ② 약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 매우 느린 현상

    ③ 해충이 3종 이상의 약제에 대하여 저항성을 나타내는 현상

**❹**약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 급격하게 빨라지는 현상

**29. 다음 중 유시류에 속하는 것은?**

    ① 톡토기 ② 낫발이

    ③ 좀붙이 **❹**하루살이

**30. 다음 중 거미강의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 변태를 한다.

    ② 곁눈과 홑눈으로 되어 있다.

**❸**몸의 구분은 머리·가슴과 배의 2부분으로 되어 있다.

    ④ 더듬이를 가지고 있어 이동이 빠르다.

**31. 곤충의 종간상호작용에 포함되지 않은 것은?**

    ① 경쟁     **❷**밀도

    ③ 공생     ④ 포식자 – 먹이상호작용

**32. 다음 중 소나무재선충을 옮기는 매개충으로 가장 옳은 것은?**

    ① 땅강아지 ② 알락하늘소

**❸**솔수염하늘소 ④ 털두꺼비하늘소

**33. 다음 중 농약의 부작용에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**동물상의 복잡화     ② 약제저항성 해충의 출현

    ③ 잠재적 곤충의 해충화    ④ 자연계의 평형 파괴

**34. 곤충의 표피층에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 표피세포는 표피를 이루는 단백질, 지질, chitin화합물 등을 합성·분비한다.

**❷**외원표피층은 탈피과정에서 모두 소화, 흡수되어 재활용된다.

    ③ 외표피층은 수분의 증산을 억제해주는 기능을 한다.

    ④ 기저막은 일정한 모양이 없는 비세포성 연결조직이다.

**35. 곤충 더듬이의 마디 중 수컷이 암컷의 날개 소리를 잘 듣도록 발달된 존스턴기관이 있고, 비행 중 바람의 속도를 측정하는 감각기들이 집중되어 있는 마디는?**

    ① 채찍마디 ② 자루마디

    ③ 기본마디 **❹**팔굽마디

**36. 곤충이 불리한 환경조건에서 대사와 발육이 정지되었다가 환경조건이 좋아지면 정상상태로 회복되는 반응은?**

    ① 사면 **❷**휴지

    ③ 분산 ④ 적응

**37. 이세리아깍지벌레의 방제를 위해 이용하는 곤충으로 가장 적합한 것은?**

    ① 노랑좀벌 ② 왕노린재

**❸**베달리아무당벌레 ④ 꽃등에

**38. 다음 중 고자리파리에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 유충이 땅속에 살면서 뿌리를 가해한다.

    ② 마늘에 피해를 주는 해충이다.

**❸**1년에 1회 발생한다.

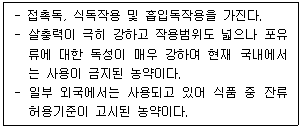
    ④ 미숙퇴비를 시용하면 많이 발생한다.

**39. 1세대를 경과하는데 가장 긴 시간을 필요로 하는 것은?**

    ① 알락하늘소 ② 장수풍뎅이

**❸**말매미 ④ 소나무좀

**40. 다음 설명에 해당하는 살충제는?**



    ① 니코틴 ② 피레스린

**❸**파라티온 ④ 지베렐린

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배학원론** |

**41. 다음 중 벼의 관수해(冠水害)가 가장 심하게 나타나는 수질은?**

    ① 흐르는 맑은 물 ② 흐르는 흙탕물

    ③ 정체한 맑은 물 **❹**정체한 흙탕물

**42. 다음 중 요수량(要水量)이 가장 적은 작물은?**

    ① 오이 ② 호박

    ③ 클로버 **❹**옥수수

**43. 벼에서 염해가 우려되는 최소 농도는?**

**❶**0.1% Nacl ② 0.4% Nacl

    ③ 0.7% Nacl ④ 0.9% Nacl

**44. 다음 중 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

    ① 배, 사과 ② 복숭아, 앵두

**❸**딸기, 무화과 ④ 감, 귤

**45. 우량품종 종자갱신의 채종체계는?**

    ① 원종포 → 원원종포 → 채종포 → 기본식물포

**❷**기본식물포 → 원원종포 → 원종포 → 채종포

    ③ 채종포 → 원원종포 → 원종포 → 기본식물포

    ④ 기본식물포 → 원종포 → 원원종포 → 채종포

**46. 종자의 수명이 5년 이상인 장명종자로만 나열된 것은?**

**❶**가지, 수박 ② 메밀, 고추

    ③ 해바라기, 옥수수 ④ 상추, 목화

**47. C3식물과 C4식물의 광합성 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① C4식물은 유관속초세포가 잘 발달하였다.

    ② C4식물은 크란츠(kranz)구조가 잘 발달하였다.

    ③ C3식물은 유관속초세포가 발달하지 않거나 있어도 엽촉체가 적고, C4식물은 유관속초세포에 다수의 엽록체가 있다.

**❹**C3식물은 엽육세포에서 합성한 유기산이 유관속초세포로 이동하여 그곳에서 분해되고 재고정되어 자당이나 전분으로 합성된다.

**48. 다음 중 최적용기량이 가장 낮은 작물은?**

    ① 강낭콩 ② 보리

**❸**양파 ④ 양배추

**49. 산성토양에 가장 약한 작물로만 나열된 것은?**

**❶**시금치, 양파 ② 땅콩, 기장

    ③ 감자, 유채 ④ 토란, 양배추

**50. 영양번식법 중 휘묻이에 해당하지 않는 것은?**

    ① 선취법 ② 파상취목법

    ③ 당목취법 **❹**고취법

**51. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은?**

    ① 대추 ② 양배추

**❸**양파 ④ 고추

**52. 다음 중 알줄기에 해당하는 것은?**

**❶**글라디올러스 ② 생강

    ③ 박하 ④ 호프

**53. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은?**

    ① 온도처리 **❷**광처리

    ③ 수분처리 ④ 영양처리

**54. 다음 중 장일식물의 화성을 촉진하는 효과가 가장 큰 물질은?**

    ① AMO-1618 ② MH

    ③ CCC **❹**Gibberellin

**55. ( )에 알맞은 내용은?**

EMB00007cf86b9f

**❶**붕소 ② 구리

    ③ 염소 ④ 규소

**56. 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 것은?**

    ① 삼 ② 멜론

    ③ 오이 **❹**담배

**57. [(A×B)×B]×B로 나타내는 육종법은?**

    ① 다계교잡법 **❷**여교잡법

    ③ 파생계통육종법 ④ 집단육종법

**58. 다음 중 적산온도가 가장 낮은 것은?**

    ① 벼 **❷**메밀

    ③ 담배 ④ 조

**59. 다음 중 굴광현상에서 가장 유효한 파장은?**

    ① 120~250 nm **❷**440~480 nm

    ③ 600~680 nm ④ 700~750 nm

**60. 답전윤환의 주요 효과로 틀린 것은?**

    ① 지력증강 ② 기지의 회피

**❸**병충해 증가 ④ 잡초의 감소

|  |
| --- |
| **4과목 : 농약학** |

**61. 농약의 입제(粒劑)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 표류, 비산에 의한 오염의 우려가 없다.

**❷**제조과정이 다른 제형보다 간단하고 값이 저렴하다.

    ③ 입자가 크므로 농약을 살포하는 농민에 대하여 안전성이 높다.

    ④ 다른 제형에 비하여 많은 양의 주성분을 투여해야 목적하는 방제효과를 얻을 수 있다.

**62. 석회유황합제 제조 시 생석회와 황의 중량비로 옳은 것은?**

    ① 생석회(2) : 황(1) **❷**생석회(1) : 황(2)

    ③ 생석회(3) : 황(1) ④ 생석회(1) : 황(1)

**63. 농약의 약효를 높이기 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 알맞은 농약의 선택     ② 방제 적기에 농약살포

    ③ 적정농도 및 정량살포    **❹**한 가지 농약의 집중사용

**64. 12% 다이아지논 원제 1kg을 2% 다이아지논 분제로 만들려면 소요되는 보조제의 양(kg)은?**

**❶**5 ② 10

    ③ 15 ④ 20

**65. 모든 제형의 농약의 약효보증기간을 설정하기 위한 시험방법에 해당하는 것은?**

    ① 확산성 시험 **❷**가열안정성 시험

    ③ 저온안정성 시험 ④ 내열내한성 시험

**66. 잔디의 생장억제 기능을 하는 농약은?**

    ① 4-CPA ② 1-naphthylacetamide

**❸**trinexapac-ethyl ④ maleic hydrazide

**67. 식물의 병반이나 상처부위에 직접 발라서 병을 방제하는 방법은?**

    ① 분의법 ② 관주법

**❸**도포법 ④ 독이법

**68. 농약 흡입 및 노출 시 가장 적절하지 않은 조치는?**

    ① 약물을 경구적으로 흡입 시 위내의 약물을 토하게 한다.

    ② 위내의 약물을 토하게 하는 데는 일반적으로 따뜻한 소금물을 마시게 한다.

**❸**산성, 알칼리성이 강한 점막부식성인 것을 마셨을 때는 식염수나 황산동을 사용한다.

    ④ 경피적으로 중독된 경우에는 옷을 벗기고 비눗물로 깨끗이 씻는다.

**69. 유제가 갖추어야 할 구비조건으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 물로 희석하였을 때 유효성분이 석출되지 않고 유탁액을 만드는 유화성

    ② 유효성분이 보존 또는 사용 중 분해되거나 변화하지 않는 안전성

    ③ 살포 후 작물이나 해충의 표면에 고르게 퍼지고 부착하는 확전성

**❹**가수분해의 우려가 없고 물에 잘 녹는 수용성

**70. 30% 메프(MEP)유제(비중 1.0) 100mL로 0.05%의 살포액을 만들려고 한다. 이 때 소요되는 물의 양(mL)은?**

**❶**59900 ② 69900

    ③ 79900 ④ 89900

**71. 다음 천연 제충국 성분 중 살충력이 가장 강한 것은?**

    ① Cinerin Ⅰ **❷**Pyrethrin Ⅰ

    ③ Pyrethrin Ⅱ ④ Jasmolone Ⅱ

**72. 다음 농약 중 살균제가 아닌 것은?**

    ① mancozeb ② mepronil

    ③ thiram **❹**parathion

**73. 만코제브 원제에 함유한 ETU(Ethylene thiourea)는 발암성이 높은 화합물로 지정되어 규제하고 있다. 농약관리법령상 이 물질의 규제 기준은?**

    ① 0.01% 이하 ② 0.05% 이하

    ③ 0.1% 이하 **❹**0.5% 이하

**74. NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)이란?**

    ① 일일섭취허용량

    ② 식품 중 잔류농약의 허용기준

    ③ 농약이 잔류할 우려가 있는 식품 중의 농약잔류평균

**❹**일생동안 매일 섭취하여도 아무런 영향을 주지 않는 약량

**75. 농약관리법령상 농약의 급성독성에 대한 내용으로 틀린 것은?**

    ① 농약을 단 1회 투여하여 생물집단에 대한 독성을 평가하는 것이다.

    ② 독성정도는 생물집단의 반수가 치사되는 양으로 평가한다.

**❸**농약이 살포된 농산물을 섭취하는 소비자에 대한 독성평가를 위한 것이다.

    ④ 급성독성 정도에 따른 구분은 Ⅰ~Ⅳ급까지이다.

**76. 잔류농약의 피해대책을 위하여 농약의 잔류허용기준, 반감기 및 반치사농도(LC50)등에 따라 잔류성 농약을 구분하는데 이에 해당하지 않는 것은?**

    ① 작물잔류성 농약 **❷**식품잔류성 농약

    ③ 토양잔류성 농약 ④ 수질오염성 농약

**77. 유제 토입원료 중 계면활성 작용을 하는 화합물은?**

    ① xylene

    ② epichlorohydrin

**❸**polyoxyethylene

    ④ O,O-diethyl O-(p-nitrophenyl)phosphate

**78. 농약관리법령상 농약에 해당하는 것으로 옳은 것은?**

**❶**농작물을 해하는 균, 곤충, 응애 등의 방제에 사용하는 살균제, 살충제, 제초제 및 농작물의 생리기능을 증진 또는 억제하는데 사용하는 약제

    ② 농작물의 생장을 저해하는 병충해의 방제에 사용하는 유제, 액제, 분제, 입제와 약효를 증진시키는 자재

    ③ 농작물의 생장을 저해하는 병충해의 방제에 사용하는 살충제, 살균제, 제초제, 살비제 및 생장촉진제

    ④ 농작물의 생장을 저해하는 병충해의 방제에 사용하는 살균제, 살충제, 제초제, 살비제, 보건용 약제와 약효를 증진시키는 자재

**79. 제초제의 살초기작이 아닌 것은?**

**❶**신경전달 저해 ② 광합성 저해

    ③ 에너지생성 저해 ④ 세포분열 저해

**80. 곤충을 질식시켜 치사시키는 물리적 작용을 갖는 살충제는?**

**❶**기계유 유제 ② 피레스 유제

    ③ 에이카롤 유제 ④ 밀베멕틴 유제

|  |
| --- |
| **5과목 : 잡초방제학** |

**81. 제초제가 식물체에 흡수 이행을 저해하는데 관여하는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**제초제의 농도 ② 식물의 영양상태

    ③ 식물의 형태적 특성 ④ 제초제의 처리 부위

**82. 논에서 주로 종자로 번식하는 잡초는?**

    ① 올미 ② 벗풀

    ③ 올방개 **❹**물달개비

**83. 잡초와 작물과의 경합조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**잡초와 작물 간에 경합이 약할 때 작물수량은 감소한다.

    ② 초종이 다른 식물 간에 일어나는 경합을 종간경합이라고 한다.

    ③ 같은 초종 중에서 개체 간에 일어나는 경합을 종내경합이라고 한다.

    ④ 식물경합은 둘 이상의 식물 간에 각각 어느 특정요인이나 물질이 필요량보다 부족할 때 일어난다.

**84. 다음 잡초 중 한 개체 당 종자수가 가장 많은 것으로만 나열된 것은?**

    ① 바랭이, 별꽃 ② 흰여뀌, 등에풀

    ③ 마디꽃, 뚝새풀 **❹**망초, 물달개비

**85. 광발아 잡초에 해당하지 않은 것은?**

    ① 비름 **❷**광대나물

    ③ 소리쟁이 ④ 왕바랭이

**86. 월년생 잡초로만 올바르게 나열한 것은?**

    ① 피, 냉이, 뚝새풀     **❷**별꽃, 냉이, 벼룩나물

    ③ 냉이, 쇠비름, 벼룩나물 ④ 쇠비름, 뚝새풀, 별꽃아재비

**87. 잡초의 학명을 바르게 나타낸 것은?**

    ① 올미 : *Scirpus juncoides*

    ② 벗풀 : *Eleocharis kuroguwai*

**❸**너도방동사니 : *Cyperus serotinus*

    ④ 올챙이고랭이 : *Sagittaria pygmaea*

**88. 잡초의 생물학적 방제용으로 도입되는 곤충이 구비하여야 할 조건으로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**영구적으로 소멸되지 않는 것

    ② 대상 잡초에만 피해를 주는 것

    ③ 대상 잡초의 발생지역에 잘 적응할 것

    ④ 인공적으로 배양 또는 증식이 용이한 것

**89. 잡초방제에 한계기간이 가장 짧은 작물은?**

    ① 벼 ② 콩

**❸**녹두 ④ 보리

**90. 잡초의 이해관계에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 잡초는 유용적인 가치도 가지고 있다.

**❷**잡초는 불필요하므로 박멸되어야 한다.

    ③ 이해관계는 시점에 따라 달라진다.

    ④ 잡초의 개념은 인간의 의도에 위배된다는 점에서 성립한다.

**91. 벼 잡초인 피 방제를 위한 프로파닐 제초제의 선택성에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 휴면성의 차이에 기인한 것이다.

    ② 형태적인 차이에 기인한 것이다.

    ③ 생활상의 차이에 기인한 것이다.

**❹**효소 활성의 차이에 기인한 것이다.

**92. 가시나 갈고리 등을 이용하여 사람이나 동물에 부착해서 종자가 이동하는 잡초가 아닌 것은?**

    ① 메귀리 **❷**소리쟁이

    ③ 도꼬마리 ④ 도깨비바늘

**93. 다음 중 발아를 위한 산소요구도가 가장 낮은 잡초는?**

    ① 향부자 ② 별꽃

**❸**강피 ④ 갈퀴덩굴

**94. 주로 논에 발생하는 잡초로만 올바르게 나열한 것은?**

    ① 피, 바랭이 ② 명아주, 뚝새풀

    ③ 개비름, 물옥잠 **❹**올미, 여뀌바늘

**95. 벼와 피의 주된 형태적 차이점은?**

    ① 피에만 엽이가 있다.    ② 벼에만 잎몸이 없다.

**❸**벼에만 잎혀가 있다.    ④ 벼와 피에는 잎집이 없다.

**96. 이행형 제초제가 아닌 것은?**

    ① 2,4-D **❷**Diquat

    ③ Simazine ④ Glyphosate

**97. 잡초군락의 천이에서 가장 크게 영향을 받는 것은?**

    ① 물관리 ② 우점잡초

    ③ 경운 깊이 **❹**제초제 사용

**98. 밭에서 주로 발생하는 잡초로만 올바르게 나열된 것은?**

    ① 여뀌, 매자기 **❷**쇠비름, 바랭이

    ③ 올방개, 물달개비 ④ 드렁새, 사마귀풀

**99. 식물의 여러 기관에서 특정물질이 분비되거나 또는 유출되어 주변식물의 발아나 생육을 억제하는 작용은?**

    ① 역치작용 ② 상승작용

**❸**상호대립억제작용 ④ 상대지속억제작용

**100. 형태적 특성에 따른 잡초 분류로 옳지 않은 것은?**

**❶**소엽류 잡초 ② 광엽류 잡초

    ③ 화본과류 잡초 ④ 방동사니과류 잡초

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