(Subject) 1과목 : 식물병리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 박테리오파지의 기주특이성을 이용하여 진단할 수 있는 병으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 밀 속깜부기병

② 벼 줄무늬잎마름병

③ 보리 겉깜부기병

④ 벼 흰잎마름병

<<<QUESTION>>>

**2. 과수의 자주날개무늬병균은 분류학적을 어느 균류에 속하는가?**

[choice]

① 난균

② 담자균

③ 자낭균

④ 접합균

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 뿌리

② 잎과 줄기

③ 토양

④ 종자

<<<QUESTION>>>

**4. 식물병원체가 생산하는 기주 특이적 독소는?**

[choice]

① Victorin

② Tentexin

③ Pohiobolins

④ Fumaric acid

<<<QUESTION>>>

**5. 인공 배지에서 배양이 가능한 식물 병원체는?**

[choice]

① 선충

② 바이러스

③ 세균

④ 파이토플라스마

<<<QUESTION>>>

**6. 다음 중 기생성 종자식물이 수목에 미치는 주요 피해로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 국부적 이상 비대

   ② 기주로부터 양분과 수분 탈취

   ③ 저장물질의 변화 및 생장 둔화

   ④태양광선의 차단에 의한 생장 불량

<<<QUESTION>>>

**7. 시설재배에서 발생하는 토양 병해의 방제방법으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 습도 조절

② 태양열 소독

③ 훈증제 사용

④ 경엽처리제 사용

<<<QUESTION>>>

**8. 토마토 풋마름병에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 토마토에만 감염된다.

   ② 담자균에 의한 병이다.

   ③병원균은 주로 병든 식물체에서 월동한다.

   ④ 병원균이 뿌리로 침입하면 뿌리가 흰색으로 변한다.

<<<QUESTION>>>

**9. 국내에 발생하는 채소류의 균핵병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 잎, 줄기, 열매 등에 발생한다.

   ② 자낭포자나 균핵에서 발아한 균사로 침입한다.

   ③ 발병 후기에는 발병 조직에 백색 균사가 나타난다.

   ④균핵이 땅 속에 묻혀 있다가 25℃ 이상의 고온이 되면 발아한다.

<<<QUESTION>>>

**10. 종묘 소독에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 농약만을 사용하는 방법이다.

    ② 종자의 발아율을 좋게 하는 방법이다.

    ③ 종자의 이물질이 없도록 정선하는 방법이다.

    ④종자와 종묘 이외도 덩이뿌리 등 영양번식체를 소독하는 방법이다.

<<<QUESTION>>>

**11. 병원균의 분생포자각과 자낭각이 보이는 식물병은?**

[choice]

① 오이 잘록병

② 옥수수 오갈병

③ 벼 이삭누룩병

④ 밤나무 줄기마름병

<<<QUESTION>>>

**12. *Aspergillus flavus*가 생산하는 균독소는?**

[choice]

① Aflatoxin

② Citrinin

③ Fumonisin

④ Zearalenone

<<<QUESTION>>>

**13. 뽕나무 오갈병의 병원체로 옳은 것은?**

[choice]

① 곰팡이

② 바이러스

③ 바이로이드

④ 파이토플라스마

<<<QUESTION>>>

**14. 사과나무 붉은별무늬병균이 해당하는 분류군은?**

[choice]

① 난균

② 담자균

③ 자낭균

④ 불완전균

<<<QUESTION>>>

**15. 일반적으로 세균의 플라스미드에 의해 지배되는 형질로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① bacteriocin 생성

② 편모의 구조 결정

③ 항생제에 대한 내성

④ 기주에 대한 병원성

<<<QUESTION>>>

**16. 식물 바이러스 입자를 구성하는 주요 고분자는?**

[choice]

① 피막과 핵

② 세포벽과 세포질

③ 골지체와 RNA

④ 핵산과 단백질 껍질

<<<QUESTION>>>

**17. 병원체가 주로 각피를 통해 직접 침입하지 않는 것은?**

[choice]

① 벼 도열병균

② 장미 흰가루병균

③ 사과나무 탄저병균

④ 밤나무 줄기마름병균

<<<QUESTION>>>

**18. 균류에 의해 발생하는 수목병이 아닌 것은?**

[choice]

① 은행나무 잎마름병

② 벚나무 빗자루병

③ 뽕나무 오갈병

④ 낙엽송 잎떨림병

<<<QUESTION>>>

**19. 사과나무 뿌리혹병의 주요 발생 원인은?**

[choice]

① 세균 감염

② 사상균 감염

③ 토양 선충

④ 생리적 장애

<<<QUESTION>>>

**20. 식물병으로 인한 피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 20세기 스리랑카는 바나나 시들음병으로 인하여 관련 산업이 황폐화되었다.

    ② 19세기 아일랜드 지방에 감자 역병이 크게 발생하여 100만명 이상이 굶어 죽었다.

    ③ 20세기 미국 동부지방 주요 수종인 밤나무는 밤나무 줄기마름병으로 큰 피해를 입었다.

    ④ 20세기 미국 전역에서 옥수수 깨씨무늬병이 크게 발생하여 관련 제품 생산에 큰 차질을 가져왔다.

(Subject) 2과목 : 농림해충학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 누에의 휴면호르몬이 합성되는 곳은?**

[choice]

① 앞가슴샘

② 알라타체

③ 카디아카체

④신경분비세포

<<<QUESTION>>>

**22. 윤작으로 방제 효과가 가장 미비한 해충은?**

[choice]

① 이동성이 적은 해충류

    ②생활사가 짧은 해충류

    ③ 식성의 범위가 좁은 해충류

    ④ 토양곤충에 해당되는 해충류

<<<QUESTION>>>

**23. 복숭아심식나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 유충이 과실 속에 있을 때에는 황백색이다.

    ②월동 고치는 방추형이다.

    ③ 1년에 2회 발생하지만 일정하지는 않다.

    ④ 피해 과일에는 배설물이 배출되지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**24. 오이잎벌레는 어느 목에 속하는가?**

[choice]

① 잠자리목

② 벌목

③ 딱정벌레목

④ 노린재목

<<<QUESTION>>>

**25. 부패물 또는 토양 속의 유기물에 자라는 미생물을 먹고 사는 곤충은?**

[choice]

① 진딧물

② 메뚜기

③ 톡토기

④ 깍지벌레

<<<QUESTION>>>

**26. 배나무이의 분류학적 위치는?**

[choice]

① 나비목

② 노린재목

③ 사마귀목

④ 딱정벌레목

<<<QUESTION>>>

**27. 일반적으로 곤충의 가운데 가슴마디에 있는 기문(spiracle) 수는?**

[choice]

① 1쌍

② 5쌍

③ 8쌍

④ 12쌍

<<<QUESTION>>>

**28. 식물의 선천적 내충성과 관계가 없는 것은?**

[choice]

① 내성

② 회귀성

③ 항생성

④ 비선호성

<<<QUESTION>>>

**29. 정주성 내부기생선충으로 2령 유충만이 식물을 침입할 수 있는 감염기의 선충이 되는 것은?**

[choice]

① 침선충

② 잎선충

③ 뿌리혹선충

④ 뿌리썩이선충

<<<QUESTION>>>

**30. 살충제의 효력을 충분히 발휘시킬 목적으로 사용하는 약제로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 주제

② 용제

③ 유화제

④ 전착제

<<<QUESTION>>>

**31. 다음 중 곤충의 소화계에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 소화흡수작용은 후장(後腸)에서만 일어난다.

    ② 전장(前腸)에는 많은 선세포(腺細胞)가 발달되어 있다.

    ③말피기관은 배설기관이다.

    ④ 중장(中腸)에서는 기계적 소화만 한다.

<<<QUESTION>>>

**32. 조팝나무진딧물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 조팝나무에서 성충으로 월동한다.

    ② 귤나무의 경우 새잎 뒷면에 기생한다.

    ③ 한국, 일본, 북아메리카 등에서 발생한다.

    ④ 주로 조팝나무, 사과나무, 귤나무에 서식한다.

<<<QUESTION>>>

**33. 곤충의 출생방식으로 알이 몸 안에서 부화되어 애벌레 상태로 밖으로 나오는 것은?**

[choice]

① 난생

② 태생

③ 배발생

④ 난태생

<<<QUESTION>>>

**34. 해충의 발생예찰 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 통계적 예찰법

② 피해사정 예찰법

③ 시뮬레이션 예찰법

④ 야외조사 및 관찰 예찰법

<<<QUESTION>>>

**35. 작물의 재배시기를 조절하여 해충의 피해를 줄이는 방법은?**

[choice]

① 화학적 방제법

② 경종적 방제법

③ 기계적 방제법

④ 물리적 방제법

<<<QUESTION>>>

**36. 고추의 열매를 뚫고 들어가 열매 속에서 식해하는 해충은?**

[choice]

① 거세미나방

② 검거세미밤나방

③ 끝검은밤나방

④ 담배나방

<<<QUESTION>>>

**37. 진딧물이 교미 없이 암컷 혼자 번식하는 것은?**

[choice]

① 단위생식

② 다배발생

③ 기주전환

④ 완전변태

<<<QUESTION>>>

**38. 완전변태를 하지 않는 것은?**

[choice]

① 버들잎벌레

② 솔수염하늘소

③ 복숭아명나방

④ 진달래방패벌레

<<<QUESTION>>>

**39. 벼를 가해하여 오갈병을 매개하는 것은?**

[choice]

① 벼멸구

② 먹노린재

③ 흰등멸구

④ 끝동매미충

<<<QUESTION>>>

**40. 유충에서 성충까지 입틀의 형태가 변하지 않는 것은?**

[choice]

① 꿀벌

② 말매미

③ 학질모기

④ 배추흰나비

(Subject) 3과목 : 재배학원론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 포도의 착색에 관여하는 안토시안의 생성을 가장 조장하는 것은?**

[choice]

① 적색광

② 황색광

③ 적외선

④자외선

<<<QUESTION>>>

**42. 벼 작물의 도복대책으로 가장 적절하지 않는 것은?**

[choice]

① 키가 작고 줄기가 튼튼한 품종을 선택한다.

    ② 마지막 논김을 맬 때 배토를 한다.

    ③재식밀도를 높이고, 질소 비료를 종시한다.

    ④ 규산질 비료를 사용한다.

<<<QUESTION>>>

**43. 다음 중 생육 기간의 적산온도가 가장 높은 작물은?**

[choice]

① 담배

② 메밀

③ 보리

④ 벼

<<<QUESTION>>>

**44. 다음 중 작물의 내동성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 세포의 삼투압이 높아지면 내동성이 커진다.

    ②원형질의 연도가 낮고 점도가 높은 것이 내동성이 크다.

    ③ 자유수의 함량이 적어지면 내동성이 커진다.

    ④ 지방함량이 높은 것이 내동성이 강하다.

<<<QUESTION>>>

**45. 인산질 비료에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 유기질 인산 비료에는 쌀겨, 보리겨 등이 있다.

    ② 무기질 인산 비료의 중요한 원료는 인광석이다.

    ③ 과인산석회는 인산의 대부분이 수용성이고 속효성이다.

    ④용성인비는 구용성 인산을 함유하여 작물에 속히 흡수된다.

<<<QUESTION>>>

**46. 재배에 적합한 토성의 범위가 넓은 작물의 순서로 가장 바르게 나열된 것은?**

[choice]

① 담배 ＞ 밀 ＞ 콩

② 담배 ＞ 콩 ＞ 고구마

③ 수수 ＞ 담배 ＞ 팥

④ 콩 ＞ 양파 ＞ 담배

<<<QUESTION>>>

**47. 작물의 생육과정에서 화성을 유발케 하는 요인으로 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① C/N 율

② N-Al 율

③ 식물호르몬

④ 일장효과

<<<QUESTION>>>

**48. 묘상에서 육묘한 모를 이식하기 전에 경화시키면 나타나는 이점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 착근이 빠르다.

    ② 흡수력이 좋아진다.

    ③체내의 즙액 농도가 감소한다.

    ④ 저온 등 자연환경에 대한 저항성이 증대한다.

<<<QUESTION>>>

**49. 다음 중 배유 종자로만 나열된 것은?**

[choice]

① 콩, 팥, 밤

② 밀, 보리, 콩

③ 벼, 옥수수, 보리

④ 팥, 옥수수, 콩

<<<QUESTION>>>

**50. 종자의 파종량에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 감자는 산간지에서 파종량을 늘린다.

    ②파종시기가 늦어질수록 파종량을 늘린다.

    ③ 맥류는 산파보다 조파 시 파종량을 늘린다.

    ④ 콩은 맥후작보다 단작에서 파종량을 늘린다.

<<<QUESTION>>>

**51. 다음 중 벼의 도열병 저항성과 가장 관련이 있는 것은?**

[choice]

① 출수생태

② 조만성

③ 내비성

④ 초형

<<<QUESTION>>>

**52. 내건성이 강한 작물의 행태적 특성이 아닌 것은?**

[choice]

① 잎맥과 울타리조직이 발달한다.

    ② 체적에 대한 표면적이 비가 작다.

    ③ 지상부에 비해 근군이 발달이 좋다.

    ④기동세포가 발달하지 못하여 표면적이 축소되어 있다.

<<<QUESTION>>>

**53. 다음 중 작물의 생산성을 극대화하기 위한 3요소로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 유전성, 환경조건, 생산자본

    ②유전성, 환경조건, 재배기술

    ③ 유전성, 지대, 생산자본

    ④ 환경조건, 재배기술, 토지자본

<<<QUESTION>>>

**54. 작물의 종류에 따른 시비법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 사탕무는 나트륨의 요구량이 많다.

    ② 귀리에서는 마그네슘의 효과가 크다.

    ③사탕무는 암모니아태질소의 효과가 크다.

    ④ 콩과작물에서는 석회와 인산의 효과가 크다.

<<<QUESTION>>>

**55. 다음 중 수명이 가장 긴 장명종지는?**

[choice]

① 메밀

② 가지

③ 양파

④ 상추

<<<QUESTION>>>

**56. 줄기 선단에 분열조직에서 합성되어 아래로 이동하여 측아의 발달로 억제하는 정아우세 현상과 관련된 식물생장조절물질은?**

[choice]

① 옥신

② 지베렐린

③ 시토키닌

④ 에틸렌

<<<QUESTION>>>

**57. 다음 중 침종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 침종기간은 연수보다 경수에서 길어지는 경향이 있다.

    ② 낮은 수온에 오래 침종 하면 양분의 소모가 적어 발아에 좋다.

    ③ 완두는 산소가 부족해도 발아에 지장이 없다.

    ④ 벼는 종자 무게의 5%의 수분을 흡수하면 발아가 개시된다.

<<<QUESTION>>>

**58. 다음 중 식물세포 원형질의 팽만 상태에 해당하는 것은?**

[choice]

① 수분 포텐셜 = 0 bar

② 수분 포텐셜 = -10 bar

③ 수분 포텐셜 = -15 bar

④ 수분 포텐셜 = -30 bar

<<<QUESTION>>>

**59. 다음 중 요수량이 가장 큰 것은?**

[choice]

① 옥수수

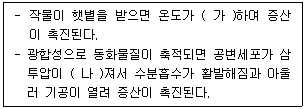
② 수수

③ 클로버

④ 기장

<<<QUESTION>>>

**60. 다음에서 (가), (나)에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 가 : 하강, 나 : 높아

② 가 : 상승, 나 : 높아

③ 가 : 하강, 나 : 낮아

④ 가 : 상승, 나 : 낮아

(Subject) 4과목 : 농약학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 식물생장 조정제가 아닌 것은?**

[choice]

① 지베렐린계

② 에틸렌계

③ 사이토키닌계

④실록산계

<<<QUESTION>>>

**62. 분제(입제 포함)의 물리적 성질로서 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 현수성(suspensibility)

② 비산성(floatability)

③ 부착성(depositin)

④ 토분성(dustibility)

<<<QUESTION>>>

**63. 농약사용 후에 나타나는 약해의 원인이라고 볼 수 없는 것은?**

[choice]

① 표류비산에 의한 약해

② 휘산에 의한 약해

③ 잔류농약에 의한 약해

④ 원제 부성분에 의한 약해

<<<QUESTION>>>

**64. 50%의 fenobucarb 유제(비중 : 1) 100mL를 0.05%액으로 희석하는데 소요되는 물의 양(L)은?**

[choice]

① 49.95

② 99.9

③ 499.5

④ 999.9

<<<QUESTION>>>

**65. 급성독성 강도의 순서로 옳게 나열된 것은?**

[choice]

① 흡입독성 ＞ 경피독성 ＞ 경구독성

    ② 경구독성 ＞ 흡입독성 ＞ 경피독성

    ③흡입독성 ＞ 경구독성 ＞ 경피독성

    ④ 경피독성 ＞ 경구독성 ＞ 흡입독성

<<<QUESTION>>>

**66. 경구 중독에 대한 설명과 해독 및 구호조치로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 입을 통해서 소화기내로 들어와 흡수 중독을 일으키는 것을 말한다.

    ②인공호흡을 시키고 산소를 흡입시킨 다음 안정시킨 후 모포 등으로 싸서 보온시킨다.

    ③ 따뜻한 물이나 소금물로 위를 세척한다.

    ④ 약물이 장내로 들어갈 염려가 있을 때는 황산마그네슘 용액에 규조토 등을 타서 먹여 배설시킨다.

<<<QUESTION>>>

**67. 미생물 농약에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 약효가 속효성이다.

    ② 적용병해충 범위가 제한적이다.

    ③ 화학농약에 비하여 약효가 저조하다.

    ④ 환경의 영향을 많이 받는다.

<<<QUESTION>>>

**68. 다음 중 작물 잔류성이 가장 낮은 약제는?**

[choice]

① 침투성 약제

② 유용성(油溶性) 약제

③ 증발하기 쉬운 약제

④ 작물에 부착성이 큰 약제

<<<QUESTION>>>

**69. 농약 원제를 물에 녹이고 동결방지제를 가하여 제제화한 제형은?**

[choice]

① 유제(乳劑)

② 수화제(水和制)

③ 액제(液劑)

④ 수용제(水溶制)

<<<QUESTION>>>

**70. 다음 중 희석하여 살포하는 제형이 아닌 것은**

[choice]

① 유제(乳劑)

② 분제(粉劑)

③ 수용제(水溶制)

④ 수화제(水和制)

<<<QUESTION>>>

**71. 농약의 작용기작에 의한 분류 중 Parathion이 속하는 분류는?**

[choice]

① 에너지대사 저해

② 호르몬 기능 교란

③ 생합성 저해

④ 신경기능 저해

<<<QUESTION>>>

**72. 주성분의 조성에 따른 농약의 분류에서 카바메이트계 농약에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① Carbamic acid과 amine의 반응에 의하여 얻어지는 화합물이다.

    ② BHC와 같이 환상구조를 가지는 것과 ethane의 유도체 구조를 가지는 화합물로 나누어진다.

    ③ 산소 및 황의 위치 및 수에 따라 품목이 분류된다.

    ④ 분자 구조내에 질소를 3개 가지는 트리아진 골격을 함유하는 화합물이다.

<<<QUESTION>>>

**73. 미탁제나 유탁제 등 신규제형이 각광받지 못한 이유로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 고가로 인한 경제성 문제

    ② 환경문제에 대한 인식부족

    ③ 보수적 농민의 선호도 부족

    ④인축 독성이 강한 유기용매의 함유

<<<QUESTION>>>

**74. 다음 중 사과의 부란병 방제에 적합한 약제는?**

[choice]

① polyoxin A

② polyoxin B

③ polyoxin C

④ polyoxin D

<<<QUESTION>>>

**75. Parathion의 구조식으로 옳은 것은?**

[choice]

①

    ② EMB000060846ba6

    ③EMB000060846ba8

    ④ EMB000060846baa

<<<QUESTION>>>

**76. 살선충제 농약은?**

[choice]

① Cadusafos

② Chlorpyrifos

③ Diazinon

④ Dichlorvos

<<<QUESTION>>>

**77. 농약의 저항성 발달 정도를 표현하는 저항성 계수를 옳게 나타낸 것은?**

[choice]

① 저항성 LD50 / 감수성 LD50

    ② 감수성 LD50 × 저항성 LD50

    ③ 감수성 LD50 / 복합저항성 LD50

    ④ 감수성 LD50 × 복합저항성 LD50

<<<QUESTION>>>

**78. Sulfonylyrea계 제초제가 아닌 것은?**

[choice]

① Bensulfuron

② Prometryn

③ Cinosulfuuron

④ Flazasulfuron

<<<QUESTION>>>

**79. 유제를 1500배로 희석하여 액량 15L로 살포하려 할 때 필요한 원액약량(mL)은?**

[choice]

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

<<<QUESTION>>>

**80. 농약잔류허용기준의 설정 시 결정요소가 아닌 것은?**

[choice]

① 토양 중 잔류특성(Supervised residue trial in soil)

    ② 안전계수(Safety factor)

    ③ 1일 섭취 허용량(ADI)

    ④ 최대무작용량(NOEL)

(Subject) 5과목 : 잡초방제학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 올방개 방제에 가장 효과적인 제초제는?**

[choice]

① 뷰타클로르 액제

② 펜티메탈린 유제

③페녹슐람 액상수화제

④ 피라조설퓨론에틸 수화제

<<<QUESTION>>>

**82. 천적을 이용한 생물학적 잡초방제법에서 천적이 갖춰야 할 전제조건이 아닌 것은?**

[choice]

① 포식자로부터 자유로워야 한다.

    ② 지역환경에 쉽게 적응하여야 한다.

    ③접종지역에서의 이동성이 낮아야 한다.

    ④ 숙주를 쉽게 찾을 수 있어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**83. 트라이진계 제초제의 주요 이행 특성은?**

[choice]

① 조기 결실

② 비대 성장

③ 광합성 저해

④ 신초 생장 억제

<<<QUESTION>>>

**84. 벼 재배에 주로 사용하지 않는 제초제는?**

[choice]

① 2,4-D 액제

② 옥사디아존 유제

③ 뷰타클로로 입제

④ 알라클로르 유제

<<<QUESTION>>>

**85. 다음 중 암조건에서 발아가 가장 잘 되는 잡초 종자는?**

[choice]

① 강피

② 냉이

③ 바랭이

④ 쇠비름

<<<QUESTION>>>

**86. 생물학적 잡초 방제법에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 살초작용이 빠르다.

    ②환경에 잔류문제가 없다.

    ③ 동시에 여러 초종의 방제가 쉽다.

    ④ 방제 작업에 필요한 비용이 많이 든다.

<<<QUESTION>>>

**87. 땅콩 포장에 문제가 되는 잡초종으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 강아지풀, 깨풀

② 너도방동사니, 쇠비름

③ 마디꽃, 돌피

④ 강아지풀, 쇠털골

<<<QUESTION>>>

**88. 월년생 밭잡초로만 나열된 것으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 냉이, 개꽃

② 별꽃, 꽃다지

③ 개망초, 벼룩나물

④ 명아주, 매자기

<<<QUESTION>>>

**89. 토양내 제초제의 흡착에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 이온화가 가능한 제초제는 음이온 치환을 통해 흡착된다.

    ② 토양내 점토물의 표면에 부착되거나 친화력을 갖는 것을 의미한다.

    ③ 대부분의 제초제는 반응기를 갖고 있어서 토양 유기물과 치환혼합이 가능하다.

    ④ 제초제는 대부분 하나 이상의 방향족 물질을 함유하고 있어 흡착에 중요한 역할을 한다.

<<<QUESTION>>>

**90. 식물의 광합성 회로 특성에 대한 설명이 옳은 것은?**

[choice]

① 대부분의 작물은 C4 식물이다.

    ② 모든 잡초는 C4 광합성 회로를 갖는다.

    ③ 광합성 회로가 C4인 식물은 C3인 식물보다 광합성에서 불리하다.

    ④돌피와 향부자와 같은 잡초는 C4 식물에서 생장이 빨라 경합에서 유리하다.

<<<QUESTION>>>

**91. 상호대립억제작용에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 잡초가 다른 작물의 생육을 억제하는 것은 아니며 잡초 간에만 일어나는 현상이다.

    ② 다른 종의 생육을 억제하는 주된 기작은 주로 차광에 의해 일어난다.

    ③죽은 식물 조직에서 나오는 물질에 의해서도 일어날 수 있다.

    ④ 제초제를 오래 사용한 잡초에 대한 내성을 나타내는 것이다.

<<<QUESTION>>>

**92. 주로 종자로 번식하는 잡초는?**

[choice]

① 올미, 벗풀

② 가래, 쇠털골

③ 강피, 물달개비

④ 올방개, 너도방동사니

<<<QUESTION>>>

**93. 제초제의 상승 작용에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 두 제초제를 단독으로 각각 처리하는 경우가 효과가 크다.

    ②두 제초제를 혼합하여 처리하는 경우가 단독으로 처리하는 경우보다 효과가 크다.

    ③ 두 제초제를 혼합하여 처리하는 경우와 단독으로 처리하는 경우의 효과가 같다.

    ④ 두 제초제를 혼합하여 처리하는 경우 작물의 생리적 장애 현상이 발생한다.

<<<QUESTION>>>

**94. 다음 중 화본과 잡초로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 물달개비

② 밭뚝외풀

③ 나도겨풀

④ 올미

<<<QUESTION>>>

**95. 잡초의 유용성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 유기물이나 중금속 등으로 오염된 물이나 토양을 정화하는 기능이 있다.

    ② 근연 관계에 있는 식물에 대한 유전자 은행 역할을 할 수 있다.

    ③ 논둑 및 경사지 등에서 지면을 덮어 토양유실을 막아 준다.

    ④작물과 같이 자랄 경우 빈 공간을 채워 작물의 도복을 막아준다.

<<<QUESTION>>>

**96. 제초제가 작물에는 피해(약해)를 주지 않고 잡초만을 죽일 수 있는 특성은?**

[choice]

① 제초제의 감수성

② 제초제의 선택성

③ 제초제의 내성

④ 제초제의 저항성

<<<QUESTION>>>

**97. 논에 발생하는 1년생 잡초로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 띠

② 물달개비

③ 개망초

④ 쇠뜨기

<<<QUESTION>>>

**98. 비선택적으로 식물을 전멸시키는 제초제는?**

[choice]

① Mazosulfuron

② Simazine

③ Glyphosate

④ 2,4-D

<<<QUESTION>>>

**99. 종자가 바람에 의해 전파되기 쉬운 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 망초, 방가지똥

② 어저귀, 명아주

③ 쇠비름, 방동사니

④ 박주가리, 환삼덩굴

<<<QUESTION>>>

**100. 잡초 군락의 변이 및 천이를 유발하는데 가장 크게 작용하는 요인은?**

[choice]

① 경운

② 일모작 재배

③ 비료 사용 증가

④ 유사 성질의 제초제 연용

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