(Subject) 1과목 : 식물병리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 십자화과 작물에 발생하는 배추 무사마귀병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 알칼리성 토양에서 발병이 잘 된다.

   ② 배수가 불량한 토양에서 발생이 많다.

   ③ 순활물기생균으로 인공배양이 되지 않는다.

   ④ 유주자가 뿌리털 속을 침입하여 변형체가 된다.

<<<QUESTION>>>

**2. 벼 도열병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 종자 소독으로는 방제효과가 매우 적다.

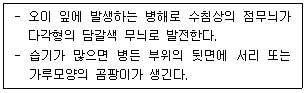
   ② 담녹갈색의 짧은 다이아몬드형 병무늬를 형성한다.

   ③ 잎, 잎자루, 잎혀, 마디, 이삭목, 이삭가지, 볍씨 등에 발생한다.

   ④ 볍씨의 발아 직후부터 발생하여 출수 후 성숙기까지 계속 발생한다.

<<<QUESTION>>>

**3. 다음 설명에 해당하는 병은?**



[choice]

① 오이 노균병

② 오이 흰가루병

③ 오이 덩굴마름병

④ 오이 잿빛곰팡이병

<<<QUESTION>>>

**4. 파이토플라스마에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 세포벽이 없다.

   ② 인공배지에서 생장하지 않는다.

   ③매개충에 의하여 전파되지 않는다.

   ④ 테트라싸이클린에 대하여 감수성이다.

<<<QUESTION>>>

**5. 병원균이 기주교대를 하는 이종기생균은?**

[choice]

① 배나무 불마름병

② 사과나무 흰가루병

③ 배나무 붉은별무늬병

④ 사과나무 검은별무늬병

<<<QUESTION>>>

**6. 다음 중 벼에서는 가장 잘 발생하지 않는 병은?**

[choice]

① 오갈병

② 녹병

③ 도열병

④ 잎집무늬마름병

<<<QUESTION>>>

**7. 식물병을 일으키는 곰팡이 중에서 균사에 격막이 없는 병원균으로만 올바르게 나열된 것은?**

[choice]

① 난균, 자낭균

② 난균, 접합균

③ 담자균, 자낭균

④ 담자균, 접합균

<<<QUESTION>>>

**8. 마름무늬매미충(모무늬매미충)에 의해 전반되지 않는 병은?**

[choice]

① 뽕나무 오갈병

② 벚나무 빗자루병

③ 붉나무 빗자루병

④ 대추나무 빗자루병

<<<QUESTION>>>

**9. 붕소가 부족하여 사과나무에서 발생하는 병은?**

[choice]

① 탄저병

② 축과병

③ 부란병

④ 점무늬낙엽병

<<<QUESTION>>>

**10. 벼 줄무늬잎마름병을 방제하는 방법으로 가장 효과가 작은 것은?**

[choice]

① 살균제 살포

② 애멸구 제거

③ 저항성 품종 재배

④ 논두렁 잡초 제거

<<<QUESTION>>>

**11. 병원균이 담자기와 담자 포자를 형성하는 것은?**

[choice]

① 감자 역병

② 벼 깨씨무늬병

③ 배추 무사마귀병

④ 보리 겉깜부기병

<<<QUESTION>>>

**12. 다음 중 곰팡이(fungi)의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 포자를 갖는다.

② 균사를 갖는다.

③ 핵을 갖는다.

④ 엽록소를 갖는다.

<<<QUESTION>>>

**13. 식물병원 세균 중 육즙한천배양기 상에서 황색 균총을 형성하는 것은?**

[choice]

① Pseudomonas

② Xanthomonas

③ Agrobacterium

④ Pectobacterium

<<<QUESTION>>>

**14. 하우스 재배하는 채소에서 과습과 저온에 많이 발생하는 병은?**

[choice]

① 고추 탄저병

② 오이 덩굴쪼김병

③ 토마토 풋마름병

④ 딸기 잿빛곰팡이병

<<<QUESTION>>>

**15. 다음 중 크기가 가장 작은 식물 병원체는?**

[choice]

① 진균

② 세균

③ 바이러스

④ 바이로이드

<<<QUESTION>>>

**16. 병원균이 불완전세대로 *Pyicularia grisea*(*P. oryzae*)인 식물병은?**

[choice]

① 벼 도열병

② 벼 흰잎마름병

③ 맥류 줄기녹병

④ 맥류 흰가루병

<<<QUESTION>>>

**17. 1차 전염원에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 가벼운 증상을 일으키는 전염원

    ② 병반으로부터 가장 먼저 분리되는 전염원

    ③월동한 병원체로부터 새로운 생육기에 들어 가장 먼저 만들어진 전염원

    ④ 작물 재배를 시작한 첫 해에 나오는 전염원

<<<QUESTION>>>

**18. 오이류 덩굴쪼김병의 방제법으로 가장 효과가 낮은 것은?**

[choice]

① 종자를 소독한다.

    ② 저항성 품종을 재배한다.

    ③잎 표면에 약제를 집중적으로 살포한다.

    ④ 호박이나 박을 대목으로 접목하여 재배한다.

<<<QUESTION>>>

**19. 벼 키다리병의 병징 형성 원인으로 병원균이 분비하는 주요 호르몬은?**

[choice]

① 옥신

② 에틸렌

③ 지베렐린

④ 사이토키닌

<<<QUESTION>>>

**20. 다음 중 감자 Y 바이러스의 주요 매개층은?**

[choice]

① 복숭아혹진딧물

② 번개매미충

③ 끝동매미충

④ 응애

(Subject) 2과목 : 농림해충학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 누에의 성장단계에서 어미가 생성하는 휴면호르몬이 직접적으로 관여하는 휴면단계는?**

[choice]

①알 휴면

② 유충 휴면

③ 성충 휴면

④ 번데기 휴면

<<<QUESTION>>>

**22. 앞날개가 경화되어 있는 곤충은?**

[choice]

① 벼메뚜기

② 검정송장벌레

③ 땅강아지

④ 썩덩나무노린재

<<<QUESTION>>>

**23. 윤작과 혼작을 통하여 방제효과를 효과적으로 볼 수 있는 해충의 특성은?**

[choice]

① 기주범위가 넓고 이동성이 높은 해충

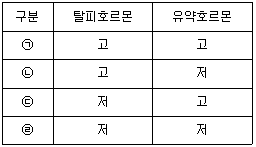
    ② 기주범위가 넓고 이동성이 낮은 해충

    ③기주범위가 좁고 이동성이 낮은 해충

    ④ 기주범위가 좁고 이동성이 높은 해충

<<<QUESTION>>>

**24. 곤충의 유충 발육 단계에서 다음 령기의 유충으로 탈피하는 경우는?**



[choice]

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

<<<QUESTION>>>

**25. 내충성의 범주에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 감수성

② 항객성

③ 항생성

④ 내성

<<<QUESTION>>>

**26. 살충제 처리 후 무처리구의 생충율이 90% 이고, 처리구의 생충율이 22.5% 일 경우 처리구의 보정 사충율은?**

[choice]

① 75%

② 70%

③ 65%

④ 60%

<<<QUESTION>>>

**27. 해충방제에 사용되는 천적의 특성에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 포식범위가 넓은 것

② 분산력이 강한 것

③ 포식성이 높은 것

④ 번식력이 왕성한 것

<<<QUESTION>>>

**28. 사과잎말이나방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 1년에 1회 발생한다.

    ② 유충으로 월동한다.

    ③ 유충의 머리는 녹색을 띤 황갈색이다.

    ④ 유충의 흩눈은 3개이다.

<<<QUESTION>>>

**29. 다음 해충 중 기주 범위가 가장 좁은 것은?**

[choice]

① 벼멸구

② 흰등멸구

③ 애멸구

④ 끝동매미충

<<<QUESTION>>>

**30. 다음 중 토양해충인 것은?**

[choice]

① 송장벌레

② 바퀴

③ 땅노린재

④ 땅강아지

<<<QUESTION>>>

**31. 자연생태계와 비교할 때 농생태계의 특징은?**

[choice]

① 영양단계의 상호관계가 간단하다.

    ② 영양물질 순환이 폐쇄적이다.

    ③ 종의 다양성이 높다.

    ④ 유전자 다양성이 높다.

<<<QUESTION>>>

**32. 곤충의 성비(sex ratio)의 공식으로 옳은 것은?**

[choice]

① 수컷의 수 / 암컷의 수

    ② 암컷의 수 / 수컷의 수

    ③암컷의 수 / (암컷의 수 + 수컷의 수)

    ④ 수컷의 수 / (암컷의 수 + 수컷의 수)

<<<QUESTION>>>

**33. 페로몬의 역할이 아닌 것은?**

[choice]

① 상대 성의 개체를 유인한다.

    ② 음식의 위치를 알려준다.

    ③다른 곤충간의 통신으로 냄새나 독성을 이용하여 자신을 보호한다.

    ④ 사회생활을 하거나 집단을 이루는 곤충류에서 천적의 침입 등 위험을 알려준다.

<<<QUESTION>>>

**34. 곤충의 혈림프를 구성하는 혈구의 기능이 아닌 것은?**

[choice]

① 수분보존

② 식균작용

③ 피낭형성

④ 응고작용

<<<QUESTION>>>

**35. 특정 지역의 해충 밀도를 추정하고자 할 때 비교적 많은 표본수가 요구되는 해당 해충의 분포양식은?**

[choice]

① 포아송분포

② 균일분포

③ 임의분포

④ 집중분포

<<<QUESTION>>>

**36. 우리나라에서 발생하는 해충 중 외래종이 아닌 것은?**

[choice]

① 섬서구메뚜기

② 꽃매미

③ 갈색날개매미충

④ 열대거세미나방

<<<QUESTION>>>

**37. 살충제가 곤충의 체내로 침투하는 주요 경로가 아닌 것은?**

[choice]

① 경구

② 경피

③ 기문

④ 돌기

<<<QUESTION>>>

**38. 종합적해충방제에서 방제를 실시해야 되는 해충의 밀도수준은?**

[choice]

① 경제적 소득수준

② 경제적 피해허용수준

③ 물리적 피해수준

④ 해충 밀도수준

<<<QUESTION>>>

**39. 수입식물 검역과정에서 금지병해충이 발견되었을 경우 취하는 조치로 맞는 것은?**

[choice]

① 소독

② 폐기 또는 반송조치

③ 시료분석

④ 전문가 회의

<<<QUESTION>>>

**40. 복숭아심식나방의 발생예찰에 이용되는 페로몬은?**

[choice]

① 성페로몬

② 분산페로몬

③ 길잡이페로몬

④ 경보페로몬

(Subject) 3과목 : 재배학원론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 다음 중 작물 생육 필수원소에서 다량으로 소요되는 원소가 아닌 것은?**

[choice]

① 칼슘

② 칼륨

③ 질소

④니켈

<<<QUESTION>>>

**42. 토양 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 단립(單粒)구조는 토양통기와 투수성이 불량하다.

    ② 입단(粒團)구조는 유기물과 석회가 많은 표층토에서 많이 보인다.

    ③ 이상(泥狀)구조는 과습한 식질토양에서 많이 보인다.

    ④ 단립(單粒)구조는 대공극이 많고 소공극이 적다.

<<<QUESTION>>>

**43. 다음 중 질소질 비료가 아닌 것은?**

[choice]

① 요소

② 유안

③ 질산암모늄

④ 용성인비

<<<QUESTION>>>

**44. 식물의 진화와 관련하여 작물의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 발아억제물질이 감소하거나 소실되는 방향으로 발달되었다.

    ② 분얼이나 분지가 일정 기간 내에 일시에 발생하는 방향으로 발달하였다.

    ③ 개화기는 일시에 집중하는 방향으로 발달하였다.

    ④탈립성이 큰 방향으로 발달하였다.

<<<QUESTION>>>

**45. 다음 논의 용수량(Q) 계산식에서 A에 해당하는 것은?**

EMB000027b46bac

[choice]

① 강수량

② 강우량

③ 유효우량

④ 흡수량

<<<QUESTION>>>

**46. 신품종이 기본적으로 구비해야 하는 특성으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 균일성

② 변이성

③ 구별성

④ 안정성

<<<QUESTION>>>

**47. 강산성 토양에서 가급도가 감소하여 작물생육에 부족하기 쉬운 원소가 아닌 것은?**

[choice]

① 마그네슘

② 칼슘

③ 망간

④ 인

<<<QUESTION>>>

**48. 벼 생육기간 중 냉해에 가장 약한 시기는?**

[choice]

① 감수분열기

② 등숙기

③ 분얼기

④ 유묘기

<<<QUESTION>>>

**49. 다음 중 연작의 피해가 가장 작은 작물로만 나열된 것은?**

[choice]

① 고추, 강낭콩, 수박

② 고구마, 완두, 토마토

③ 수수, 감자, 가지

④ 벼, 담배, 옥수수

<<<QUESTION>>>

**50. 순3포식 농법에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 포장을 3등분하여 경지의 2/3는 춘파곡물이나 추파곡물을 재식하고 나머지 1/3은 휴한하는 방법이다.

    ② 포장을 3등분하여 2/3는 곡물을 재배하고 나머지 지역에는 콩과 녹비작물을 재배하는 방법이다.

    ③ 식량과 가축의 사료를 생산하면서 지력을 유지하고 중경효과까지 얻기 위하여 적합한 작물을 조합하는 방법이다.

    ④ 미국의 옥수수지대에서 실시하는 윤작방식으로 옥수수, 콩, 귀리, 클로버를 조합하여 경작하는 방법이다.

<<<QUESTION>>>

**51. 다음 중 과수의 핵과류에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 복숭아

② 자두

③ 사과

④ 살구

<<<QUESTION>>>

**52. 발아 최저온도가 가장 낮은 작물은?**

[choice]

① 콩

② 옥수수

③ 귀리

④ 호박

<<<QUESTION>>>

**53. 토양이나 수질 오염을 통하여 인체에 중금속 중독을 초래하며 이타이이타이병이 나타나는 것은?**

[choice]

① 카드뮴

② 규소

③ 망간

④ 몰리브덴

<<<QUESTION>>>

**54. 다음 중 작물이 주로 이용하는 토양수분은?**

[choice]

① 모관수

② 결합수

③ 중력수

④ 흡착수

<<<QUESTION>>>

**55. 서로 도움이 되는 특성을 지닌 두 가지 작물을 같이 재배할 경우 이 두 작물을 일컫는 가장 적절한 용어는?**

[choice]

① 대파작물

② 앞작물

③ 동반작물

④ 구황작물

<<<QUESTION>>>

**56. 다음 중 벼의 수해를 크게 하는 조건으로 가장 알맞은 것은?**

[choice]

① 저수온, 청수, 유수

② 저수온, 탁수, 정체수

③ 고수온, 청수, 유수

④ 고수온, 탁수, 정체수

<<<QUESTION>>>

**57. 다음 중 요수량이 가장 적은 작물은?**

[choice]

① 호박

② 알팔파

③ 옥수수

④ 완두

<<<QUESTION>>>

**58. 침관수 피해에 대한 대책으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 퇴수 후 새로운 물을 갈아 댄다.

    ② 김을 매어 지중통기를 좋게 한다.

    ③침수 후에는 병충해의 발생이 줄어들기 때문에 방제가 필요없다.

    ④ 피해가 심할 때에는 추파, 보식 등을 한다.

<<<QUESTION>>>

**59. 다음 중 작물재배 시 부족하면 수정·결실이 나빠지는 미량원소는?**

[choice]

① Mg

② B

③ S

④ Ca

<<<QUESTION>>>

**60. 다음 중 C4 작물은?**

[choice]

① 벼

② 옥수수

③ 밀

④ 보리

(Subject) 4과목 : 농약학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 약효지속시간이 길어야 하는 보호살균제의 특성을 고려하였을 때, 보호살균제 살포액의 가장 중요한 물리적 특성은?**

[choice]

① 습윤성과 확전성

②부착성과 고착성

③ 현수성과 유화성

④ 침투성과 입자의 크기

<<<QUESTION>>>

**62. 수화제(Wettable Powder; WP)에 주로 사용되는 증량제는?**

[choice]

① toluene

② sulfamate

③ bentonite

④ methanol

<<<QUESTION>>>

**63. 농약의 독성과 관련된 설명 중 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 농약은 유해한 생물에만 유효하고 그 밖의 생물에는 무독해야 한다.

    ②병, 해충의 내성으로 인한 약효 저하로 고독성농약 등록이 늘어가고 있다.

    ③ 독성이 약한 농약도 체내에 다량섭취되면 독작용을 나타낸다.

    ④ 농약의 독성강도에 따라 적절한 주의를 기울여 피해를 최소화 한다.

<<<QUESTION>>>

**64. 비교적 지효성이고 화학적인 안정성이 크며 약효기간이 긴 특성을 가지고 있는 유기인계 살충제는?**

[choice]

① Phosphate형

② Thiphosphate형

③ Dithiophosphate형

④ Phosphonate형

<<<QUESTION>>>

**65. 농약의 약효를 최대로 발현시키기 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 방제적기에 농약 살포

    ② 적정농도의 정량살포

    ③ 병해충 및 잡초에 알맞은 농약의 선택

    ④효과가 좋은 농약 한가지만을 계속 사용

<<<QUESTION>>>

**66. 농약에서 계면활성제의 작용으로 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 습윤 작용(wetting property)

    ②응집 작용(coagulationg property)

    ③ 침투 작용(penetrating property)

    ④ 고착 작용(adhesive property)

<<<QUESTION>>>

**67. 살충제를 작용기작에 따라 분류하였을 때 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 성장저해제

② 신경전달저해제

③ 호흡저해제

④ 광합성저해제

<<<QUESTION>>>

**68. 농용항생제가 아닌 것은?**

[choice]

① Chloropicrin

② Blasticidin-S

③ Kasugamycin

④ Streptomycin

<<<QUESTION>>>

**69. 항생제 계통의 살균제인 streptomycin에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 주로 벼의 도열병 방제용으로 살포된다.

    ②저독성 약제로 세균성병 방제에 사용된다.

    ③ 살균기작은 SH효소에 의한 핵산합성 저해이다.

    ④ 수화제로 사용할 경우 주로 streptomycin80%, 기타 증량제 20%로 희석하여 사용한다.

<<<QUESTION>>>

**70. 농약 독성의 발현속도(시기)에 따른 구분은?**

[choice]

① 고독성

② 급성독성

③ 잔류독성

④ 경구독성

<<<QUESTION>>>

**71. 농약의 분자구조 중 H2N-CO-NH2 골격을 가진 농약 계열은?**

[choice]

① 트리아진(Triazine)계

② 아마이드(Amide)계

③ 다이아진(Diazine)계

④ 우레아(Urea)계

<<<QUESTION>>>

**72. 농약관리법령상 농약과 농약의 포장지에 포함되어야 할 표시사항이 바르게 연결되지 않은 것은?**

[choice]

① 대기오염성 농약 – 경고표시와 안내문자

    ② 사람 및 가축에 위해한 농약 - 해독방법

    ③ 살충제 – 사용방법과 사용에 적합한 시기

    ④ 토양잔류성 농약 – 저장·보관 및 사용상의 주의사항

<<<QUESTION>>>

**73. 유기인제에 중독되었을 때 주로 사용되는 해독제는?**

[choice]

① Balbitar

② PAM

③ Meticarbanol

④ Rhenitonine

<<<QUESTION>>>

**74. 해충의 신체 골격을 이루는 키틴(chitin)의 생합성을 저해하는 살충제의 작용기작은?**

[choice]

① 신경 및 근육에서의 자극전달작용 저해

    ②성장 및 발생과정 저해

    ③ 호흡과정 저해

    ④ 중장 파괴

<<<QUESTION>>>

**75. 60kg 농작물에 50% 유제를 사용하여 원제의 농도가 8mg/kg작물이 되도록 처리하려고 할 때 소요 약량(mL)은? (단, 약제의 비중은 1.07 이다.)**

[choice]

① 0.5

② 0.7

③ 0.9

④ 1.2

<<<QUESTION>>>

**76. 45% EPN 유제 200mL를 0.3%로 희석하는데 소요되는 물의 양(mL)은? (단, 유제의 비중은1.0 이다.)**

[choice]

① 29800

② 28700

③ 27600

④ 26500

<<<QUESTION>>>

**77. 농약의 품질불량의 원인이 되어 약해를 일으키는 경우가 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 유해성분의 생성에 의한 약해

    ② 불순물의 혼합에 의한 약해

    ③ 원제 부성분에 의한 약해

    ④고농도에 의한 약해

<<<QUESTION>>>

**78. 농약의 일일섭취허용량(ADI) 설정식으로 옳은 것은? (단, NOAEL은 No Observable Adverse Effect Level, MRL은 Maximum Residue Limit의 약어이다.)**

[choice]

① NOAEL ÷ 식품계수

② NOAEL ÷ 체중

③ NOAEL ÷ 안전계수

④ NOAEL ÷ MRL

<<<QUESTION>>>

**79. 유기인제 살충제의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 대부분 안정한 화합물이다.

    ②알칼리에 대하여 분해되기 쉽다.

    ③ 동·식물체 내에서의 분해가 느리다.

    ④ 직사광선에 의하여 분해되지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**80. 수면시용법(水面施用法)으로 살포하는 약제가 갖추어야 할 특성으로 틀린 것은?**

[choice]

① 물에 잘 풀리고 널리 확산되어야 한다.

    ② 물이나 미생물 또는 토양성분 등에 의하여 분해되지 않아야 한다.

    ③수중에서 장시간에 걸쳐 녹아 약액의 농도를 유지하여야 한다.

    ④ 가급적 약제의 일부는 수중에 현수되도록 친수 및 발수성을 갖추어야 한다.

(Subject) 5과목 : 잡초방제학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 주로 논이나 습지에 발생하는 화본과 다년생 잡초는?**

[choice]

① 향부자

② 망초

③ 씀바귀

④나도겨풀

<<<QUESTION>>>

**82. 다음 중 잡초종합방제체계 수립을 위한 선형특성적 모형에서 시작부터 완성단계로의 순서가 올바르게 나열된 것은?**

[choice]

① 모형의 평가 및 수정 → 문제유형의 검토 → 잡초군락의 예찰 → 제초방법의 선정 → 방제체계의 적용

    ②문제유형의 검토 → 잡초군락의 예찰 → 제초방법의 선정 → 방제체계의 적용 → 모형의 평가 및 수정

    ③ 제초방법의 선정 → 잡초군락의 예찰 → 방제체계의 적용 → 문제유형의 검토 → 모형의 평가 및 수정

    ④ 잡초군락의 예찰 → 문제유형의 검토 → 방제체계의 적용 → 모형의 평가 및 수정 → 제초방법의 선정

<<<QUESTION>>>

**83. 제초제의 살초형태와 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 숙기억제

② 황화

③ 고사

④ 괴사

<<<QUESTION>>>

**84. 잡초를 형태학적으로 분류할 때 관계없는 것은?**

[choice]

① 광엽 잡초

② 로제트형 잡초

③ 화본과 잡초

④ 방동사니과 잡초

<<<QUESTION>>>

**85. 수용성이 아닌 원제를 아주 작은 입자로 미분화시킨 분말로 물에 분산시켜 사용하는 제초제의 제형은?**

[choice]

① 유제

② 보조제

③ 수용제

④ 수화제

<<<QUESTION>>>

**86. 광합성을 억제하는 계통의 제초제가 아닌 것은?**

[choice]

① Triazine계

② Urea계

③ Acetamide계

④ Bipyridylium계

<<<QUESTION>>>

**87. 다음 중 일년생 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 여뀌, 물달개비

② 벗풀, 띠

③ 보풀, 민들레

④ 올방개, 토끼풀

<<<QUESTION>>>

**88. 제초제의 선택성에 영향을 미치는 요인 중 물리적 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 처리 방법

② 제형

③ 처리 약량

④ 광도

<<<QUESTION>>>

**89. 다음 중 광엽 잡초로만 나열한 것은?**

[choice]

① 여뀌, 명아주

② 매자기, 쇠털골

③ 돌피, 띠

④ 향부자, 바랭이

<<<QUESTION>>>

**90. 다음 중 잡초의 유용성으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 병해충의 서식처가 된다.

    ② 토양에 유기물을 공급해 준다.

    ③ 토양 유실을 방지해 준다.

    ④ 작물개량을 위한 유전자 자원으로 활용될 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**91. 잡초종자의 발아 습성으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 발아의 준동시성

② 발아의 계절성

③ 발아의 불연속성

④ 발아의 주기성

<<<QUESTION>>>

**92. 식물영양소 중 작물과 잡초에 가장 많이 요구되는 영양소들로만 나열된 것은?**

[choice]

① 염소, 철, 게르마늄

② 철, 몰리브덴, 셀렌

③ 칼륨, 질소, 인산

④ 코발트, 나트륨, 붕소

<<<QUESTION>>>

**93. 다음 중 주로 괴경으로 번식하는 논잡초는?**

[choice]

① 올방개

② 깨풀

③ 속속이풀

④ 꽃다지

<<<QUESTION>>>

**94. 잡초에 대한 작물의 경합력을 높이는 방법으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 무비재배를 한다.

② 직파재배를 한다.

③ 이앙·이식재배를 한다.

④ 무경운재배를 한다.

<<<QUESTION>>>

**95. 다음 중 잡초경합 한계기간이 가장 긴 작물은?**

[choice]

① 녹두

② 양파

③ 밭벼

④ 콩

<<<QUESTION>>>

**96. 작물과 잡초간의 경합에 관여하는 주요한 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 수분

② 광

③ 영양분

④ 제초제 내성

<<<QUESTION>>>

**97. 다음 중 선택성 제초제는?**

[choice]

① 2,4-D

② Paraquat

③ Glufosinate

④ Glyphosate

<<<QUESTION>>>

**98. 다음 중 암발아 잡초 종자에 해당하는 것은?**

[choice]

① 쇠비름

② 바랭이

③ 광대나물

④ 소리쟁이

<<<QUESTION>>>

**99. 잡초의 번식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 영양번식은 포복경, 지하경, 인경, 구경 등을 통해 이루어지는 것을 말한다.

    ② 돌피, 바랭이, 냉이는 유성번식을 한다.

    ③ 다년생 잡초는 영양번식과 유성번식을 겸한다.

    ④일년생 잡초는 자가수정에 의해서만 번식한다.

<<<QUESTION>>>

**100. 다음 중 외래잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 돼지풀, 올미

② 너도방동사니, 흰명아주

③ 개망초, 어저귀

④ 올방개, 광대나물

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