(Subject) 1과목 : 식물병리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 다음 중 죽은 식물체에 증식하지 못하는 병원체는?**

[choice]

① 끈적균

② 바이러스

③ 세균

④ 진균

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 진딧물

② 멸구

③ 매미충

④ 가루이

<<<QUESTION>>>

**3. 토양에 열처리하여 소독하는 것은 무슨 방제법인가?**

[choice]

① 생물학적 방제법

② 재배적 방제법

③ 화학적 방제법

④ 물리적 방제법

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 재배법의 변화

② 병원균 집단의 변화

③ 기상의 변화

④ 기주체내 영양성분의 변화

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 현미경 관찰

② 황산동법

③ 한천겔내 확산법

④ 최아법

<<<QUESTION>>>

**6. 불완전균류의 정의로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 균사의 형성이 불완전한 균류

   ② 무성세대가 밝혀지지 않은 균류

   ③ 기주범위가 밝혀지지 않은 균류

   ④유성세대가 밝혀지지 않은 균류

<<<QUESTION>>>

**7. 배나무 검은별무늬병의 방제에 가장 효과적인 것은?**

[choice]

① 밀식

② 약제살포

③ 포장위생

④ 합리적인 비배관리

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 침수

② 가뭄

③ 일조부족

④ 질소질비료 다용

<<<QUESTION>>>

**9. 병원균이 세균인 것은?**

[choice]

① 벼 깨씨무늬병

② 토마토 풋마름병

③ 포도 탄저병

④ 감자 역병

<<<QUESTION>>>

**10. 밀 줄기녹병균의 중간기주로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 낙엽송

② 까치밥나무

③ 향나무

④ 매자나무

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 병원균이 1차전염원인 겨풀에서 월동한다.

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

    ③ 병원균이 잎 선단의 수공이나 상처부위를 통해 침입한다.

    ④병원균은 그람 양성균이다.

<<<QUESTION>>>

**12. 다음 중 인공배양이 가장 불가능한 것은?**

[choice]

① 사과 탄저병

② 벼 도열병

③ 보리 흰가루병

④ 딸기 잿빛곰팡이병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 매개충 방제

② 윤작

③ 종자소독

④ 토양소독

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 흰가루병

② 뿌리혹병

③ 시들음병

④ 잿빛곰팡이병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 뿌리혹박테리아

② 노균병균

③ 뿌리혹선충

④ 더뎅이병균

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 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

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 잠복기

② 사멸기

③ 유도기

④ 증식기

<<<QUESTION>>>

**18. 병원균의 중간기주가 향나무인 병은?**

[choice]

① 잣나무 털녹병

② 밀 줄기녹병

③ 소나무 혹병

④ 배나무 붉은별무늬병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 분생포자

② 자낭포자

③ 수포자

④ 난포자

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 포자퇴

② 균핵

③ 분생포자

④ 균사

(Subject) 2과목 : 농림해충학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 다음 중 누에의 식성으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 광식성

②단식성

③ 잡식성

④ 부식성

<<<QUESTION>>>

**22. 다음 중 곤충의 중추신경계가 아닌 것은?**

[choice]

① 전대뇌

② 측대뇌

③ 중대뇌

④ 후대뇌

<<<QUESTION>>>

**23. 다음 중 암컷의 생식계에 해당하는 것은?**

[choice]

① 수정낭

② 정소

③ 수정관

④ 사정관

<<<QUESTION>>>

**24. 다음 중 곤충의 배설을 담당하는 기관은?**

[choice]

① 알라타체

② 말피기소관

③ 존스턴기관

④ 모이주머니

<<<QUESTION>>>

**25. 다음 중 완전변태를 하는 것은?**

[choice]

① 노린재목

② 메뚜기목

③ 파리목

④ 총채벌레목

<<<QUESTION>>>

**26. 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 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.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 완전변태를 한다.

    ②더듬이는 짧고 흩눈이 3개이다.

    ③ 생물적 방제에 이용된다.

    ④ 유충과 성충은 대부분 포식성이다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

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

    ④약제처리 후 해충밀도의 회복 속도가 급격하게 빨라지는 현상

<<<QUESTION>>>

**29. 다음 중 유시류에 속하는 것은?**

[choice]

① 톡토기

② 낫발이

③ 좀붙이

④ 하루살이

<<<QUESTION>>>

**30. 다음 중 거미강의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 변태를 한다.

    ② 곁눈과 홑눈으로 되어 있다.

    ③몸의 구분은 머리·가슴과 배의 2부분으로 되어 있다.

    ④ 더듬이를 가지고 있어 이동이 빠르다.

<<<QUESTION>>>

**31. 곤충의 종간상호작용에 포함되지 않은 것은?**

[choice]

① 경쟁

② 밀도

③ 공생

④ 포식자 – 먹이상호작용

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 땅강아지

② 알락하늘소

③ 솔수염하늘소

④ 털두꺼비하늘소

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 동물상의 복잡화

② 약제저항성 해충의 출현

③ 잠재적 곤충의 해충화

④ 자연계의 평형 파괴

<<<QUESTION>>>

**34. 곤충의 표피층에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

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

    ②외원표피층은 탈피과정에서 모두 소화, 흡수되어 재활용된다.

    ③ 외표피층은 수분의 증산을 억제해주는 기능을 한다.

    ④ 기저막은 일정한 모양이 없는 비세포성 연결조직이다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 채찍마디

② 자루마디

③ 기본마디

④ 팔굽마디

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 사면

② 휴지

③ 분산

④ 적응

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 노랑좀벌

② 왕노린재

③ 베달리아무당벌레

④ 꽃등에

<<<QUESTION>>>

**38. 다음 중 고자리파리에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 유충이 땅속에 살면서 뿌리를 가해한다.

    ② 마늘에 피해를 주는 해충이다.

    ③1년에 1회 발생한다.

    ④ 미숙퇴비를 시용하면 많이 발생한다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 알락하늘소

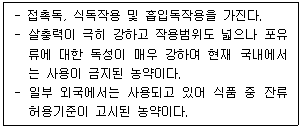
② 장수풍뎅이

③ 말매미

④ 소나무좀

<<<QUESTION>>>

**40. 다음 설명에 해당하는 살충제는?**



[choice]

① 니코틴

② 피레스린

③ 파라티온

④ 지베렐린

(Subject) 3과목 : 재배학원론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 흐르는 맑은 물

② 흐르는 흙탕물

③ 정체한 맑은 물

④정체한 흙탕물

<<<QUESTION>>>

**42. 다음 중 요수량(要水量)이 가장 적은 작물은?**

[choice]

① 오이

② 호박

③ 클로버

④ 옥수수

<<<QUESTION>>>

**43. 벼에서 염해가 우려되는 최소 농도는?**

[choice]

① 0.1% Nacl

② 0.4% Nacl

③ 0.7% Nacl

④ 0.9% Nacl

<<<QUESTION>>>

**44. 다음 중 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 배, 사과

② 복숭아, 앵두

③ 딸기, 무화과

④ 감, 귤

<<<QUESTION>>>

**45. 우량품종 종자갱신의 채종체계는?**

[choice]

① 원종포 → 원원종포 → 채종포 → 기본식물포

    ②기본식물포 → 원원종포 → 원종포 → 채종포

    ③ 채종포 → 원원종포 → 원종포 → 기본식물포

    ④ 기본식물포 → 원종포 → 원원종포 → 채종포

<<<QUESTION>>>

**46. 종자의 수명이 5년 이상인 장명종자로만 나열된 것은?**

[choice]

① 가지, 수박

② 메밀, 고추

③ 해바라기, 옥수수

④ 상추, 목화

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

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.

    ④C3식물은 엽육세포에서 합성한 유기산이 유관속초세포로 이동하여 그곳에서 분해되고 재고정되어 자당이나 전분으로 합성된다.

<<<QUESTION>>>

**48. 다음 중 최적용기량이 가장 낮은 작물은?**

[choice]

① 강낭콩

② 보리

③ 양파

④ 양배추

<<<QUESTION>>>

**49. 산성토양에 가장 약한 작물로만 나열된 것은?**

[choice]

① 시금치, 양파

② 땅콩, 기장

③ 감자, 유채

④ 토란, 양배추

<<<QUESTION>>>

**50. 영양번식법 중 휘묻이에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 선취법

② 파상취목법

③ 당목취법

④ 고취법

<<<QUESTION>>>

**51. 재배의 기원지가 중앙아시아에 해당하는 것은?**

[choice]

① 대추

② 양배추

③ 양파

④ 고추

<<<QUESTION>>>

**52. 다음 중 알줄기에 해당하는 것은?**

[choice]

① 글라디올러스

② 생강

③ 박하

④ 호프

<<<QUESTION>>>

**53. 국화의 주년재배와 가장 관계가 있는 것은?**

[choice]

① 온도처리

② 광처리

③ 수분처리

④ 영양처리

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① AMO-1618

② MH

③ CCC

④ Gibberellin

<<<QUESTION>>>

**55. ( )에 알맞은 내용은?**

EMB00007cf86b9f

[choice]

① 붕소

② 구리

③ 염소

④ 규소

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 삼

② 멜론

③ 오이

④ 담배

<<<QUESTION>>>

**57. [(A×B)×B]×B로 나타내는 육종법은?**

[choice]

① 다계교잡법

② 여교잡법

③ 파생계통육종법

④ 집단육종법

<<<QUESTION>>>

**58. 다음 중 적산온도가 가장 낮은 것은?**

[choice]

① 벼

② 메밀

③ 담배

④ 조

<<<QUESTION>>>

**59. 다음 중 굴광현상에서 가장 유효한 파장은?**

[choice]

① 120~250 nm

② 440~480 nm

③ 600~680 nm

④ 700~750 nm

<<<QUESTION>>>

**60. 답전윤환의 주요 효과로 틀린 것은?**

[choice]

① 지력증강

② 기지의 회피

③ 병충해 증가

④ 잡초의 감소

(Subject) 4과목 : 농약학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 농약의 입제(粒劑)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 표류, 비산에 의한 오염의 우려가 없다.

    ②제조과정이 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.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 생석회(2) : 황(1)

② 생석회(1) : 황(2)

③ 생석회(3) : 황(1)

④ 생석회(1) : 황(1)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 알맞은 농약의 선택

② 방제 적기에 농약살포

③ 적정농도 및 정량살포

④ 한 가지 농약의 집중사용

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 5

② 10

③ 15

④ 20

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 확산성 시험

② 가열안정성 시험

③ 저온안정성 시험

④ 내열내한성 시험

<<<QUESTION>>>

**66. 잔디의 생장억제 기능을 하는 농약은?**

[choice]

① 4-CPA

② 1-naphthylacetamide

③ trinexapac-ethyl

④ maleic hydrazide

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 분의법

② 관주법

③ 도포법

④ 독이법

<<<QUESTION>>>

**68. 농약 흡입 및 노출 시 가장 적절하지 않은 조치는?**

[choice]

① 약물을 경구적으로 흡입 시 위내의 약물을 토하게 한다.

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

    ③산성, 알칼리성이 강한 점막부식성인 것을 마셨을 때는 식염수나 황산동을 사용한다.

    ④ 경피적으로 중독된 경우에는 옷을 벗기고 비눗물로 깨끗이 씻는다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

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

    ④가수분해의 우려가 없고 물에 잘 녹는 수용성

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 59900

② 69900

③ 79900

④ 89900

<<<QUESTION>>>

**71. 다음 천연 제충국 성분 중 살충력이 가장 강한 것은?**

[choice]

① Cinerin Ⅰ

② Pyrethrin Ⅰ

③ Pyrethrin Ⅱ

④ Jasmolone Ⅱ

<<<QUESTION>>>

**72. 다음 농약 중 살균제가 아닌 것은?**

[choice]

① mancozeb

② mepronil

③ thiram

④ parathion

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 0.01% 이하

② 0.05% 이하

③ 0.1% 이하

④ 0.5% 이하

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 일일섭취허용량

    ② 식품 중 잔류농약의 허용기준

    ③ 농약이 잔류할 우려가 있는 식품 중의 농약잔류평균

    ④일생동안 매일 섭취하여도 아무런 영향을 주지 않는 약량

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

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

    ② 독성정도는 생물집단의 반수가 치사되는 양으로 평가한다.

    ③농약이 살포된 농산물을 섭취하는 소비자에 대한 독성평가를 위한 것이다.

    ④ 급성독성 정도에 따른 구분은 Ⅰ~Ⅳ급까지이다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 작물잔류성 농약

② 식품잔류성 농약

③ 토양잔류성 농약

④ 수질오염성 농약

<<<QUESTION>>>

**77. 유제 토입원료 중 계면활성 작용을 하는 화합물은?**

[choice]

① xylene

    ② epichlorohydrin

    ③polyoxyethylene

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

<<<QUESTION>>>

**78. 농약관리법령상 농약에 해당하는 것으로 옳은 것은?**

[choice]

① 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

<<<QUESTION>>>

**79. 제초제의 살초기작이 아닌 것은?**

[choice]

① 신경전달 저해

② 광합성 저해

③ 에너지생성 저해

④ 세포분열 저해

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 기계유 유제

② 피레스 유제

③ 에이카롤 유제

④ 밀베멕틴 유제

(Subject) 5과목 : 잡초방제학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

①제초제의 농도

② 식물의 영양상태

③ 식물의 형태적 특성

④ 제초제의 처리 부위

<<<QUESTION>>>

**82. 논에서 주로 종자로 번식하는 잡초는?**

[choice]

① 올미

② 벗풀

③ 올방개

④ 물달개비

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 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.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 바랭이, 별꽃

② 흰여뀌, 등에풀

③ 마디꽃, 뚝새풀

④ 망초, 물달개비

<<<QUESTION>>>

**85. 광발아 잡초에 해당하지 않은 것은?**

[choice]

① 비름

② 광대나물

③ 소리쟁이

④ 왕바랭이

<<<QUESTION>>>

**86. 월년생 잡초로만 올바르게 나열한 것은?**

[choice]

① 피, 냉이, 뚝새풀

② 별꽃, 냉이, 벼룩나물

③ 냉이, 쇠비름, 벼룩나물

④ 쇠비름, 뚝새풀, 별꽃아재비

<<<QUESTION>>>

**87. 잡초의 학명을 바르게 나타낸 것은?**

[choice]

① 올미 : Scirpus juncoides

    ② 벗풀 : *Eleocharis kuroguwai*

    ③너도방동사니 : *Cyperus serotinus*

    ④ 올챙이고랭이 : *Sagittaria pygmaea*

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 영구적으로 소멸되지 않는 것

    ② 대상 잡초에만 피해를 주는 것

    ③ 대상 잡초의 발생지역에 잘 적응할 것

    ④ 인공적으로 배양 또는 증식이 용이한 것

<<<QUESTION>>>

**89. 잡초방제에 한계기간이 가장 짧은 작물은?**

[choice]

① 벼

② 콩

③ 녹두

④ 보리

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 잡초는 유용적인 가치도 가지고 있다.

    ②잡초는 불필요하므로 박멸되어야 한다.

    ③ 이해관계는 시점에 따라 달라진다.

    ④ 잡초의 개념은 인간의 의도에 위배된다는 점에서 성립한다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 휴면성의 차이에 기인한 것이다.

    ② 형태적인 차이에 기인한 것이다.

    ③ 생활상의 차이에 기인한 것이다.

    ④효소 활성의 차이에 기인한 것이다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 메귀리

② 소리쟁이

③ 도꼬마리

④ 도깨비바늘

<<<QUESTION>>>

**93. 다음 중 발아를 위한 산소요구도가 가장 낮은 잡초는?**

[choice]

① 향부자

② 별꽃

③ 강피

④ 갈퀴덩굴

<<<QUESTION>>>

**94. 주로 논에 발생하는 잡초로만 올바르게 나열한 것은?**

[choice]

① 피, 바랭이

② 명아주, 뚝새풀

③ 개비름, 물옥잠

④ 올미, 여뀌바늘

<<<QUESTION>>>

**95. 벼와 피의 주된 형태적 차이점은?**

[choice]

① 피에만 엽이가 있다.

② 벼에만 잎몸이 없다.

③ 벼에만 잎혀가 있다.

④ 벼와 피에는 잎집이 없다.

<<<QUESTION>>>

**96. 이행형 제초제가 아닌 것은?**

[choice]

① 2,4-D

② Diquat

③ Simazine

④ Glyphosate

<<<QUESTION>>>

**97. 잡초군락의 천이에서 가장 크게 영향을 받는 것은?**

[choice]

① 물관리

② 우점잡초

③ 경운 깊이

④ 제초제 사용

<<<QUESTION>>>

**98. 밭에서 주로 발생하는 잡초로만 올바르게 나열된 것은?**

[choice]

① 여뀌, 매자기

② 쇠비름, 바랭이

③ 올방개, 물달개비

④ 드렁새, 사마귀풀

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 역치작용

② 상승작용

③ 상호대립억제작용

④ 상대지속억제작용

<<<QUESTION>>>

**100. 형태적 특성에 따른 잡초 분류로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 소엽류 잡초

② 광엽류 잡초

③ 화본과류 잡초

④ 방동사니과류 잡초

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |