(Subject) 1과목 : 식물병리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 식물병의 표징을 볼 수 없는 병은?**

[choice]

① 진균에 의한 병

② 세균에 의한 병

③ 바이러스에 의한 병

④ 담자균에 의한 병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 모과나무 탄저병

② 모과나무 녹병

③ 모과나무 갈반병

④ 모과나무 역병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 오동나무빗자루병

② 콩모자이크병

③ 벼줄무늬잎마름병

④ 사과탄저병

<<<QUESTION>>>

**4. 국내 파이토플라스마의 전염방법으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 월동 후 토양전염을 한다.

② 즙액전염을 한다.

③ 바람에 의해 매개된다.

④ 곤충에 의해 전염된다.

<<<QUESTION>>>

**5. 다음 중 비전염성인 병은?**

[choice]

① 선충에 의한 병

② 세균에 의한 병

③ 바이러스에 의한 병

④ 무기원소 결핍에 의한 병

<<<QUESTION>>>

**6. 종자전염성 병원균으로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 오이 흰비단병균

② 맥류 맥각병균

③ 벼 키다리병균

④ 벼 도열병균

<<<QUESTION>>>

**7. 사과나무붉은별무늬병균은 진균 중 어느 균류에 속하는가?**

[choice]

① 불완전균류

② 자낭균류

③ 접합균류

④ 담자균류

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 뿌리

② 토양

③ 잎과 줄기

④ 종자

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 감자 암종병

② 보리 겉깜부기병

③ 벚나무 빗자루병

④ 고추 탄저병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 매우 느리게 주위의 다른 포기로 병이 전파된다.

    ② 뿌리는 갈변되지 않는다.

    ③ 잎에 무수히 많은 반점이 생긴다.

    ④경엽 전체가 녹색으로 시드는 경우도 있다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 토양소독

② 매개충의 구제

③ 검역

④ 발병 후 살균제 살포

<<<QUESTION>>>

**12. 감자 잎말림병을 일으키는 병원체로 적절한 것은?**

[choice]

① 바이러스

② 세균

③ 진균(곰팡이)

④ 선충

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 기상 환경의 변화

    ②병원균 집단의 변화

    ③ 식물체 내 영양성분의 변화

    ④ 식물병 저항성 인자의 변화

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 자낭반

② 균사속

③ 포자퇴

④ 균핵

<<<QUESTION>>>

**15. 잣나무 잎떨림병균의 월동 장소로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 땅위에 떨어진 병든 잎

② 토양 속

③ 나뭇가지에 붙어 있는 병든 잎

④ 땅위에 떨어진 열매

<<<QUESTION>>>

**16. 벼를 기주로 하여 곰팡이에 의해 발병하는 것은?**

[choice]

① 오갈병

② 도열병

③ 흰잎마름병

④ 줄무늬잎마름병

<<<QUESTION>>>

**17. 벼 도열병 방제법으로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 종자소독을 한다.

② 저항성 품종을 심는다.

③ 질소비료의 과용을 피한다.

④ 가급적 찬물을 대준다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 흰잎마름병

② 키다리병

③ 키아즈마병

④ 오갈병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 옥수수 깜부기병

② 밀 줄기녹병

③ 고추 역병

④ 보리 붉은곰팡이병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 뿌리혹박테리아

② 뿌리혹선충

③ 노균병균

④ 아조토박터

(Subject) 2과목 : 농림해충학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

①hormone

② pheromone

③ allomone

④ kairomone

<<<QUESTION>>>

**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.)**

[choice]

① 소나무좀

② 뽕나무하늘소

③ 밤나무순혹벌

④ 솔나방

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 총채벌레목

② 나비목

③ 노린재목

④ 매미목

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 미국흰불나방

② 천막벌레나방

③ 매미나방

④ 복숭아유리나방

<<<QUESTION>>>

**25. 복숭아혹진딧물의 학명은?**

[choice]

① Myzus presicae Sulzer

    ② *Green peach aphid*

    ③ *Tetranychus urticae Koch*

    ④ *Panonychus citi McGregor*

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 이질바퀴

② 꽃노랑총채벌레

③ 벼메뚜기

④ 장수풍뎅이

<<<QUESTION>>>

**27. 다음 중 곤충의 방어물질에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 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 중에 개미들의 경보 페로몬과 같거나 비슷한 구조의 화합물도 있다.

<<<QUESTION>>>

**28. 다음 중 곤충강으로 분류되지 않는 것은?**

[choice]

① 먹줄왕잠자리

② 벼물바구미

③ 꿀벌

④ 지네

<<<QUESTION>>>

**29. 곤충의 번성원인에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 세대가 길고 산란수가 많다.

    ② 변태시 적에게 쉽게 노출된다.

    ③불리한 환경에 적응하기 위해 휴면을 한다.

    ④ 행동이 민첩하고 농약에 강하여 생존율이 높다.

<<<QUESTION>>>

**30. 다음 중 충영을 형성하는 해충으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 솔잎혹파리

② 독나방

③ 어스렝이나방

④ 참나무겨울가지나방

<<<QUESTION>>>

**31. 곤충의 알라타체에서 분비되는 호르몬은?**

[choice]

① 유약호르몬

② 뇌호르몬

③ 카디아카체

④ 탈피호르몬

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 우화

② 부화

③ 용화

④ 세대

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 시감각에 관여

② 청감각에 관여

③ 소화기 운동에 관여

④ 촉감각에 관여

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 타액선

② 말피기씨관

③ 직장

④ 소장

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 향나무하늘소

② 회양목명나방

③ 소나무좀

④ 박쥐나방

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 식도

② 전소장

③ 직장

④ 맹장

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 전위

② 맹장

③ 침샘

④ 말피기씨관

<<<QUESTION>>>

**38. 큰턱샘이 분비하는 물질로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 소화효소

② 경보페로몬

③ 혈액응고 억제제

④ 성페로몬

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 앞가슴

② 가운데 가슴

③ 뒷가슴

④ 촉각

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 짚시나방

② 텐트나방

③ 흰불나방

④ 박쥐나방

(Subject) 3과목 : 재배학원론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 오이

②보리

③ 삼

④ 벼

<<<QUESTION>>>

**42. 단일식물로만 나열한 것은?**

[choice]

① 양귀비, 양파

② 티머시, 감자

③ 시금치, 상추

④ 코스모스, 벼

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① C→CO2

② N→NO3

③ Fe→Fe+2

④ S→SO4-2

<<<QUESTION>>>

**44. 저장 중 곡물의 변화에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 호흡소모로 중량감소가 일어난다.

    ② 발아율이 저하된다.

    ③ 환원당 함량이 증가한다.

    ④유리지방산이 감소한다.

<<<QUESTION>>>

**45. 다음 중 협채류에 속하는 작물은?**

[choice]

① 동부

② 토란

③ 우엉

④ 미나리

<<<QUESTION>>>

**46. 작물의 광합성에 가장 효과적인 광은?**

[choice]

① 녹색광

② 황색광

③ 주황색광

④ 적색광

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 망간

② 붕소

③ 아연

④ 몰리브덴

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 적아

② 적엽

③ 절상

④ 휘기

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 자운영

② 인삼

③ 귀리

④ 보리

<<<QUESTION>>>

**50. 자가불화합성을 이용하는 작물로만 나열된 것은?**

[choice]

① 벼, 고추

② 밀, 옥수수

③ 배추, 무

④ 감자, 상추

<<<QUESTION>>>

**51. 포장동화능력에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 총엽면적×수광능률×군락상태

    ②총엽면적×수광능률×평균동화능력

    ③ 총엽면적×광 차광률×상대습도

    ④ 단위 엽면적×수분 포화율×평균동화능력

<<<QUESTION>>>

**52. 다음에서 설명하는 것은?**

EMB00003a106b97

[choice]

① 발아기

② 발아시

③ 발아전

④ 발아 양부

<<<QUESTION>>>

**53. 춘화처리의 농업적 이용관 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 대파 할 수 있다.

② 성전환이 가능하다.

③ 채종에 이용될 수 있다.

④ 촉성재배가 가능하다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 보더관개

② 일류관개

③ 수반관개

④ 살수관개

<<<QUESTION>>>

**55. 작물의 유전변이에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 환경변이는 다음 세대에 유전한다.

    ② 연속변이를 하는 형질을 질적 형질이라고 한다.

    ③ 불연속변이를 하는 형질을 양적 형질이라고 한다.

    ④꽃 색깔이 붉은 것과 흰 것으로 구별되는 것은 불연속변이다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 기본식물종자

② 원원종

③ 원종

④ 보급종

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 단교배 종자

② 3원교배 종자

③ 복교배 종자

④ 합성품종 종자

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 그루조

② 조생종

③ 올콩

④ 여름 메밀

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 쿠어링 후 13∼15℃

② 쿠어링 후 20∼25℃

③ 쿠어링 후 28∼30℃

④ 쿠어링 후 35∼38℃

<<<QUESTION>>>

**60. 다음 중 단명종자로만 나열된 것은?**

[choice]

① 사탕무, 베치

② 수박, 나팔꽃

③ 토마토, 가지

④ 메밀, 기장

(Subject) 4과목 : 농약학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 73

② 83

③93

④ 103

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 살충작용이 선택적이다.

    ②인축에 대한 독성이 가장 강하다.

    ③ 적용범위가 넓고 약해가 적다.

    ④ 식물체에 대한 침투력이 있다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① pyrethrin

② 2,4-D

③ DDT

④ BHC

<<<QUESTION>>>

**64. 농약관리법령상 농약이 아닌 것은?**

[choice]

① 살충제

② 전착제

③ 기피제

④ 위생해충제

<<<QUESTION>>>

**65. 살충제 농약의 작용점이 잘못 연결된 것은?**

[choice]

① 원형질독-유기수은계

② 피부독-기계유유제

③ 호흡독-청산가스

④ 근육독-피레스린

<<<QUESTION>>>

**66. 급성 경구독성이 가장 강한 농약은?**

[choice]

① Zineb제

② Parathion제

③ DDVP제

④ Diazinon제

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 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.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 점조(viscosity)

② 비등점(booiling point)

③ 술폰가(sulfonative value)

④ 응고(coagulation)

<<<QUESTION>>>

**69. 피리딘계(4급 암모늄계) 제초제는?**

[choice]

① Paraquat

② Oxadiazon

③ Butachlor

④ Chlornitrofen

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 104.9

② 114.9

③ 124.9

④ 110.5

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 분무법

② 미스트법

③ 스프링클러법

④ 폼스프레이법

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 최대무작용량(NOEL)

② 안전계수

③ 농약 살포 횟수

④ 1일 섭취허용량(ADI)

<<<QUESTION>>>

**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)**

[choice]

① 21병

② 25병

③ 29병

④ 35병

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① pH 12.4

② pH 11.3

③ pH 10.4

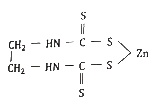
④ pH 9.3

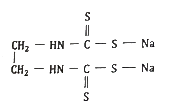
<<<QUESTION>>>

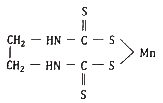
**75. Ziram의 구조식은?**

[choice]

①

    ② 

    ③ 

    ④ 

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 분입제 살포

② 공중액제 살포

③ 입제 살포

④ 수면 시용

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 포스톤

② 지베렐린

③ β-인돌초산

④ 카시네린

<<<QUESTION>>>

**78. 액상시용제의 물리적 특성으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 유화성과 토분성

② 수화성과 비산성

③ 습전성과 현수성

④ 분산성과 부착성

<<<QUESTION>>>

**79. 약해(藥害)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

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.

    ④만성적인 약해는 약제를 살포한지 1주일 이내에 나타난다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 요소계 제초제이다.

    ② 토양처리효과가 크다.

    ③ 포유동물에 대한 독성은 낮다.

    ④호르몬형의 접속형 제초제이다.

(Subject) 5과목 : 잡초방제학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 사이토카이닌

② 에틸렌

③ 지베렐린

④MH

<<<QUESTION>>>

**82. 다음 중 바랭이는 형태적 분류상 어디에 속하는가?**

[choice]

① 광엽 잡초

② 화본과 잡초

③ 방동사니과 잡초

④ 국화과 잡초

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 콩의 뿌리혹박테리아

    ②콩밭 잡초 새삼

    ③ 나무껍질에 붙어있는 지의류

    ④ 목초지에서 두과와 화본과 식물

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 발아 준동시성

② 발아 계절성

③ 발아 기회성

④ 발아 내성

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 적외선광 조사→적색광 조사

    ②적색광 조사→적외선광 조사

    ③ 적색광 조사→적외선광 조사→적색광 조사

    ④ 적외선광 조사→적외선광 조사→적색광 조사

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 도꼬마리

② 소리쟁이

③ 메귀리

④ 민들레

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 깨풀

② 쇠비름

③ 올미

④ 명아주

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 흑색필름은 잡초의 발생을 줄인다.

    ② 녹색필름은 지온상승의 효과가 크다.

    ③ 흑색필름은 지온이 높을 때 지온을 낮추어 준다.

    ④투명필름은 잡초 발생을 크게 줄인다.

<<<QUESTION>>>

**89. 다음 중 여름잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 벼룩나물, 바랭이

② 피, 쇠비름

③ 별꽃, 속속이풀

④ 피, 냉이

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 일장에 감응하여 발아하게 되는 특성

    ②온도조건에 감응하여 발아하게 되는 특성

    ③ 일정한 간격을 가지고 최고의 발아율을 나타내는 특성

    ④ 오랜 기간에 걸쳐 지속적으로 발아하게 되는 특성

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 화본과잡초는 줄기가 삼각형인 반면, 사초과잡초는 줄기가 둥글다.

    ② 화본과잡초는 속이 차 있는 반면, 사초과잡초는 속이 비어있다.

    ③화본과잡초는 마디가 있는 반면, 사초과잡초는 마디가 없다.

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

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 작부체계 관리

② 관개수로 관리

③ 육묘(이식) 재배 관리

④ 재식밀도 관리

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 바랭이

② 매자기

③ 강아지풀

④ 닭의장풀

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① C3 작물과 C4 잡초

② C3 작물과 C3 잡초

③ C4 작물과 C3 잡초

④ C4 작물과 C4 잡초

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 계→문→과→강→목→속→종

    ②계→문→강→목→과→속→종

    ③ 속→계→문→과→강→목→종

    ④ 강→속→계→문→과→목→종

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 돌연변이 발생

② 시비량의 변화

③ 자연교잡

④ 잡초의 생리적 형질 변화

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 알라클로르 입제

② 옥사디아존 유제

③ 디티오피르 유제

④ 벤타존 액제

<<<QUESTION>>>

**98. 다음 중 부유성 잡초로만 나열된 것은?**

[choice]

① 너동방동사니, 별꽃

② 올미, 토끼풀

③ 개구리밥, 부레옥잠

④ 깨풀, 망초

<<<QUESTION>>>

**99. 다음 중 암조건에서도 발아가 가장 잘 되는 것은?**

[choice]

① 참방동사니

② 개비름

③ 독말풀

④ 소리쟁이

<<<QUESTION>>>

**100. 다음 중 화본과 잡초로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 나도겨풀

② 물달개비

③ 밭뚝외풀

④ 올미

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