|  |
| --- |
| **1과목 : 종자생산학** |

**1. 자가불화합성을 이용한 배추과 채소의 F1 채종시 양친의 개화기를 일치시키는 방법으로 옳지 않은 것은?**

   ① 저온처리    ② 일장처리

**❸**H2O2처리    ④ 파종기조절

**2. 십자화과 채소의 채종 적기는?**

   ① 백숙기 ② 녹숙기

**❸**갈숙기 ④ 고숙기

**3. 종자 순도분석을 위한 시료의 구성요소에 해당하지 않는 것은?**

   ① 정립 **❷**수분함량

   ③ 이종종자 ④ 이물

**4. 무수정생식에 해당하지 않는 것은?**

   ① 부정배생식 ② 위수정생식

**❸**포자생식 ④ 웅성단위생식

**5. 감자의 채종체계로 옳은 것은?**

   ① 조직배양 → 원종 → 원원종 → 기본종 → 기본식물 → 보급종

   ② 조직배양 → 기본종 → 기본식물 → 원종 → 원원종 → 보급종

   ③ 조직배양 → 원원종 → 원종 → 기본종 → 기본식물 → 보급종

**❹**조직배양 → 기본종 → 기본식물 → 원원종 → 원종 → 보급종

**6. 종자의 생화학적 검사 방법으로 옳지 않은 것은?**

   ① 착색법 **❷**전기전도율검사

   ③ 효소활성측정법 ④ ferric chloride 법

**7. 기내 인공발아 시험 시 광 조사를 할 필요가 없는 작물은?**

**❶**파 ② 상추

   ③ 우엉 ④ 셀러리

**8. 발아세를 높이는 방법으로 옳지 않은 것은?**

   ① 프라이밍 처리 **❷**테트라졸리움액 처리

   ③ 저온 처리 ④ 지베렐린액 처리

**9. 종자의 휴면을 조절하는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

   ① 광 ② 종피파상

   ③ 온도 **❹**이산화탄소

**10. 종자의 저장조직에 해당하지 않는 것은?**

    ① 배유 **❷**배

    ③ 외배유 ④ 자엽

**11. 포장검사에서 함께 조사해야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?**

    ① 이전에 재배한 작물로부터 출현한 식물과 섞일 위험성이 있는가

    ② 1대 잡종의 경우 자웅비율이 충분하고 제웅이 충분히 되어 있는가

**❸**다른 작물과 가까워 타가수분이 충분히 잘 이루어질 수 있는가

    ④ 병으로부터 안전한가

**12. 콩과작물 종자의 외형에 나타나는 특수기관에 해당하지 않는 것은?**

    ① 제 ② 주공

**❸**외영 ④ 봉선

**13. 채소류의 채종지 환경에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

    ① 고온에서 꽃가루가 충실하고 종자의 발육이 좋아서 채종량이 많아진다

    ② 등숙기로부터 수확기까지의 시기에 강우가 많아야 충실한 종자를 얻을 수 있다

**❸**후기에는 일시에 다량의 종자를 성숙시키므로 비효가 오래 지속되는 토양이 좋다

    ④ 수분 매개충의 활동은 온도의 영향을 받지않는다

**14. 종자검사 시 표본추출에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

    ① 포장검사, 종자검사는 전수 또는 표본 추출 검사 방법에 의한다

    ② 표본 추출은 채종 전 과정에서 골고루 채취한다

**❸**기계적인 채취 시에는 일정량을 한 번만 채취하면 된다

    ④ 가마니, 포대 등에 들어 있을 때는 손을 넣어 휘저어 여러번 채취한다

**15. 보급종 채종량은 일반재배의 몇 %로 하는가?**

    ① 50% ② 70%

    ③ 80% **❹**100%

**16. 배낭모세포의 감수분열 결과 생긴 4개의 배낭세포 중 몇 개가 정상적인 세포로 남게 되는가?**

**❶**1개 ② 2개

    ③ 3개 ④ 4개

**17. 국제적으로 유통되는 종자의 검사규정을 입안하고 국제 종자분석 증명서를 발급하는 기관은?**

    ① FAO ② UPOV

**❸**ISTA ④ ISO

**18. 종자를 70℃ 정도에서 일정시간 건열처리 했을 때 종자전염성 병 방제에 효과가 있는 것으로만 나열된 것은?**

    ① 보리 깜부기병, 벼 키다리병

**❷**수박 탄저병, 토마토 TMV

    ③ 감자 역병, 밀 비린깜부기병

    ④ 밀 비린깜부기병, 보리 깜부기병

**19. 퇴화하는 종자의 특성으로 옳지 않은 것은?**

    ① 발아율 저하 **❷**종자침출물 감소

    ③ 저항성 감소 ④ 유리지방산 증가

**20. 배휴면을 하는 종자의 휴면타파에 가장 효과적인 방법은?**

**❶**습윤 저온처리 ② 습윤 고온처리

    ③ 건조 저온처리 ④ 건조 고온처리

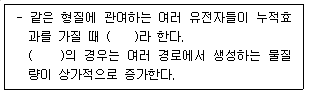
|  |
| --- |
| **2과목 : 식물육종학** |

**21. 체세포의 염색체 구성이 2n+1 일 때 이를 무엇이라 하는가?**

    ① 일염색체 ② 이질배수체

**❸**삼염색체 ④ 분리배수체

**22. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 우성상위 **❷**복수유전자

    ③ 보족유전자 ④ 치사유전자

**23. F1의 유전자 구성이 AaBbCcDd인 잡종의 자식 후대에서 고정된 유전자형의 종류는 몇가지 인가? (단, 모든 유전자는 독립유전 한다.)**

    ① 4 ② 12

**❸**16 ④ 30

**24. 자가불화합성 식물을 자가수정 시켜 종자를 얻을 수 있는 방법으로만 알맞게 나열된 것은?**

    ① 종간교배, 자연교배 ② 여교배, 정역교배

**❸**뇌수분, 노화수분 ④ 웅성불임, 종간교배

**25. 다음 중 식물병에 대한 진정저항성과 동일한 뜻을 가진 저항성은?**

**❶**질적저항성 ② 양적저항성

    ③ 포장저항성 ④ 수평저항성

**26. 다음 중 선발 효과가 가장 큰 경우는?**

    ① 유전변이가 작고 환경변이가 클 때

    ② 유전변이가 작고 환경변이도 작을 때

    ③ 유전변이가 크고 환경변이도 클 때

**❹**유전변이가 크고 환경변이가 작을 때

**27. 자연교잡에 의한 십자화과 채소품종의 퇴화를 방제하기 위해 사용할 수 있는 방법으로 가장 옳은 것으로만 나열된 것은?**

**❶**외딴섬재배, 망실재배     ② 수경재배, B-9 처리

    ③ 에틸렌 처리, 지베렐린 처리 ④ 옥신 처리, 수경재배

**28. 트리티케일(Triticale)의 기원에 해당하는 것은?**

    ① 보리 × 귀리 ② 밀 × 보리

    ③ 호밀 × 보리 **❹**밀 × 호밀

**29. 완전히 자가수정하는 동형접합체의 1개체로부터 불어난 자손의 총칭은?**

    ① 동질배수체 ② 유전변이체

    ③ 돌연변이 **❹**순계

**30. 영양번식 작물의 교배육종 시 선발은 어느 때 하는 것이 가장 좋은가?**

    ① 어느 세대든 관계가 없다.     **❷**F1 세대

    ③ F2 세대     ④ F6 세대

**31. 교배모본 선정 시 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?**

    ① 유전자원의 평가 성적을 검토한다.

    ② 유전분석 결과를 활용한다.

**❸**목적형질 이외에 양친의 유전적 조성의 차이를 크게 한다.

    ④ 교배친으로 사용한 실적을 참고한다.

**32. 품종의 유전적 취약성에 가장 큰 원인은?**

    ① 재배품종의 유전적 배경이 다양화되었기 때문

**❷**재배품종의 유전적 배경이 단순화되었기 때문

    ③ 농약사용이 많아지기 때문

    ④ 잡종강세를 이용한 F1 품종이 많아졌기 때문

**33. 다음 중 육종집단의 변이 크기를 나타내는 통계치는?**

    ① 최소치와 평균치의 차이     ② 평균치

**❸**분산     ④ 중앙치

**34. 다음 중 동질배수체를 육종에 이용할 때 가장 불리한 점은?**

    ① 종자의 크기 ② 내병성

    ③ 생육상태 **❹**임성

**35. 다음 중 식물의 타가수정율을 높이는 기작으로 옳지 않은 것은?**

**❶**폐화수정 ② 자가불화합성

    ③ 자웅이주 ④ 웅예선숙

**36. 인위적인 교잡에 의해서 양친이 가지고 있는 유전적인 장점만을 취하여 육종하는 것은?**

    ① 초월육종 **❷**조합육종

    ③ 반수체육종 ④ 이수체육종

**37. 다음 중 정역교배의 표현으로 가장 옳은 것은?**

    ① (A × B) × A, (A × B) × B

② (A × B) × C, (C × A) × B

**❸**A × B, B × A

④ (A × B) × (C × D)

**38. 유전적 변이를 감별하는 방법으로 가장 알맞은 것은?**

    ① 전체형성능 검정 ② 질소 이용률 검정

**❸**후대검정 ④ 유의성 검정

**39. 피자식물의 중복수정에 해당하는 것은?**

**❶**난핵 × 정핵, 극핵 × 정핵

    ② 난핵 × 정핵, 극핵 × 영양핵

    ③ 난핵 × 생식핵, 극핵 × 영양핵

    ④ 난핵 × 극핵, 영양핵 × 생식핵

**40. 다음 중 아포믹시스에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 웅성불임에 의해 종자가 만들어진다.

**❷**수정과정을 거치지 않고 배가 만들어져 종자를 형성한다.

    ③ 자가불화합성에 의해 유전분리가 심하게 일어난다.

    ④ 세포질불임에 의해 종자가 만들어진다​.

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배원론** |

**41. 화성유도 시 저온·장일이 필요한 식물의 저온이나 장일을 대신하여 사용하는 식물호르몬은?**

    ① CCC ② 에틸렌

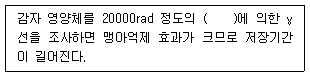
**❸**지베렐린 ④ ABA

**42. 다음 중 침수에 의한 피해가 가장 큰 벼의 생육 단계는?**

    ① 분얼성기 ② 최고분얼기

**❸**수잉기 ④ 고숙기

**43. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 13C ② 17C

**❸**60Co ④ 52K

**44. 노후답의 재배대책으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 저항성 품종을 선택한다.

**❷**조식재배를 한다.

    ③ 무황산근 비료를 시용한다.

    ④ 덧거름 중점의 시비를 한다.

**45. 녹체춘화형 식물로만 나열된 것은?**

    ① 완두, 잠두 ② 봄무, 잠두

**❸**사리풀, 양배추 ④ 완두, 추파맥류

**46. 다음 중 땅속줄기(지하경)로 번식하는 작물은?**

    ① 마늘 **❷**생강

    ③ 토란 ④ 감자

**47. 순무의 착색에 관계하는 안토시안의 생성을 가장 조장하는 광파장은?**

    ① 적색광 ② 녹색광

    ③ 적외선 **❹**자외선

**48. 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 작물은?**

    ① 옥수수 ② 완두

**❸**보리 ④ 벼

**49. 뿌림골을 만들고 그 곳에 줄지어 종자를 뿌리는 방법은?**

    ① 산파 ② 점파

    ③ 적파 **❹**조파

**50. 작물의 수해에 대한 설명으로 옳은 것은?**

**❶**수온이 높은 것이 낮은 것에 비하여 피해가 심하다.

    ② 유수가 정체수보다 피해가 심하다.

    ③ 벼 분얼초기는 다른 생육단계보다 침수에 약하다.

    ④ 화본과 목초, 옥수수는 침수에 약하다.

**51. 앞 작물의 그루터기를 그대로 남겨서 풍식과 수식을 경감시키는 농법은?**

    ① 녹색 필름 멀칭 **❷**스터블 멀칭

    ③ 볏짚 멀칭 ④ 투명 필름 멀칭

**52. 다음 중 T/R율에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 감자나 고구마의 경우 파종기나 이식기가 늦어질수록 T/R율이 작아진다.

    ② 일사가 적어지면 T/R율이 작아진다.

**❸**토양함수량이 감소하면 T/R율이 감소한다.

    ④ 질소를 다량시용하면 T/R율이 작아진다.

**53. 우리나라 원산지인 작물로만 나열된 것은?**

**❶**감, 인삼 ② 벼, 참깨

    ③ 담배, 감자 ④ 고구마, 옥수수

**54. 광합성에서 C4 작물에 속하지 않는 것은?**

    ① 사탕수수 ② 옥수수

**❸**벼 ④ 수수

**55. 벼의 비료 3요소 흡수 비율로 옳은 것은?**

    ① 질소 5 : 인산 1 : 칼륨 1 ② 질소 3 : 인산 1 : 칼륨 3

**❸**질소 5 : 인산 2 : 칼륨 4 ④ 질소 4 : 인산 2 : 칼륨 3

**56. 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 방법은?**

    ① 등고선관개 ② 보더관개

**❸**일류관개 ④ 고랑관개

**57. 다음 중 식물학상 과실로 나출된 식물은?**

    ① 벼 ② 겉보리

**❸**쌀보리 ④ 귀리

**58. 고무나무와 같은 관상수목을 높은 곳에서 발근시켜 취목하는 영양번식 방법은?**

    ① 삽목 ② 분주

**❸**고취법 ④ 성토법

**59. 다음 중 단일식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

    ① 양파, 상추 **❷**샐비어, 콩

    ③ 시금치, 양귀비 ④ 아마, 감자

**60. 식물체의 부위 중 내열성이 가장 약한 곳은?**

    ① 완성엽(完成葉) **❷**중심주(中心柱)

    ③ 유엽(幼葉) ④ 눈(芽)

|  |
| --- |
| **4과목 : 식물보호학** |

**61. 완두콩바구미의 발생 횟수와 월동 형태로 가장 적절한 것은?**

**❶**연 1회 발생, 성충 ② 연 3회 발생, 번데기

    ③ 연 4~5회 발생, 성충 ④ 연 7~10회 발생, 유충

**62. 다음 중 종자소독제가 아닌 것은?**

    ① 테부코나졸 유제 ② 프로클로라즈 유제

**❸**디노테퓨란 수화제 ④ 베노밀·티람 수화제

**63. 성충의 몸이 전체 흰색을 나타내며, 침 모양의 주둥이를 이용하여 기주를 흡즙하여 가해하는 해충은?**

    ① 무잎벌 **❷**온실가루이

    ③ 고자리파리 ④ 복숭아혹진딧물

**64. 번데기가 위용(圍蛹)인 곤충은?**

**❶**파리목 ② 나비목

    ③ 벌목 ④ 딱정벌레목

**65. 잡초의 생활형에 따른 분류는?**

    ① 여름형, 겨울형     ② 수생, 습생, 건생

**❸**일년생, 월년생, 다년생 ④ 화본과, 방동사니과, 광엽류

**66. 담자균문에 속하는 병원균으로 담자기에 격벽이 없는 균은?**

    ① 보리 깜부기병균 ② 밀 줄기녹병균

    ③ 잣나무 털녹병균 **❹**뽕나무 버섯균

**67. 흰가루병균과 같이 살아있는 기주에 기생하여 기주의 대사산물을 섭취해야만 살아갈 수 있는 병원균은?**

    ① 반사물기생균 ② 반활물기생균

    ③ 순사물기생균 **❹**순활물기생균

**68. 병원체가 생성한 독소에 감염된 식물을 사람이나 동물이 섭취할 경우 독성을 유발할 수 있는 병은?**

    ① 벼 도열병 ② 고추 탄저병

    ③ 채소류 노균병 **❹**맥류 붉은곰팡이병

**69. 곰팡이의 대사산물에서 분리된 항곰팡이성 항생물질은?**

    ① 부라에스 ② 포리옥신

    ③ 가스가마이신 **❹**글리세오풀빈

**70. 유기인계 살충제에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 신경독이다.     **❷**적용해충의 범위가 좁다.

    ③ 알칼리에 분해되기 쉽다. ④ 일반적으로 잔효성이 짧다.

**71. 작물 피해의 주요 원인 중 생물요소인 것은?**

**❶**파이토플라스마 ② 대기오염

    ③ 토양습도 ④ 토양온도

**72. 입제에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 농약 값이 싸다.     **❷**사용이 간편하다.

    ③ 환경오염성이 높다.    ④ 사용자에 대한 안전성이 낮다.

**73. 병원균을 접종하여도 기주가 병에 전혀 걸리지 않는 것은?**

**❶**면역성 ② 내병성

    ③ 확대저항성 ④ 감염저항성

**74. 완전변태 곤충의 유리한 점은?**

    ① 유충과 성충의 형태가 거의 같아서 분류에 용이하다.

**❷**유충과 성충의 먹이와 서식처의 경합이 생기지 않는다.

    ③ 유충과 성충이 먹이가 같으므로 먹이 찾는데 유리하다.

    ④ 유충과 성충이 같은 곳에 살 수 있어서 서식 공간 확보에 유리하다.

**75. 저장 곡식에 피해를 주는 해충은?**

**❶**화랑곡나방 ② 온실가루이

    ③ 꽃노랑총채벌레 ④ 아메리카잎굴파리

**76. 복숭아혹진딧물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**유충으로 월동한다.

    ② 무시충과 유시충이 있다.

    ③ 식물 바이러스병을 매개한다.

    ④ 천적으로는 꽃등에류, 풀잠자리류, 기생벌류 등이 있다.

**77. 잡초의 종자가 바람에 의하여 먼 거리까지 이동이 가능한 것은?**

    ① 등대풀 ② 바랭이

**❸**민들레 ④ 까마중

**78. 완전변태를 하는 곤충으로만 나열된 것은?**

    ① 바퀴목, 하루살이목 **❷**파리목, 나비목

    ③ 메뚜기목, 노린재목 ④ 총채벌레목, 벼룩목

**79. 살충제에 대한 해충의 저항성이 발달되는 요인은?**

    ① 살균제와 살충제를 섞어 뿌리기 때문에

**❷**같은 약제를 계속해서 뿌리기 때문에

    ③ 약제를 농도가 진하게 만들어 조금 뿌리기 때문에

    ④ 약제의 계통이나 주성분이 다른 약제를 바꾸어 뿌리기 때문에

**80. 밭 잡초 중 일년생 잡초로만 나열된 것은?**

    ① 쑥, 망초 ② 메꽃, 쇠비름

    ③ 쇠뜨기, 까마중 **❹**명아주, 바랭이

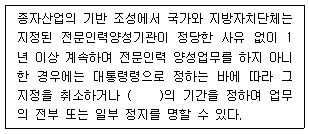
|  |
| --- |
| **5과목 : 종자관련법규** |

**81. 종자검사요령상 배추 순도검사를 위한 시료의 최소 중량(g)은?**

    ① 120 ② 100

    ③ 30 **❹**7

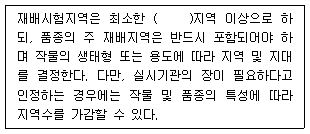
**82. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 24개월 이내 ② 12개월 이내

    ③ 6개월 이내 **❹**3개월 이내

**83. 종자관리요강상 수입적응성시험의 심사기준에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?(단, 시설 내 재배시험인 경우는 제외한다)**



    ① 7개 ② 5개

    ③ 4개 **❹**2개

**84. 종자관리요강상 겉보리 포장검사 시기 및 회수는 유숙기로부터 황숙기 사이에 몇 회 실시 하는가?**

    ① 7회 ② 5회

    ③ 3회 **❹**1회

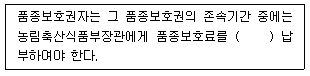
**85. 종자관리요강상 사진의 제출규격 촬영부위 및 방법에서 생산·수입판매신고품종의 경우에 대한 설명이다 ( )에 알맞은 내용은?**

EMB000064d46e7e

    ① 화훼종자의 표본 ② 접목 시설장의 전경

**❸**개화기의 포장전경 ④ 유묘기의 포장전경

**86. ( )에 알맞은 내용은?**



**❶**매년 ② 2년에 1번

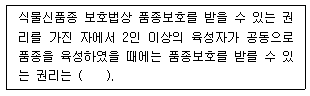
    ③ 3년에 1번 ④ 5년에 1번

**87. 품종보호권의 존속기간은 과수와 임목의 경우 몇 년으로 하는가?**

**❶**25년 ② 15년

    ③ 10년 ④ 5년

**88. ( )에 알맞은 내용은?**



**❶**공유(共有)로 한다.

    ② 1인으로 제한한다.

    ③ 순번을 정하여 격년제로 실시한다.

    ④ 순번을 정하여 3년마다 변경하여 실시한다.

**89. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 품종보호결정 또는 심결을 받은 자의 벌칙은?**

    ① 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

    ② 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

    ③ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

**❹**7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

**90. 종자검사요령상 종자 건전도 검정에서 벼의 깨씨무늬병균의 배양방법은?**

    ① 암기 12시간, 명기 12시간씩 22℃에서 3일간 배양

**❷**암기 12시간, 명기 12시간씩 22℃에서 7일간 배양

    ③ 암기 12시간, 명기 12시간씩 22℃에서 15일간 배양

    ④ 암기 12시간, 명기 12시간씩 22℃에서 30일간 배양

**91. 식물신품종 보호법상 품종보호에 대해 취소결정을 받은 자가 이에 불복하는 경우에는 그 등본을 송달받은 날부터 며칠 이내에 심판을 청구할 수 있는가?**

    ① 15일 **❷**30일

    ③ 40일 ④ 100일

**92. 국가품종목록의 등재에서 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 얼마까지로 하는가?**

    ① 5년 **❷**10년

    ③ 15년 ④ 20년

**93. 종자검사요령상 포장검사 병주 판정기준에서 벼 깨씨무늬병의 병주판정기준은?**

    ① 위로부터 1엽의 중앙부 3㎝ 길이 내에 3개 이상 병반이 있는 주

    ② 위로부터 2엽의 중앙부 3㎝ 길이 내에 5개 이상 병반이 있는 주

    ③ 위로부터 2엽의 중앙부 5㎝ 길이 내에 30개 이상 병반이 있는 주

**❹**위로부터 3엽의 중앙부 5㎝ 길이 내에 50개 이상 병반이 있는 주

**94. 육묘업 등록을 한 날부터 1년 이내에 사업을 시작하지 아니하거나 정당한 사유없이 1년이상 계속하여 휴업한 경우 육묘업 등록이 취소되거나 얼마 이내의 영업의 전부 또는 일부의 정지를 받는가?**

    ① 1개월 이내 ② 3개월 이내

**❸**6개월 이내 ④ 12개월 이내

**95. 종자의 보증에서 자체보증의 대상에 해당하지 않는 것은?**

    ① 도지사가 품종목록 등재대상작물의 종자를 생산하는 경우

    ② 군수가 품종목록 등재대상작물의 종자를 생산하는 경우

    ③ 구청장이 품종목록 등재대상작물의 종자를 생산하는 경우

**❹**국립대학교 연구원이 품종목록 등재대상작물의 종자를 생산하는 경우

**96. 종자검사요령상 과수 바이러스·바이로이드 검정방법에서 시료 채취 방법은?**

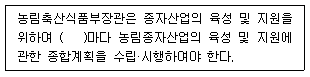
    ① 과수 포장에 종자관리사가 임의로 1주를 선정하여 병이 발생한 잎을 3개 채취

    ② 1주 단위로 잎 등 필요한 검정부위를 나무 전체에서 고르게 1개를 깨끗한 시료용기에 채취

    ③ 1주 단위로 잎 등 필요한 검정부위를 나무 전체에서 고르게 3개를 깨끗한 시료용기에 채취

**❹**1주 단위로 잎 등 필요한 검정부위를 나무 전체에서 고르게 5개를 깨끗한 시료용기에 채취

**97. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 1년 ② 2년

    ③ 3년 **❹**5년

**98. 보증서를 거짓으로 발급한 종자관리사의 벌칙은?**

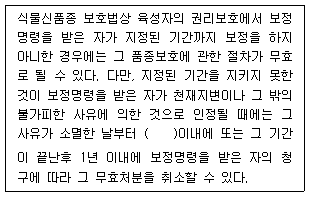
**❶**1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

    ② 3년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

    ③ 3년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

    ④ 5년 이하의 징역 또는 7천만원 이하의 벌금

**99. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 3일 ② 7일

**❸**14일 ④ 30일

**100. 종자관리요강상 사후관리시험의 기준 및 방법에서 검사항목에 해당하지 않는 것은?**

    ① 종자전염병 ② 품종의 진위성

    ③ 품종의 순도 **❹**품종의 기원

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