|  |
| --- |
| **1과목 : 종자생산학** |

**1. 종자에 의하여 전염되기 쉬운 병해는?**

   ① 흰가루병 **❷**모잘록병

   ③ 배꼽썩음병 ④ 잿빛곰팡이병

**2. 두 작물 간 교잡이 가장 잘 되는 것은?**

**❶**참외 x 멜론 ② 오이 x 참외

   ③ 멜론 x 오이 ④ 양파 x 파

**3. 성숙기에 얇은 과피를 가지는 것을 건과라 하는데, 건과 중 성숙기에 열개하여 종자가 밖으로 나오는 것은?**

   ① 복숭아 **❷**완두

   ③ 당근 ④ 밤

**4. 배추과 작물의 채종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**배추과 채소는 주로 인공교배를 실시한다.

   ② 배추과 채소의 보급품종 대부분은 1대잡종이다.

   ③ 등숙기로부터 수확기까지는 비가 적게 내리는 지역이 좋다.

   ④ 자연교잡을 내리는 방지하기 위한 격리재배가 필요하다.

**5. 저장 중 종자가 발아력을 상실하는 원인으로 거리가 먼 것은?**

**❶**수분함량의 감소 ② 효소의 활력 저하

   ③ 원형질단백의 응고 ④ 저장양분의 소모

**6. 무한화서이고, 작은 화경이 없거나 있어도 매우 짧고 화경과 함께 모여 있으며, 총포라고 불리는 포엽으로 둘러싸여 있는 것은?**

**❶**두상화서 ② 단정화서

   ③ 단집산화서 ④ 안목상취산화서

**7. 다음 중 호광성 종자가 아닌 것은?**

   ① 상추 ② 우엉

**❸**오이 ④ 담배

**8. 다음 종자 기관 중 종피가 되는 부분은?**

   ① 주심 **❷**주피

   ③ 주병 ④ 배낭

**9. 시금치의 개화성과 채종에 대한 설명으로 옳은 것은?**

   ① F1채종의 원종은 뇌수분으로 채종한다.

   ② 자가불화합성을 이용하여 F1 채종을 한다.

**❸**자웅이주(雌雄異株)로서 암꽃과 수꽃이 각각 따로 있다.

   ④ 장일성 식물로서 유묘기 때 저온처리를 하면 개화가 억제된다.

**10. 벼 돌연변이 육종에서 종자에 돌연변이 물질을 처리하였을 때 이 처리 당대를 무엇이라 하는가?**

    ① P0 **❷**M1

    ③ Q2 ④ G3

**11. 유한화서이면서, 작살나무처럼 2차지경 위에 꽃이 피는 것을 무엇이라 하는가?**

    ① 원추화서 ② 두상화서

**❸**복집산화서 ④ 유이화서

**12. 다음 중 오이의 암꽃 발달에 가장 유리한 조건은?**

**❶**13°C 정도의 야간저온과 8시간 정도의 단일조건

    ② 18°C 정도의 야간저온과 10시간 정도의 단일조건

    ③ 27°C 정도의 주간온도와 14시간 정도의 장일조건

    ④ 32°C 정도의 주간온도와 15시간 정도의 장일조건

**13. 자가수정만 하는 작물로만 나열된 것은? (단, 자가수정 시 낮은 교잡률과 자식열세를 보이는 작물은 제외)**

    ① 옥수수, 호밀 ② 참외, 멜론

    ③ 당근, 수박 **❹**완두, 강낭콩

**14. 직접 발아시험을 하지 않고 배의 환원력으로 종자 발아력을 검사하는 방법은?**

    ① X선 검사법 ② 전기전도도 검사법

**❸**테트라졸리움 검사법 ④ 수분함량 측정법

**15. 다음 중 종자의 수명이 가장 긴 종자는?**

**❶**토마토 ② 상추

    ③ 당근 ④ 고추

**16. 다음 중 종자의 모양이 방패형인 것은?**

    ① 은행나무 ② 벼

    ③ 목화 **❹**양파

**17. 다음에서 설명하는 것은?**

EMB00007a986e6c

    ① 전영법 **❷**화판인발법

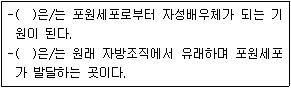
    ③ 클립핑법 ④ 절영법

**18. 다음 중 종자발아에 필요한 수분흡수량이 가장 많은 것은?**

    ① 옥수수 ② 벼

**❸**콩 ④ 밀

**19. 다음 ( )에 공통으로 들어갈 내용은?**



    ① 주공 ② 에피스테이스

    ③ 주피 **❹**주심

**20. 다음 중 감자의 휴면타파법으로 가장 적절한 것은?**

    ① α선 처리 ② MH 처리

**❸**GA 처리 ④ 저온저장(0~6℃)

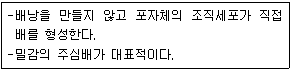
|  |
| --- |
| **2과목 : 식물육종학** |

**21. 체세포 염색채수가 20인 2배체 식물의 연관군 수는?**

    ① 2 ② 12

    ③ 20 **❹**10

**22. 다음에서 설명하는 것은?**



    ① 무포자생식 ② 복상포자생식

**❸**부정배형성 ④ 위수정생식

**23. 돌연변이육종과 관련이 가장 적은 것은?**

    ① 감마선 ② 열성변이

**❸**성염색체 ④ 염색체 이상

**24. 다음 중 유전적으로 고정될 수 있는 분산으로 가장 적절한 것은?**

    ① 비대립유전자 상호작용에 의한 분산

    ② 우성효과에 의한 분산

    ③ 환경의 작용에 의한 분산

**❹**상가적 효과에 의한 분산

**25. 배수체 작성에 쓰이는 약품 중 콜히친의 분자구조를 기초로 하여 발견된 것은?**

**❶**아세나프텐 ② 지베렐린

    ③ 멘톨 ④ 헤테로옥신

**26. 다음 중 양성화 웅예선숙에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?**

    ① 목련 **❷**양파

    ③ 질경이 ④ 배추

**27. 배추의 일대교잡종 채종에 이용되는 유전적 성질은?**

**❶**자가불화합성 ② 웅성불임성

    ③ 내혼약세 ④ 자화수분

**28. 다음 중 두개의 다른 품종을 인공교배하기 위해 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은?**

    ① 도복저항성 ② 수량성

    ③ 종자탈립성 **❹**개화시기

**29. 다음 중 선발의 효과가 가장 크게 기대되는 경우는?**

    ① 유전변이가 작고, 환경변이가 클 때

**❷**유전변이가 크고, 환경변이가 작을 때

    ③ 유전변이가 크고, 환경변이도 클 때

    ④ 유전변이가 작고, 환경변이도 작을 때

**30. 다음 중 조기검정법을 적용하여 목표 형질을 선발할 수 있는 경우는?**

**❶**나팔꽃은 떡잎의 폭이 넓으면 꽃이 크다

    ② 배추는 결구가 되어야 수확한다.

    ③ 오이는 수꽃이 많아야 암꽃도 많다.

    ④ 고추는 서리가 올 때까지 수확하여야 수량성을 알게 된다.

**31. 육종목표를 효율적으로 달성하기 위한 육종방법을 결정할 때 고려해야 할 사항은?**

    ① 미래의 수요예측 ② 농가의 경영규모

**❸**목표형질의 유전양식 ④ 품종보호신청 여부

**32. 생식세포 돌연변이와 체세포 돌연변이의 예로 가장 옳은 것은?**

**❶**생식세포 돌연변이 : 염색체의 상호전좌,  
체세포 돌연변이 : 아조변이

    ② 생식세포 돌연변이 : 아조변이,  
체세포 돌연변이 : 열성돌연변이

    ③ 생식세포 돌연변이: 열성돌연변이,  
체세포 돌연변이: 우성돌연변이

    ④ 생식세포 돌연변이 : 우성돌연변이,  
체세포 돌연변이 : 염색체의 상호전좌

**33. 세포질적 웅성불임성에 해당하는 것은?**

    ① 보리 **❷**옥수수

    ③ 토마토 ④ 사탕무

**34. 대부분의 형질이 우량한 장려품종에 내병성을 도입하고자 할 때 가장 효과적인 육종법은?**

    ① 분리육종법 ② 계통육종법

    ③ 집단육종법 **❹**여교잡육종법

**35. 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.

**36. 다음 중 피자식물의 성숙한 배낭에서 중복수정에 참여하여 배유를 생성하는 것은?**

    ① 난세포 ② 조세포

    ③ 반족세포 **❹**극핵

**37. 다음 중 타식성 작물의 특성으로만 나열된 것은?**

    ① 완전화(完全花), 이형예현상

**❷**이형예현상, 자웅이주

    ③ 자웅이주, 폐화수분

    ④ 폐화수분, 완전화(完全花)

**38. 2개의 유전자가 독립유전하는 양성잡종의 F2 분리비는?**

    ① 9 : 3 : 1 : 1 **❷**9 : 3 : 3 : 1

    ③ 3 : 1 : 1 ④ 9 : 1 : 1

**39. 한 개의 유전자가 여러 가지 형질의 발현에 관여하는 현상을 무엇이라고 하는가?**

    ① 반응규격 ② 호메오스타시스

**❸**다면발현 ④ 가변성

**40. 육종 대상 집단에서 유전양식이 비교적 간단하고 선발이 쉬운 변이는?**

**❶**불연속 변이 ② 방황 변이

    ③ 연속 변이 ④ 양적 변이

|  |
| --- |
| **3과목 : 재배원론** |

**41. 답전윤환의 효과로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 지력증강 **❷**공간의 효율적 이용

    ③ 잡초의 감소 ④ 기지의 회피

**42. 엽록소 형성에 가장 효과적인 광파장은?**

    ① 황색광 영역 ② 자외선과 자색광 영역

    ③ 녹색광 영역 **❹**청색광과 적색광 영역

**43. 광합성 연구에 활용되는 방사선 동위 원소는?**

**❶**14C ② 32P

    ③ 42K ④ 24Na

**44. 다음 중 단일식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?**

**❶**샐비어, 콩 ② 양귀비, 시금치

    ③ 양파, 상추 ④ 아마, 감자

**45. 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목시켜 재배하는 가장 큰 목적은?**

**❶**개화촉진 ② 경엽의 수량 증대

    ③ 내건성 증대 ④ 왜화재배

**46. 작물의 냉해에 대한 설명으로 틀린 것은?**

**❶**병해형 냉해는 단백질의 합성이 증가되어 체내에 암모니아의 축적이 적어지는 형의 냉해이다.

    ② 혼합형 냉해는 지연형 냉해, 장해형 냉해, 병해형 냉해가 복합적으로 발생하여 수량이 급감하는 형의 냉해이다.

    ③ 장해형 냉해는 유수형성기부터 개화기까지, 특히 생식세포의 감수분열기에 냉온으로 불임현상이 나타나는 형의 냉해이다.

    ④ 지연형 냉해는 생육 초기부터 출수기에 걸쳐서 여러 시기에 냉온을 만나서 출수가 지연되고, 이에 따라 등숙이 지연되어 후기의 저온으로 인하여 등숙 불량을 초래하는 형의 냉해이다.

**47. 다음 중 굴광현상이 가장 유효한 것은?**

**❶**440-480nm ② 490~520nm

    ③ 560-630nm ④ 650~690nm

**48. 맥류의 수발아를 방지하기 위한 대책으로 옳은 것은?**

    ① 수확을 지연시킨다.

    ② 지베렐린을 살포한다.

**❸**만숙종보다 조숙종을 선택한다.

    ④ 휴면기간이 짧은 품종을 선택한다.

**49. 다음 중 추파맥류의 춘화처리에 가장 적당한 온도와 기간은?**

**❶**0~3℃, 약 45일 ② 6~10℃, 약 60일

    ③ 0~3℃, 약 5일 ④ 6~10℃, 약 15일

**50. 작물의 내동성의 생리적 요인으로 틀린 것은?**

    ① 원형질 수분 투과성 크면 내동성이 증대된다.

    ② 원형질의 점도가 낮은 것이 내동성이 크다.

    ③ 당분 함량이 많으면 내동성이 증가한다.

**❹**전분 함량이 많으면 내동성이 증가한다.

**51. 다음 중 투명 플라스틱 필름의 멀칭 효과로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 지온상승 **❷**잡초 발생 억제

    ③ 토양 건조 방지 ④ 비료의 유실 방지

**52. 십자화과 작물의 성숙과정으로 옳은 것은?**

    ① 녹숙 → 백숙 → 갈숙 → 고숙

**❷**백숙 → 녹숙 → 갈숙 → 고숙

    ③ 녹숙 → 백숙 → 고숙 → 갈숙

    ④ 갈숙 → 백숙 → 녹숙 → 고숙

**53. 작물체 내에서의 생리적 또는 형태적인 균형이나 비율이 작물생육의 지표로 사용되는 것과 거리가 가장 먼 것은?**

    ① C/N 율 ② T/R 율

    ③ G-D 균형 **❹**광합성-호흡

**54. 벼에서 백화묘(白化苗)의 발생은 어떤 성분의 생성이 억제되기 때문인가?**

    ① BA **❷**카로티노이드

    ③ ABA ④ NAA

**55. 다음 벼의 생육단계 중 한해(旱害)에 가장 강한 시기는?**

**❶**분얼기 ② 수잉기

    ③ 출수기 ④ 유숙기

**56. 토양 수분 항수로 볼 때 강우 또는 충분한 관개 후 2-3일 뒤의 수분 상태를 무엇이라 하는가?**

    ① 최대용수량 ② 초기위조점

**❸**포장용수량 ④ 영구위조점

**57. 엽면시비의 장점으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 미량요소의 공급 **❷**점진적 영양회복

    ③ 비료분의 유실방지 ④ 품질향상

**58. 식물의 광합성 속도에는 이산화탄소의 농도뿐 아니라 광의 강도도 관여를 하는데, 다음 중 광이 약할 때에 일어나는 일반적인 현상으로 가장 옳은 것은?**

    ① 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 낮아진다.

    ② 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 높아진다.

**❸**이산화탄소 보상점이 높아지고 이산화탄소 포화점은 낮아진다.

    ④ 이산화탄소 보상점은 낮아지고 이산화탄소 포화점은 높아진다.

**59. 기온의 일변화(변온)에 따른 식물의 생리작용에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

    ① 낮의 기온이 높으면 광합성과 합성물질의 전류가 늦어진다.

**❷**기온의 일변화가 어느 정도 커지면 동화물질의 축적이 많아진다.

    ③ 낮과 밤의 기온이 함께 상승할 때 동화물질의 축적이 최대가 된다.

    ④ 밤의 기온이 높아야 호흡소모가 적다.

**60. 토양수분의 수주 높이가 1000 cm 일 때 pF값과 기압은 각각 얼마인가?**

    ① pF 0, 0.001기압 ② pF 1, 0.01기압

    ③ pF 2, 0.1기압 **❹**pF 3, 1기압

|  |
| --- |
| **4과목 : 식물보호학** |

**61. 병이 반복하여 발생하는 과정 중 잠복기에 해당하는 기간은?**

    ① 침입한 병원균이 기주에 감염되는 기간

    ② 전염원에서 병원균이 기주에 침입하는 기간

    ③ 병짐이 나타나고 병원균이 생활하다 죽는 기간

**❹**기주에 감염된 병원균이 병징이 나타나게 할 때까지의 기간

**62. 기주를 교대하며 작물에 피해를 입히는 병원균은?**

**❶**향나무 녹병균 ② 무 모잘록병균

    ③ 보리 깜부기병균 ④ 사과나무 흰가루병균

**63. 살충제의 교차저항성에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 한가지 약제를 사용 후 그 약제에만 저항성이 생기는 것

**❷**한가지 약제를 사용 후 약리작용이 비슷한 다른 약제에 저항성이 생기는 것

    ③ 한가지 약제를 사용 후 동일 계통의 다른 약제에는 저항성이 약해지는 것

    ④ 한가지 약제를 사용 후 모든 다른 약제에 저항성이 생기는 것

**64. 토양 훈증제를 이용한 토양 소독 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 화학적 방제의 일종이다.

**❷**식물병에 선택적으로 작용한다.

    ③ 비용이 많이 든다.

    ④ 효과가 크다.

**65. 비생물성 원인에 의한 병의 특징은?**

    ① 기생성 **❷**비전염성

    ③ 표징 형성 ④ 병원체 증식

**66. 비기생성 선충과 비교할 때 기생성 선충만 가지고 있는 것은?**

    ① 근육 ② 신경

**❸**구침 ④ 소화기관

**67. 유기인계 농약이 아닌 것은?**

    ① 포레이트 입제

    ② 페니트로티온 유제

**❸**감마사이할로트린 캡슐현탁제

    ④ 클로르피리포스메틸 유제

**68. 계면활성제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**약액의 표면장력을 높이는 작용을 한다.

    ② 대상 병해충 및 잡초에 대한 접촉효율을 높인다.

    ③ 소수성 원자단과 친수성 원자단을 동일 분자 내에 갖고 있다.

    ④ 물에 잘 녹지 않는 농약의 유효성분을 살포용수에 잘 분산시켜 균일한 살포 작업을 가능하게 한다.

**69. 광발아 잡초에 해당하는 것은?**

    ① 냉이 ② 별꽃

**❸**쇠비름 ④ 광대나물

**70. 유충기에 수확된 밤이나 밤송이 속으로 파먹어 들어가 많은 피해를 주는 해충은?**

    ① 복숭아유리나방 ② 복숭아흑진딧물

    ③ 복숭아심식나방 **❹**복숭아명나방

**71. 이화명나방에 대한 설명으로 옳은 것은?**

**❶**유충은 잎집을 가해한 후 줄기 속으로 먹어 들어간다.

    ② 주로 볏짚 속에서 성충 형태로 월동한다.

    ③ 수십 개의 알을 따로따로 하나씩 낳는다.

    ④ 연 1회 발생한다.

**72. 직접 살포하는 농약 제재인 것은?**

    ① 수용제 ② 유제

**❸**입제 ④ 수화제

**73. 방동사니과 잡초로만 올바르게 나열한 것은?**

**❶**매자기, 바늘골

    ② 올방개, 자귀풀

    ③ 뚝새풍, 올챙이고랭이

    ④ 사마귀풀, 너도방동사니

**74. 잡초의 발생시기에 따른 분류로 옳은 것은?**

    ① 봄형 잡초 ② 2년형 잡초

**❸**여름형 잡초 ④ 가을형 잡초

**75. 접촉형 제초제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**시마진, PCP 등이 있다.

    ② 효과가 곧바로 나타난다.

    ③ 주로 발아 후의 잡초를 제거하는 데 사용된다.

    ④ 약제가 부착된 세포가 파괴되는 살초효과를 보인다.

**76. 알 → 약충 → 성층으로 변화하는 곤충 중에 약충과 성충의 모양이 완전히 다르고, 주로 잠자리목과 하루살이목에서 볼 수 있는 변태의 형태는?**

**❶**반변태 ② 과변태

    ③ 무변태 ④ 완전변태

**77. 곤충의 피부를 구성하는 부분이 아닌 것은?**

    ① 큐티클 ② 기저막

**❸**융기 ④ 표피세포

**78. 곤충의 배설태인 요산을 합성하는 장소는?**

**❶**지방체 ② 알라타체

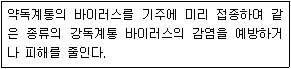
    ③ 편도세포 ④ 앞가슴샘

**79. 고추, 담배, 땅콩 등의 작물을 재배할 때 많이 사용되는 방법으로 잡초의 방제 뿐만 아니라 수분을 유지시켜 주는 장점을 지닌 방법은?**

    ① 추경 ② 중경

    ③ 담수 **❹**피복

**80. 다음 설명에 해당하는 것은?**



    ① 파지 **❷**교차보호

    ③ 기주교대 ④ 효소결합

|  |
| --- |
| **5과목 : 종자관련법규** |

**81. 식물신품종 보호법상 품종보호권의 설정등록을 받으려는 자나 품종보호권자는 품종보호료 납부기간이 지난 후에도 얼마 이내에는 품종보호료를 납부할 수 있는가?**

    ① 1개월 ② 2개월

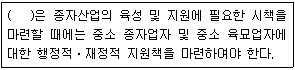
    ③ 4개월 **❹**6개월

**82. 식물신품종 보호법상 품종명칭등록 이의신청을 한 자는 품종명칭등록 이의신청기간이 지난 후 얼마 이내에 품종명칭등록 이의신청서에 적은 이유 또는 증거를 보정할 수 있는가?**

    ① 10일 ② 20일

**❸**30일 ④ 50일

**83. 종자산업법에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 농업실용화기술원장 **❷**농림축산식품부장관

    ③ 국립종자원장 ④ 농촌진흥청장

**84. 보증서를 거짓으로 발급한 종자관리사의 벌칙은?**

    ① 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

**❷**1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

    ③ 1년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금

    ④ 6개월 이하의 징역 또는 3백만원 이하의 벌금

**85. 종자산업법상 작물의 정의로 옳은 것은?**

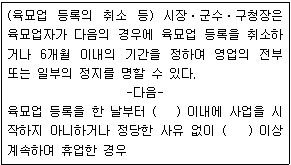
**❶**농산물 또는 임산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물을 말한다.

    ② 농산물 중 생산을 위하여 재배되는 일부 식용 식물을 말한다.

    ③ 농산물 중 생산을 위하여 재배되는 기형 식물을 말한다.

    ④ 임산물의 생산을 위하여 재배되는 돌연변이 식물을 제외한 식용 식물을 말한다.

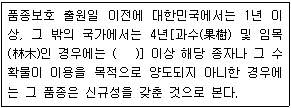
**86. ( )에 알맞은 내용은?**



**❶**1년 ② 9개월

    ③ 6개월 ④ 3개월

**87. 식물신품종 보호법상 신규성에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



**❶**6년 ② 3년

    ③ 2년 ④ 1년

**88. 품종보호를 받지 아니하거나 품종보호 출원 중이 아닌 품종의 종자의 용기나 포장에 품종보호를 받았다는 표시 또는 품종보호 출원 중이라는 표시를 하거나 이와 혼동되기 쉬운 표시를 하는 행위 자의 벌금은?**

    ① 1천만원 이하의 벌금 **❷**3천만원 이하의 벌금

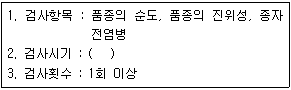
    ③ 5천만원 이하의 벌금 ④ 1억원 이하의 벌금

**89. 식물신품종 보호법상 해양수산부장관은 품종보호 출원의 포기, 무효, 취하 또는 거절결정이 있거나 품종보호권이 소멸한 날부터 얼마간 해당 품종보호 출원 또는 품종보호권에 관한 서류를 보관하여야 하는가?**

    ① 3년 **❷**5년

    ③ 7년 ④ 10년

**90. 종자관리요강상 사후관리시험의 기준 및 방법에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 수잉기 ② 유효분얼기

    ③ 감수분열기 **❹**성숙기

**91. 종자관리요강상 포장검사 및 종자검사의 검사기준에서 밀 포장검사 시 전작물 조건으로 옳은 것은? (단, 경종적 방법에 의하여 혼종의 우려가 없도록 담수처리·객토·비닐멸칭을 하였거나, 이전 재배품종이 당해 포장검사를 받는 품종과 동일한 경우의 사항은 제외한다.)**

    ① 품종의 순도유지를 위해 6개월 이상 윤작을 하여야 한다.

    ② 품종의 순도유지를 위해 1년 이상 윤작을 하여야 한다.

**❸**품종의 순도유지를 위해 2년 이상 윤작을 하여야 한다.

    ④ 품종의 순도유지를 위해 3년 이상 윤작을 하여야 한다.

**92. 종자관리요강상 사진의 제출규격에서 사진의 크기는?**

    ① 6" x 12" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

    ② 5" x 9" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

**❸**4" x 5" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

    ④ 2" x 6" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

**93. 유통 종자 또는 묘의 품질표시를 하지 아니하거나 거짓으로 표시하여 종자 또는 묘를 판매하거나 보급한 자의 과태료는?**

    ① 1백만원 이하의 과태료

② 3백만원 이하의 과태료

    ③ 5백만원 이하의 과태료

**❹**1천만원 이하의 과태료

**94. 종자관리요강상 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**

EMB00007a986e7c

    ① 한국종자협회 **❷**농업기술실용화재단

    ③ 한국종균생산협회 ④ 국립산림품종관리센터

**95. 종자검사요령 상 포장검사 병주 판정기준에서 벼의 특정병은?**

    ① 깨씨무늬병 ② 잎도열병

**❸**키다리병 ④ 줄무늬잎마름병

**96. 종자검사요령상 시료추출에서 귀리 순도검사 시 시료의 최소 중량은?**

    ① 80g **❷**120g

    ③ 200g ④ 400g

**97. 종자검사요령상 수분의 측정의 분석용 저울에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**

EMB00007a986e7e

    ① 1g ② 0.1g

    ③ 0.01g **❹**0.001g

**98. 종자산업법상 품종목록 등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 얼마 이내에 신청하여야 하는가?**

    ① 6개월 **❷**1년

    ③ 2년 ④ 3년

**99. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자의 벌칙은?**

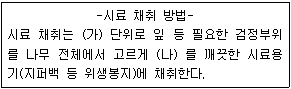
    ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

    ② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

    ③ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

**❹**7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

**100. 종자검사요령상 과수 바이러스⋅바이로이드 검정방법에 대한 내용이다. (가), (나)에 알맞은 내용은?**



    ① (가) : 4주, (나) : 2개 ② (가) : 3주, (나) : 8개

    ③ (가) : 2주, (나) : 3개 **❹**(가) : 1주, (나) : 5개

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