

1과목 : 종자생리학

1. 종자의 발아촉진 및 유묘 생육의 균일화를 기하기 위한 방법으로 사용하고 있는 삼투프라이밍 재료로 가장 많이 이용되고 있는 것은?

- ① PEG ② H₂SO₄
③ KH₂PO₄ ④ NaCl

2. 다음 중 발아촉진에 효과가 가장 큰 물질은?

- ① gibberellin ② abscisic acid
③ parasorbic acid ④ momilactone

3. 암술을 구성하고 있는 각 명칭의 나열로 알맞은 것은?

- ① 자방, 화주, 주두 ② 자방, 화주, 약
③ 자방, 화사, 주두 ④ 자방, 화사, 약

4. 벼과(禾本科) 종자의 초엽이 가진 기능을 바르게 나타낸 것은?

- ① 양분의 저장 ② 발아시 배(胚)에 양분 전달
③ 발아시 어린 잎의 보호 ④ 발아시 종자근 보호

5. 종자세(seed vigour)와 발아능(seed viability)의 관계 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 발아능은 묘의 출현 속도와 균일성에 대한 능력이다.
② 종자의 퇴화가 진행되면 종자세의 저하는 발아능의 저하보다 앞서 진행한다.
③ 종자의 퇴화정도는 종자세와 발아능의 차이라고 할 수 있다.
④ 종자세는 퇴화과정 중에 일어나는 측정 가능 요소를 정량적으로 도출하여 검사한다.

6. 가지에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 자화수분작물이며 자연교잡율이 비교적 낮다.
② 자화수분작물이며 자연교잡율이 비교적 높다.
③ 타화수분작물이며 자연교잡율이 비교적 높다.
④ 자웅이화이며 자연교잡율이 비교적 낮다.

7. 우리나라 주요 작물의 보급종 종자검사기준으로 옳게 설명된 것은?

- ① 벼의 정립률 최저한도는 98.0%이며, 이품종 최고한도는 0.01%이다.
② 밀의 정립률 최저한도는 97.0%이며, 이품종 최고한도는 0.20%이다.
③ 콩의 정립률 최저한도는 98.0%이며, 이품종 최고한도는 0.10%이다.
④ 옥수수 교잡종의 정립률 최저한도는 98.0%이며, 이품종 최고한도는 0.50%이다.

8. 다음 중 배추과 작물의 채종재배시 꼭 필요로 하는 미량요소는?

- ① 철 ② 망간
③ 붕소 ④ 몰리브덴

9. 다음 중 식물의 개화를 유도하는 일반적인 요인으로만 나열한 것은?

- ① C/N율, 식물호르몬 ② 식물호르몬, 침관수

③ 침관수, 방사선

④ 방사선, C/N율

10. 양파의 일대교잡종 채종에 주로 이용되는 유전적 특성은?

- ① 자가불화합성 ② 내흔악세
③ 감광성 ④ 웅성불임성

11. 채종재배시 웅성불임(雄性不稔)을 이용하는 주된 이유는?

- ① 종자의 품질이 개선
② 품종의 내병성이 증가
③ 제웅(除雄)이 불필요하고 수분조작이 용이
④ 종자순도유지가 용이

12. 콩 자엽의 염색체 수는 얼마인가?

- ① 1N ② 2N
③ 3N ④ 4N

13. 세로폴·핵유전의 양식을 이용한 F₁의 채종체계가 아닌 작물은?

- ① 양파 ② 고추
③ 당근 ④ 양배추

14. 다음 중 호광성 종자인 것은?

- ① 토마토 ② 가지
③ 상추 ④ 호박

15. 발아시험시 재시험을 해야 할 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 발아시험 결과가 식물독이나 곰팡이의 번식으로 실패할 때
② 시험조건이 잘못되었을 때
③ 묘의 평가가 잘못되었을 때
④ 반복간의 발아율이 ±5% 범위를 벗어날 때

16. 양파 채종재배시 모구선발에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 구의 크기가 중간보다 작은 것을 선발한다.
② 줄기의 목이 가늘고 단단한 것을 선발한다.
③ 8월 말에 모구를 선발한다.
④ 맹아한 것과 부패한 것은 가려낸다.

17. 다음 중 종자의 저장능력과 관계되는 성질을 검사하는 것은?

- ① 발아 검사 ② 병해 검사
③ 수분 검사 ④ 순도 검사

18. 자가불화합성 식물에서 자식계통을 얻기 위하여 주로 이용하는 방법은?

- ① 뇌수분 ② 저온처리
③ 자연교잡 ④ 살정제 사용

19. 종자 전염병 방제를 위한 종자 처리 방법 중 물리적 방법이 아닌 것은?

- ① 냉수침법 ② 자외선, 적외선 조사법
③ 온탕침법 ④ 도말법

20. 다음 중 종자활력과 관계가 가장 깊은 것은?

- ① DNA 수준 ② aldehyde 수준

- ③ m-RNA 수준 ④ ATP 함량

2과목 : 식물육종학

21. 다음의 형질변이를 감별하는 방법 중 옳지 않은 것은?
 ① 후대검정에 의한 유전변이와 환경변이 감별
 ② 후대검정에 의한 유전자형의 동형성 여부 감별
 ③ 교잡검정에 의한 양적형질과 질적형질의 감별
 ④ 특성검정에 의한 연속변이와 불연속변이 감별
22. 약배양 기술을 육종에 이용하는 이유로 가장 알맞은 것은?
 ① 양적형질의 개량에 효과적이다.
 ② 대부분의 작물에서 식물체 분화가 잘 되어 널리 이용되고 있다.
 ③ 반수체만 출현하지만 정상적인 식물체가 되어 개화한다.
 ④ 육종연한을 단축할 수 있다.
23. 인위적으로 반수체 식물을 만드는 조직배양 방법은?
 ① 배배양 ② 약배양
 ③ 생장점배양 ④ 원형질체배양
24. 일반적으로 잡종 초기 세대에 검정하여 선발할 수 있는 형질은?
 ① 품질 ② 지역적응성
 ③ 꽃 색깔 ④ 수량성
25. 유전력이 높은 형질에 대한 분리 세대에서 선발에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 초기 세대에서 선발을 시작할 수 있다.
 ② 개체 선발의 효과가 크다.
 ③ 환경의 영향을 크게 받는다.
 ④ 표현형에서 유전자형이 잘 추정된다.
26. 다음 중 유전자은행 작성 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?
 ① mRNA 제거
 ② 식물조직에서 mRNA 추출
 ③ 역전사효소에 의한 cDNA 합성
 ④ 플라스미드에 재조합
 ⑤ 박테리아에 형질전환
 ⑥ DNA 중합효소에 의한 두 가닥 cDNA 합성
- ① ② → ③ → ① → ⑥ → ④ → ⑤
 ② ② → ⑥ → ① → ③ → ④ → ⑤
 ③ ② → ⑥ → ③ → ① → ⑤ → ④
 ④ ② → ① → ③ → ⑥ → ④ → ⑤
27. 양적 형질의 특징은?
 ① 양적 형질은 폴리진이 지배한다.
 ② 양적 형질은 불연속변이한다.
 ③ 양적 형질은 표현형의 구분이 분명하다.
 ④ 일반적으로 양적 형질은 유전력이 매우 높다.
28. 교배친 각각이 순계일 때 유전적 균일성이 가장 높은 세대

는 ?

- ① 교배친 ② F1
 ③ F2 ④ F10

29. 순계분리육종법에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 타식성 작물에 주로 이용한다.
 ② 기본 재료는 될 수 있는 대로 많은 순계와 우량한 계통을 가지고 있어야 한다.
 ③ 제 1년째는 개체선발을 주로 실시한다.
 ④ 제 2년째는 선발개체를 각각 1계통으로 한다.
30. 강낭콩에 대한 선발시험을 통하여 식물에 나타나는 변이는 유전적 변이와 비유전적 변이가 있으며, 유전적 변이만이 선발의 대상이 된다는 선발이론의 기초를 제공한 사람은?
 ① 다윈 ② 월러
 ③ 요한센 ④ 피셔
31. 품종의 퇴화 원인을 3가지로 크게 구별할 때 이에 속하지 않는 것은?
 ① 유전적인 퇴화 ② 생리적인 퇴화
 ③ 기후적인 퇴화 ④ 병리적인 퇴화
32. 웅성불임성을 이용하여 F₁채종을 하는 작물만으로 나열된 것은>
 ① 시금치, 호박, 완두 ② 배추, 상추, 오이
 ③ 양파, 고추, 당근 ④ 토마토, 강낭콩, 참외
33. 유전자원을 수집·보존해야 할 가장 합당한 이유는?
 ① 멘델 유전법칙을 확인하기 위함
 ② 다양한 육종소재로 활용하기 위함
 ③ 야생종을 도태시키기 위함
 ④ 개량종의 보급을 확대시키기 위함
34. 도입육종에 대한 설명이 맞는 것은?
 ① 도입지역의 기후와 토양조건 등은 중요하지 않다.
 ② 육종연한의 단축과는 무관하다.
 ③ 수량성과 적응성검정을 하지 않아도 된다.
 ④ 도입식물과 품종에 대한 병해충검사를 실시한다.
35. 변이 생성 방법으로 적절하지 않은 것은?
 ① 원형질 융합 ② 형질 전환
 ③ 영양번식 ④ 방사선 처리
36. 중복수정 과정에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 웅핵과 난핵이 결합하여 2n의 배(胚)를 형성한다.
 ② 웅핵과 2개의 극핵이 결합하여 3n의 배유(胚乳)를 형성한다.
 ③ 배낭 1개에는 하나의 난핵과 2개의 극핵이 있으므로 배낭 1개 중복수정에는 최소 2개의 화분관이 필요하다.
 ④ 배와 배유는 거의 동시에 그 형성이 시작되어 수정된다.
37. 찰벼(wxwx)를 모본으로 하고 메벼(WXWX)를 부본으로 하여 얻은 F1 종자에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 배유의 크세니아(xenia)현상을 볼 수 있다.
 ② 배의 유전자형은 Wxwx 이다.

- ③ 메버의 특성을 지닌다.
④ 배유의 유전자형은 WxWxwx 이다.
38. 생산력 검정을 위한 포장시험(plot technique)을 할 때 주의 사항으로 틀린 것은?
① 기상환경은 작물생육에 이상적인 조건이 되도록 조절한다.
② 토양의 균일성을 유지한다.
③ 반복구를 두고 신뢰도를 높이도록 한다.
④ 시험 재료의 균일성을 기하도록 한다.
39. 환경분산량이 유전분산량의 3배일 때 유전력은 얼마인가?
① $h^2B = 0.00$ ② $h^2B = 0.25$
③ $h^2B = 0.50$ ④ $h^2B = 1.50$
40. 여교배 육종시 반복친을 2회 여교배한 BC2F1 식물체들에서 반복친 유전구성(genetic background)의 평균적인 회복 정도는?
① 50% ② 75%
③ 87.5% ④ 93.75%

3과목 : 재배원론

41. 광합성에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 고립상태 작물의 광포화점은 전광의 30~60% 범위이다.
② 남북이랑은 동서이랑에 비하여 수광량이 많다.
③ 진정확합성속도가 0이 되는 광도를 광보상점이라 한다.
④ 밀식시 줄사이(列間)를 넓히고 포기사이(株間)를 좁히면 군락 하부로의 투광률이 좋아진다.
42. 품종의 기상생태형에 관한 설명으로 올바른 것은?
① 묘대일수감응도는 감온형인 품종이 감광형인 품종보다 높다.
② 파종과 모내기일을 일찍이 할 때 만생종은 감온형이다.
③ 조기수확을 목적으로 조파조식 할 때에는 감광형 품종이 적합하다.
④ 만식적응성은 감온형이 감광형보다 크다.
43. 파종양식에 따라 산파하게 되므로 파종량이 가장 많이 소요되는 작물은?
① 메밀 ② 옥수수
③ 들깨 ④ 배추
44. 식물 생장에 대한 무기영양설(mineral theory)을 제창한 사람은?
① 리비히(Liebig) ② 다윈(Darwin)
③ 드브리스(De Vries) ④ 우장춘
45. 다음 중 T/R 비율이 감소하는 경우는?
① 적화 및 적과 ② 토양통기의 불량
③ 질소질비료의 다량 사용 ④ 파종기 및 이식기의 지연
46. 작물의 생육 중 냉온(冷溫)을 만나면 일어나는 현상으로 옳지 않은 것은?
① 질소, 인산, 가리, 규산, 마그네슘 등의 양분흡수가 저해된다.
② 물질의 동화와 전류가 저해된다.
③ 질소동화가 저해되어 암모니아 축적이 적어진다.
④ 호흡이 감퇴되어 원형질 유동이 감퇴·정지하여 모든 대사기능이 저해된다.
47. 광이 작물생육에 미치는 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 광합성은 청색광과 적색광이 효과적이다.
② 굴광성은 청색광이 가장 효과적이다.
③ 과실의 착색은 적색광이 효과적이다.
④ 줄기의 신장억제는 자외선이 효과적이다.
48. 다음 중 무배유종자로만 이루어진 것은?
① 벼, 팔 ② 콩, 팔
③ 보리, 벼 ④ 옥수수, 콩
49. 종자의 저장양분 중 전분의 분해와 합성에 관련되는 효소는?
① amylase - phosphorylase
② phosohorylase - diastase
③ protease - amylase
④ lipase - diastase
50. 광과 작물의 생리작용에 대하여 올바르게 기술한 것은?
① 광합성에 유리한 광파장은 황색과 주황색이다.
② 굴광현상을 유도하는 광은 청색광이다.
③ 벼의 광호흡은 옥수수보다 작다.
④ 알팔파에 광이 조사되면 가공을 달게 하여 증산을 억제한다.
51. 하루 중의 기온변화, 즉 기온의 일변화(변온)와 식물의 동화물질 축적과의 관계를 바르게 설명한 것은?
① 낮의 기온이 높으면 광합성과 합성물질의 전류가 늦어진다.
② 기온의 일변화가 어느 정도 커지면 동화물질의 축적이 많아진다.
③ 낮과 밤의 기온이 함께 상승할 때 동화물질이 축적이 최대가 된다.
④ 낮과 밤의 기온차가 적을수록 합성 물질의 전류는 촉진되고 호흡 소모는 적어진다.
52. 동상해의 재배적 대책으로 옳지 않은 것은?
① 맥류는 답압을 한다.
② 채소와 화훼류는 보온재배를 한다.
③ 맥류재배에서 이랑을 세워 뿌림골을 깊게 한다.
④ 맥류재배에서 칼리질 비료를 줄이고, 퇴비를 종자 밑에 준다.
53. 감자(뿌리작물)의 수량계산 공식으로 옳은 것은?
① 식물체당 무게 × 단위면적당 식물체 수
② 단위면적당 덩이줄기 수 × 식물체당 무게
③ 단위면적당 식물체 수 × 단위면적당 덩이줄기 수
④ 단위면적당 식물체 수 × 식물체당 덩이줄기 수 × 덩이줄기의 무게
54. 작물의 풍해에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 벼에서 목도열병이 발생한다.
 ② 상처가 나면 광산화반응을 일으킨다.
 ③ 풍속이 강해지면 광합성이 증대된다.
 ④ 수정이 저해된다.
55. 작물의 분화과정에서 첫 번째 단계는?
 ① 도태와 적응을 통한 순화의 단계
 ② 유전적 변이의 발생 단계
 ③ 유전적인 안정상태를 유지하는 고립 단계
 ④ 어떤 생태조건에서 잘 적응하는 단계
56. 벼의 만식적응성과 관련이 깊은 특성은?
 ① 묘대일수감응도 ② 내비성
 ③ 내건성 증대 ④ 왜화재배
57. 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목시켜 재배하는 목적은?
 ① 개화촉진 ② 경엽의 수량 증대
 ③ 내건성 증대 ④ 왜화재배
58. 벼 내도열병의 특성을 바르게 설명한 것은?
 ① 탄소/질소율이 높은 품종이 강하다.
 ② 병원균 침입은 규산/질소율이 낮은 품종이 어렵다.
 ③ 기용질소율이 높은 품종이다.
 ④ 벼의 표피세포가 질소화된 품종이다.
59. 식물의 생육이나 성숙을 생장과 분화의 두 측면으로 보는 지표로 가장 적당한 것은?
 ① C/N 율 ② T/R 율
 ③ G-D 균형 ④ DD50
60. 내건성(drought resistance)이 강한 작물의 형태적 특성이 아닌 것은?
 ① 표면적/체적의 비가 작다.
 ② 뿌리가 깊고 지상부에 비하여 근군의 발달이 좋다.
 ③ 기공의 크기가 크고, 밀도가 적다.
 ④ 저수조직이 발달되어 있다.

4과목 : 식물보호학

61. 논에 발생하는 다년생 광엽잡초는?
 ① 피 ② 가래
 ③ 바랭이 ④ 올방개
62. 나비목 해충이 알에서 부화(깨어난) 후 3번 탈피하였을 때 유충의 영기는?
 ① 2령충 ② 3령충
 ③ 4령충 ④ 5령충
63. 다음 중 밭에서 많이 나는 잡초로 짝지어진 것은?
 ① 가래, 여뀌바늘, 벼풀 ② 도꼬마리, 개비름, 바랭이
 ③ 가래, 도꼬마리, 올미 ④ 벼풀, 개비름, 알방동사니
64. 작물 살충제로서 약제 처리지점과 해충 가해지점이 달라도 방제가 되는 살충제는?

- ① 접촉제 ② 식독제
 ③ 침투성살충제 ④ 전착제
65. 솔잎혹파리의 월동태로 가장 적당한 것은?
 ① 알 ② 유충
 ③ 번데기 ④ 성충
66. 제초제 저항성 잡초의 출현에 대한 대책이 아닌 것은?
 ① 저항성 작물 대체군 개발
 ② 제초제 특성에 따른 순환적용
 ③ 효과가 탁월한 제초제의 반복 처리
 ④ 다양한 작물로의 윤작
67. 완전변태를 하는 목(目)은?
 ① 메뚜기목 ② 나비목
 ③ 총채벌레목 ④ 노린재목
68. 식물병원세균에 의한 병징 중에서 가장 흔하게 접하는 증상으로만 나열된 것은?
 ① 모자이크, 줄무늬 ② 황화, 위축
 ③ 무름, 꺾임 ④ 흰가루, 빗자루
69. 수직저항성과 거리가 먼 것은?
 ① 소수인자 저항성 ② 일반적 저항성
 ③ 주동 저항성 ④ 질적 저항성
70. 분제가 갖추어야 할 물리적 성질과 거리가 먼 것은?
 ① 토분성 ② 현수성
 ③ 분산성 ④ 비산성
71. 다음 중 식물병원균이 생산하는 독소는?
 ① 큐티나아제(cutinase)
 ② 펙티나아제(pectinase)
 ③ 아밀라아제(amylase)
 ④ 파이토니바인(phytonine)
72. 해충의 발생을 예측하는 실질적인 목적으로 알맞은 것은?
 ① 해충의 생활사를 알아보기 위하여
 ② 해충의 유아 등에 대한 반응을 알아보기 위하여
 ③ 해충의 발생주기를 알아보기 위하여
 ④ 가장 적절한 방제대책을 마련하기 위하여
73. 1년에 2회 발생하며 벼짚이나 벼 그루 속에서 유충태로 월동한다. 4월경부터 용화하기 시작하며 벼에 피해를 주는 해충으로 1회 발생 최성기는 6월 상순, 2회 발생 최성기는 8월 중순경이며 난기(卵期)가 5~7일 소요되는 해충은?
 ① 두줄꼬마밤나방 ② 애멸구
 ③ 이화명나방 ④ 끝동매미충
74. 배추의 무사마귀병을 방제하는 방법으로 적당하지 않은 것은?
 ① 토양소독 ② 저항성 품종 재배
 ③ 양배추로의 윤작 ④ 토양산도의 교정
75. 해충종합관리(IPM)의 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 한 지역에서 동시에 방제하는 것을 뜻한다.
 ② 농약의 항공방제를 말한다..
 ③ 여러 방제법을 조합하여 적용한다.
 ④ 한 방법으로 방제한다.
76. 제초제 주제(유효성분)의 효과를 높이는 데 이용되는 것은?
 ① 협력제 ② 전착제
 ③ 증량제 ④ 유화제
77. 인체 1일 섭취허용량은 실험동물에서 전혀 건강에 영향이 없는 양에 보통 얼마의 안전계수로 곱하여 산출하는가?
 ① 0.1 ② 0.3
 ③ 0.5 ④ 0.01
78. 작물 피해의 주요 원인 중 비생물적 요소인 것은?
 ① 진균류, 세균류 등에 의한 피해
 ② 잡초의 피해
 ③ 파이토플라스마(phytoplasma)에 의한 피해
 ④ 농약에 의한 피해
79. 펜티온 50% 유제를 0.05%로 희석하여 10a당 100L로 살포할 때 약제의 소요량(mL)은? (단, 약제의 비중은 1.2 이다.)
 ① 65.3 ② 75
 ③ 83.3 ④ 100
80. 다음 중 항생제가 아닌 것은?
 ① streptomycin ② blasticidin-S
 ③ cycloheximide ④ dithiocarbamate

5과목 : 종자관련법규

81. 종자업을 신규로 등록하고자 한다. 등록을 위해 필요한 내용 중 옳은 것은?
 ① 종자업을 하려는 자는 대통령령으로 정하는 시설을 갖추어야 한다.
 ② 종자업은 종자관리사 2인 이상을 두어야 한다.
 ③ 종자업 등록은 관할 소재지의 도지사에게만 할 수 있다.
 ④ 종자업자는 등록한 사항에 변경이 있을 때에는 그 사유가 발생한 날로부터 20일 내에 변경사항을 통지하여야 한다.
82. 종자관리요강의 벼 포장검사시 특정병에 해당되는 것은?
 ① 선충심고병 ② 도열병
 ③ 백엽고병 ④ 오갈병
83. 종자관련 법상 다루어지는 「심판의 종류」에 해당되지 않는 것은?
 ① 취소결정에 대한 심판 ② 품종보호의 무효심판
 ③ 거절결정에 대한 심판 ④ 전용실시권에 대한 심판
84. 다음 중 50만원 이하의 과태료 부과에 해당하는 사람은?
 ① 유통종자의 품질표시를 하지 아니하고 종자를 판매한 자
 ② 부정한 방법으로 품종보호결정을 받은 자
 ③ 종자업 등록을 하지 않고 종자를 생산한 자
 ④ 품종보호권·전용실시권 또는 질권의 상속이나 그 밖의

일반승계 취지를 신고하지 아니한 자

85. 「종자의 수입」과 관련한 설명 중 맞는 것은?
 ① 국가품종 목록등재 대상작물 품종의 종자를 수입하는 경우는 신고하지 않아도 된다.
 ② 농업계 대학에서 옥수수 1품종의 종자 10kg을 신고하지 않고 수입할 수 있다.
 ③ 등록된 종자업자 소속의 연구소에서 채소종자를 수입할 경우는 수입신고를 하여야 한다.
 ④ 사료용 옥수수 종자를 수입하는 경우는 신고하지 않아도 된다.
86. 「심판위원회의 기능」에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 심판위원회는 심사관의 거절결정에 대해 심판이 청구되는 경우 재심을 실시한다.
 ② 심판위원회는 위원장 1명을 포함한 8명 이내의 품종보호심판위원으로 구성하되, 위원장이 아닌 심판위원 중 1명은 상임으로 한다.
 ③ 품종보호된 후 그 품종보호권자가 품종보호권을 가질 수 없는 자가 되거나 그 품종보호가 조약등을 위반한 경우 무효심판을 청구할 수 있다.
 ④ 심판위원회에서 무효심판에 대해 품종보호권을 무효로 한다는 심결이 확정되면 그 품종보호권은 처음부터 없었던 것으로 본다.
87. 종자의 보증과 관련하여 대통령령이 정하는 국제공자검정기관은?
 ① ISTA의 회원기관 ② UPOV
 ③ APEC ④ ASEAN
88. 다음 중 국가 품종등록 등재 대상작물로 맞지 않는 것은?
 ① 사료용 옥수수 ② 간식용 옥수수
 ③ 전분용 감자 ④ 튀김용 감자
89. 품종명칭 등록을 받을 수 있는 경우에 해당되는 것은?
 ① 해당 품종의 원산지를 오인하게 할 염려가 있는 품종 명칭
 ② 외국에 등록된 품종을 국내에서 동일한 명칭으로 등록하는 경우
 ③ 품종명칭의 등록출원일보다 먼저 「상표법」에 따른 등록된 상표와 유사한 품종명칭
 ④ 해당 품종이 속한 작물의 속 또는 종의 다른 품종의 품종명칭과 같은 품종명칭
90. 품종보호권 설정 등록부터의 연수가 제6년부터 제10년까지의 경우 연간 품종보호료에 해당하는 것은?
 ① 1만원 ② 3만원
 ③ 5만5천원 ④ 7만5천원
91. 품종목록 등재대상작물의 종자를 판매 또는 보급하고자 하는 자는 관련 규정에 따라 보증을 받아야 하는데, 다만 특별한 경우 예외규정을 두고 있다. 이 예외 규정에 해당하지 않는 것은?
 ① 생산된 종자 중 대부분을 수출하는 경우
 ② 증식 목적으로 판매하여 생산된 종자를 판매자가 다시 전량 매입하는 경우
 ③ 시험이나 연구 목적으로 쓰이는 경우
 ④ 그 밖에 종자용 외의 목적으로 사용되는 경우

92. 경기도 수원시에 주된 생산시설(대통령령으로 정하는 시설)을 갖고 있는 K씨가 종자업 등록을 하고자 할 경우 누구에게 신청서를 제출하여야 하는가?
 ① 수원시장 ② 경기도지사
 ③ 국립종자원장 ④ 농촌진흥청장
93. 종자업을 영위하고자 하는 경우 종자관리사 1인 이상을 반드시 두어야 하는 작물은?
 ① 오이 ② 장미
 ③ 고구마 ④ 치커리
94. 「품종보호 출원서」는 누구에게 제출하는가?
 ① 농림축산식품부장관 ② 대통령
 ③ 도지사 ④ 한국종자협회장
95. 품종목록 등재의 유효기간에 맞는 것은?
 ① 등재한 날의 달부터 10년까지
 ② 등재한 날의 해부터 10년까지
 ③ 등재한 날의 다음 달부터 10년까지
 ④ 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 10년까지
96. 품종보호 출원된 품종의 내용에 대한 품종보호 공보에 출원 공개할 때 게재하여야 할 내용이 아닌 것은?
 ① 출원품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명
 ② 출원품종의 육성 과정
 ③ 담당 심사관
 ④ 출원품종의 특성
97. 보호품종을 실시하고자 하는 자가 농림축산식품부장관에게 통상실시권 설정에 관한 재정을 청구할 수 있는 사유로 옳은 것은?
 ① 재해로 인하여 긴급한 수급 조절이 필요하여 상업적으로 보호품종을 실시할 필요성이 현저하게 있는 경우
 ② 사법적 절차 또는 행정적 절차에 의하여 불공정한 거래 행위로 인정된 사항을 사정하기 위하여 보호품종을 실시할 필요성이 있는 경우
 ③ 보호품종이 천재지변이나 그 밖의 불가항력 또는 대통령령으로 정하는 정당한 사유 없이 계속하여 2년 이상 국내에서 실시되고 있지 아니한 경우
 ④ 보호품종이 정당한 사유 없이 계속하여 2년 이상 국내에서 상당한 영업적 규모로 실시되지 아니하거나 적당한 정도의 조건으로 국내수요를 충족시키지 못한 경우
98. 다음 중 신품종의 보호요건에 해당되지 않는 것은?
 ① 구별성 ② 균일성
 ③ 안정성 ④ 우량성
99. 품종의 출원 심사 및 등록절차를 바르게 나타낸 것은?
 ① 출원 → 출원공개 → 심사 → 등록
 ② 출원 → 예비심사 → 본심사 → 등록
 ③ 출원 → 등록 → 심사 → 출원공개
 ④ 출원 → 심사 → 등록 → 출원공개
100. 보호품종 외의 타인의 품종의 품종명칭을 도용하여 종자를 판매한 자의 벌칙 기준은?
 ① 500만원 이하의 벌금

- ② 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
 ③ 2년 이하의 징역 또는 이천만원 이하의 벌금
 ④ 3년 이하의 징역 또는 삼천만원 이하의 벌금

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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 CBT에서 확인하세요.

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