

1과목 : 종자생산학

1. 종자생산지대로서 가장 적합한 곳은?  
 ① 강우가 많은 지역  
 ② 동일작물 재배 단지  
 ③ 교잡의 우려가 적은 지역  
 ④ 바람이 항상 있는 지역
2. 자가수분을 원칙으로 하여 자식성 작물로 분류되나 때론 타가수분이 이루어져 자연 교잡률이 높은 작물로 분류되는 것은?  
 ① 땅콩, 피망, 잣                      ② 땅콩, 토마토, 가지  
 ③ 피망, 갓, 수수                      ④ 토마토, 가지, 수수
3. 종자증식에서 포장검사의 주된 목적은?  
 ① 유전적 순도검사                      ② 포장 청결 검사  
 ③ 잡초 발생 검사                      ④ 비배관리 점검
4. 배추과(十字花科) 작물의 화아 분화 후 보이는 현상은?  
 ① 엽수증가                              ② 근부비대  
 ③ 추대(抽臺)                              ④ 결구(結球)
5. 감자의 원원종 생산방법에 대한 설명설명 틀린 것은?  
 ① 순도와 품질유지를 위해 과경단위 재식을 한다.  
 ② 조직배양에서 유래한 기본식물을 종자로 사용한다.  
 ③ 이병주 제거와 바이러스 감염방지를 위한 약제 살포를 철저히 한다.  
 ④ 10a 당 재식수주는 망실재배 35,000주, 포장재배 38,000주로 한다.
6. 안정저장을 위한 시금치 종자의 최대수분함량의 한계로 가장 적합한 것은?  
 ① 4.0%                                      ② 6.5%  
 ③ 8.0%                                      ④ 12.3%
7. 국내에 등록된 주요 종자 소독약은?  
 ① 클로락스                              ② 테트라디폰 유제  
 ③ 베노밀티람수화제                      ④ 에테폰
8. 자연상태에서 상대적으로 저장력이 가장 약한 종자는?  
 ① 벼    ② 수박  
 ③ 밀    ④ 땅콩
9. 종자의 발아촉진처리에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 프리라이밍처리는 불량환경에서 종자의 발아율과 발아의 균일성을 높일 목적으로 실시한다.  
 ② 유체파종(fluid drilling)은 겔 상태의 용액 내에 발아종자를 넣어두고 특수기계를 이용하여 이 겔을 파종하는 방법이다.  
 ③ 전발아된 종자(pregerminated seed)는 발아가 시작된 종자를 건조시키면 다시 발아되지 않는다는 원리를 이용한 방법이다.  
 ④ 종자 프리라이밍 처리에 사용하는 고삼투액에는 PEG나 무기염류가 있다.
10. 종자의 발아촉진이나 후면타파에 이용 않는 것은?

- ① 옥신(auxin)  
 ② 티오요소(thiourea)  
 ③ 지베렐린(gibberellic acid)  
 ④ 질산칼륨(potassium nitrate)
11. 종자의 유전적 퇴화방지법이 아닌 것은?  
 ① 자연교잡의 억제                      ② 생육기의 조절  
 ③ 이종종자의 혼입방지                      ④ 이형주의 철저한 도태
12. 종자 저장에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 종자 자체 내 습도 수준은 공기 중 상대습도의 영향을 받지 않는다.  
 ② 종자수분함량과 종자수명은 정의 상관관계를 갖는다.  
 ③ 산소 공습이 충분해야 한다.  
 ④ 일반적인 종자저장 조건은 저온 건조이다.
13. 법씨 파종 전 비중에 의한 선별 작업시 까락이 없는 메벼의 표준비중으로 가장 적합한 것은?  
 ① 1.03                                      ② 1.08  
 ③ 1.10                                      ④ 1.13
14. 저위도 지방이 원산인 식물의 일반적 특징이 아닌 것은?  
 ① 단일식물이 주로 분포한다.  
 ② 생육적온이 높고 저온에 약하다  
 ③ 화아분화에 저온의 영향이 크지 않다.  
 ④ 장일에 의해 화아분화가 촉진된다.
15. 종자의 후천적 형질로만 나열된 것은?  
 ① 총실도.건조도                      ② 내충성.내병성  
 ③ 건조도.내건성                      ④ 총실도.내한성
16. 벼의 포장검사방법과 기중으로 틀린 것은?  
 ① 포장검사는 유숙기로부터 호숙기 사이에 1회 실시 한다.  
 ② 포장 검사시 1/4이상 이 도복된 경우 불합격 처리된다.  
 ③ 검사규격에서 특정해초라 함은 피를 말한다.  
 ④ 원원종과 원종의 품종순도 최저한도는 각각 99.9%이다.
17. 식물의 종자와 과실은 각각 어떤 조직이 발달하여 형성되는가?  
 ① 종자 : 자방, 과실 : 주심  
 ② 종자 : 주심, 과실 : 배유  
 ③ 종자 : 배유, 과실 : 배주  
 ④ 종자 : 배주, 과실 : 자방
18. 종자휴면의 원인에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① Coumarin은 타발휴면을 유발하는 물질의 하나이다.  
 ② 자엽은 배 휴면에서 배 축의 성장억제작용을 한다.  
 ③ 수목 종자는 종피 휴면과 배 휴면이 동시에 일어나는 것이 많다.  
 ④ 인삼 종자의 휴면은 배의 미숙에 기인한다.
19. F1 채종시 웅성불임성을 이용하는 작물로만 나열된 것은?  
 ① 양파, 고추                              ② 파, 수박  
 ③ 배추, 고추                              ④ 당근, 오이

20. 종자수명이 짧은 단명종자로만 나열된 것은?

- ① 콩,양파                      ② 벼,고추
- ③ 무,수박                      ④ 옥수수,토마토

**2과목 : 식물육종학**

21. 관상용 호박에서 과색의 백색종(WWYY)과 녹색종(wwyy)의 교배시 W가 Y에 대하여 상위에 있다고 한다면 백색종과 녹색종의 F2 에서의 표현형의 분리비는?(단, 백색:황색:녹색의 비로 한다)

- ① 1:2:9                      ② 3:1:8
- ③ 6:9:1                      ④ 12:3:1

22. 자연상태에서 서로 다른 계통을 가진 종끼리 교잡되어 생긴 이질배수체 작물은?

- ① Brassica oleracea                      ② Brassica campestris
- ③ Brassica napus                      ④ Brassica nigra

23. 작물의 수량구성요소 관찰변이 중 육종상 가장 주요한 변이는?

- ① 방향변이                      ② 대립변이
- ③ 불연속변이                      ④ 양적변이

24. 농작물별 생식방법과 1대잡종의 보급종자 생산체계를 옳게 표시한 것은?

- ① 고추 : 완전 자가수정, 자가불화합성 이용
- ② 당근 : 타가수정, 웅성불임성 이용
- ③ 수박 : 타가수정, 웅성불임성 이용
- ④ 양파 : 자가수정, 인공교배

25. 인공변이 창출의 방법이 아닌 것은?

- ① 삼목                      ② 인공교배
- ③ 방사선돌연변이                      ④ 유전자조작을 통한 형질전환

26. 염색체의 수적 변이에서 일염색체성은?

- ① 2n                      ② 2n+1
- ③ n-1                      ④ 2n-1

27. 자연상태에서 일반적으로 타가수분으로 번식하는 것은?

- ① 호밀                      ② 상추
- ③ 토마토                      ④ 고추

28. 계통육종방법으로 육성된 벼의 생산력검정에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 우리나라에서 계통육종에 의해 육성된 벼품종들은 대부분 F2 ~F3 세대에서 고정계통을 선발한다.
- ② 산력 검정 예비시험은 시험구의 반복 없이 3년간 실시한다.
- ③ 산력 검정 본시험은 시험구의 반복을 두고 2~3년간 실시한다.
- ④ 지역적응시험은 여러 지역에서 시험구의 반복 없이 1회 실시한다.

29. 형질전환체 식별법 중 유전자운반 플라스미드가 삽입되었는지를 배지에서 확인할 수 있는 방법은?

- ① 항생제 저항성 검정                      ② Southern blot 검정

- ③ Northern blot 검정                      ④ 항원항체 반응 검정

30. 유전자의 거리 조건 중 교잡 불친화성으로 거리가 되는 현상은?

- ① 지리적 거리                      ② 시간적 거리
- ③ 생식적 거리                      ④ 차단적 거리

31. 2개 형질간에 보이는 상관현상과 관계가 없는 것은?

- ① 유전력                      ② 유전자간의 연관
- ③ 유전자의 다면적 발현                      ④ 동시 선발

32. 자식성 작물의 단성 잡종 분리세대에서 호모개체 비율은? (단, g는 n-1이며 n은 분리세대 수)

- ① 1/(1-2g)                      ② 1/2g
- ③ 1-1/2g                      ④ 1+1/(2g-1)

33. A와 B를 교배친으로 하여 얻은 F5와 C를 교배하여 나온 세대는?

- ① F1                      ② BC1F5
- ③ F5                      ④ F6

34. 원연간 교배 후 조직배양을 통하여 중간잡종 식물을 얻는 방법으로 거리가 먼 것은?

- ① 배주배양                      ② 자방배양
- ③ 배배양                      ④ 화분배양

35. 감광성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 단일식물은 장일 조건에서 화아분화가 촉진된다.
- ② 장일식물은 단야식물이라고 할 수 있다.
- ③ 벼의 만생종은 대부분 중성식물이다.
- ④ 벼의 조생종은 대부분 감광성이 크다.

36. 종자증식단계에서 원원종포의 채종량 기준으로 가장 적합한 것은?

- ① 육종기관에서 생산하는 기본식물의 생산량 대비 50%가 되도록 계획한다.
- ② 육종기관에서 생산하는 기본식물의 생산량 대비 80%가 되도록 계획한다.
- ③ 농가에서 실시하는 보통재배의 생산량 대비 30%가 되도록 계획한다.
- ④ 농가에서 실시하는 보통재배의 생산량 대비 50%가 되도록 계획한다.

37. 잡종강세육종의 설명으로 옳은 것은?

- ① 복교잡종은 단교잡종에 비하여 형질이 고르다.
- ② 3계교잡종은 단교잡종에 비하여 채종량이 적다.
- ③ 다계교잡종은 복교잡종보다 생산력이 높다.
- ④ 합성품종은 우수한 몇 개의 근교계를 방임수분시켜서 얻는다.

38. 형질의 변이는 유전변이와 환경변이로 나뉘는데 이들을 구별할 수 있는 방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 순도검정                      ② 후대검정
- ③ 개체선발                      ④ 집단선발

39. 양파처럼 꽃이 작은 작물에 웅성불임성을 이용하면 유리한 이유로 가장 적합한 것은?

- ① 인공교배를 하지 않고 쉽게 F1종자를 얻을 수 있기 때문
  - ② 새로운 품종을 육성할 수 있기 때문
  - ③ 융성불임이 육종에 영향을 미치지 않기 때문
  - ④ F2세대의 선발에 유리하기 때문
40. 생산력 검정을 위한 포장시험을 할 때 주의사항으로 틀린 것은?
- ① 기상환경은 작물생육에 이상적인 조건이 되도록 조절한다.
  - ② 토양의 균일성을 유지한다.
  - ③ 반복구를 두고 신뢰도를 높이도록 한다.
  - ④ 시험 재료의 균일성을 가하도록 한다.

**3과목 : 재배원론**

41. 배추밭 100m<sup>2</sup>에 질소 10kg을 40:60의 비율로 2회 나누어 요소 염면시비하려 한다. 1회째 요소비료 소요량은?(단, 요소비료의 화학식은 (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO 이다.)
- ① 약 8.6kg                      ② 약 13.0kg
  - ③ 약 26.1kg                    ④ 약 39.0kg
42. 감자의 가을재배에서 휴면을 타파하기 위하여 사용하는 식물생장조절제는?
- ① 옥신                            ② 지베렐린
  - ③ 사이토키닌                  ④ 에틸렌
43. C3형 식물의 광합성 양반응 중 최초로 생성되는 탄소고정 산물은?
- ① APT                            ② Starch
  - ③ ADP                            ④ PGA
44. 가뭄해에 대한 밭의 재배 대책이 될 수 있는 것은?
- ① 뿌림깊을 높게 한다.
  - ② 재식밀도를 높게 한다.
  - ③ 질소질 비료를 사용한다.
  - ④ 봄철의 보리밭이 건조할 때는 답압을 한다
45. 내건성이 강한 작물의 형태적 특성이 아닌 것은?
- ① 식물체가 작고 잎도 작다.
  - ② 엽조직이 치밀하고, 엽맥과 울타리조직이 발달 되어 있다.
  - ③ 체적에 대한 표면적의 비가 작고 다육화의 경향이 있다.
  - ④ 뿌리가 얇고, 지하부보다 지상의 발달이 좋다.
46. 식물생장조절제 중 제초제로 제일 먼저 이용되었던 것은?
- ① B-Nine                        ② 2,4-D
  - ③ Phosfon-D                    ④ MH-30
47. 도복지수를 계산하는데 적용되는 인자가 아닌 것은?
- ① 지상부 무게                  ② 줄기의 좌절중
  - ③ 잎의 두께                      ④ 줄기 길이(키)
48. 대전법은 어떤 작부방식에 해당되는 가?
- ① 이동경작                      ② 휴한농법
  - ③ 순환농법                      ④ 자유경작

49. 어린모 기계이앙 재배에서 다음 중 가장 중요한 벼품종의 특성은?
- ① 저온발아성                    ② 내건성
  - ③ 내비성                         ④ 관수저항성
50. 내염성이 강하여 새로 조성한 간척지의 토양에 적응성이 높은 작물은?
- ① 유채                            ② 보리
  - ③ 고구마                         ④ 완두
51. 피자식물의 종자 형성에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 중복 수정한다.
  - ② 배는 3n이고, 배유는 2n 이다.
  - ③ 정핵과 난세포가 결합하여 배를 형성한다.
  - ④ 정핵과 극핵이 결합하여 배유를 형성한다.
52. 작물의 수확 후 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 가공용 감자의 저장을 위한 최적온도는 3-4도이다.
  - ② 고춧가루의 저장 적수분 함량은 10%이하 이다.
  - ③ 고구마의 안전저장은 온도 13-15도, RH 58-90% 이다.
  - ④ 고품질 쌀을 위한 저장 적수분 함량은 15%이하, 온도 10도이다.
53. 다음 설명하는 미량 원소는?

- 질산 환원효소의 구성성분이다.  
 - 질소대사에 관여한다.  
 - 콩과작물 뿌리혹박테리아의 질소고정에 필요 하다.

- ① 칼슘                            ② 마그네슘
  - ③ 몰리브덴                      ④ 붕소
54. 다년생 작물에 속하는 것은?
- ① 호프                            ② 상추
  - ③ 메밀                            ④ 시금치
55. 비료를 뿌린 위에 흙을 넣어 종자가 비료에 직접 닿지 않게 하는 작업은?
- ① 간토                            ② 복토
  - ③ 배토                            ④ 성토
56. 방사성 동위원소가 방출하는 방사선 중 가장 현저한 생물적 효과를 가져 주로 이용되는 것은?
- ① 알파선                         ② 베타선
  - ③ 감마선                         ④ 델타선
57. 육묘 중 상토의 EC가 높아졌을 때에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 상토의 EC가 높아지는 원인은 관수량 부족으로 염분이 배수공을 통하여 용탈되지 못하고 상토에 집적되기 때문이다.
  - ② 상토의 EC가 높아지면 지상부와 뿌리의 생육이 너무 왕성하여 도장하기 쉽다.
  - ③ 상토의 EC가 높아지면 잎이 진한 녹색을 띠면서 잎 가장자리가 괴사한다.

- ④ 높아진 상토의 EC를 낮추기 위하여 시비량을 줄이거나 관개수의 양을 증가시켜 용탈시킨다.
- 58. 작물생육에 알맞은 토양의 고상 분포 비율로 가장 적합한 것은?
  - ① 10%
  - ② 20%
  - ③ 30%
  - ④ 50%
- 59. 일장효과에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 일장처리에 감응하는 부위는 성장점이다.
  - ② 유엽이나 노엽보다 성엽이 더 잘 감응한다.
  - ③ 장일식물은 질소가 많은 것이 장일효과가 더욱 잘 나타난다.
  - ④ 일장효과는 광과의 관계이므로 온도와는 전혀 무관하다.
- 60. 육묘에 이용되는 상토의 조건으로 거리가 먼 것은?
  - ① 작물의 지지력이 커야 한다.
  - ② 필요한 수분을 적절히 유지하여야 한다.
  - ③ 통기성보다 보수력을 높이는 것이 더 중요하다
  - ④ 작물 생육에 필요한 양분을 보유할 수 있어야 한다.

**4과목 : 식물보호학**

- 61. 식물병의 종합적 방제에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 한 지역에서 동시에 방제하는 방법
  - ② 여러 가지 병을 동시에 방제하는 방법
  - ③ 여러 가지 농약을 동시에 사용하여 병을 방제하는 방법
  - ④ 여러 가지 가능한 방제수단을 사용하여 방제하는 방법
- 62. 기주특이적 독소와 이를 분비하는 병원균의 나열로 틀린 것은?
  - ① AK-독소, 배나무 검은 무늬병균
  - ② AM-독소, 사과나무 점무늬낙엽병균
  - ③ Victorin, 벼 카다리병균
  - ④ T-독소, 옥수수 깨씨무늬병
- 63. 배나무 붉은별무늬병균의 중간 기주는?
  - ① 향나무
  - ② 참나무
  - ③ 매자나무
  - ④ 송이풀
- 64. 담배나방의 생태를 바르게 설명한 것은?
  - ① 성충으로 월동한다.
  - ② 과실해충이다.
  - ③ 흡즙성해충이다.
  - ④ 식균성해충이다.
- 65. 작물 재배시 잡초의 피해에 관한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 경합의 해
  - ② 상호대립억제작용
  - ③ 병해충 매개
  - ④ 침식 초래
- 66. 농약 흡입중독시 처치 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 옷을 벗겨 체온을 낮춘다.
  - ② 편안한 자세로 안정시킨다.
  - ③ 공기가 신선한 곳으로 올라간다.
  - ④ 호흡이 약하면 인공호흡을 한다.

- 67. 제초제의 선택성 중 작물과 잡초간의 연령 차이와 공간적 차이에 의해 잡초만을 방제하는 유형은?
  - ① 생리적 선택성
  - ② 생화학적 선택성
  - ③ 형태적 선택성
  - ④ 생태적 선택성
- 68. 파리목의 특징에 해당하는 것은?
  - ① 날개가 1쌍이다.
  - ② 씹는 입틀을 갖고 있다.
  - ③ 날개가 비늘로 덮여있다.
  - ④ 몸이 좌우로 납작하다.
- 69. 잡초 종자의 휴면타파를 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 고농도의 황산에 잠깐 침지한다.
  - ② 종자의 배에 침으로 상처를 낸다.
  - ③ 30도에서 며칠간 처리한다.
  - ④ 저온과 고온을 번갈아 가면서 부여한다.
- 70. 농약 저항성의 관리 방법으로 틀린 것은?
  - ① 대상 병해충의 저항성 개체군의 증가를 억제하여 약제의 효과를 극대화한다.
  - ② 잔효성이 짧은 선택적 약제를 사용한다.
  - ③ 약제의 과잉사용과 동일계 약제의 연속 사용을 피한다.
  - ④ 제초 활성의 시기가 서로 다르거나 작용성이 상호 길항적인 약제를 혼합제로 사용한다.
- 71. 식물 종자에서 월동하지 않는 것은?
  - ① 벼 도열병균
  - ② 벼 키다리병균
  - ③ 벼 깨씨무늬병균
  - ④ 벼 잎집얼룩병균
- 72. 잡초의 생태적 방제법 중 작물의 경합력 증진을 위한 재배 조치로 경합특성이용법에 해당하는 것은?
  - ① 윤작, 재식밀도
  - ② 피복, 예취
  - ③ 시비, 열처리
  - ④ 경운, 침수처리
- 73. 비생물성 원인에 의한 병의 특징은?
  - ① 기생성
  - ② 비전염성
  - ③ 표징 형성
  - ④ 병원체 증식
- 74. 유충이 벼 잎을 끌어 철하여 숨어 있다가 해진 후에 나와 벼 잎을 가해하는 해충은?
  - ① 벼잎말이명나방
  - ② 이화명나방
  - ③ 벼애나방
  - ④ 줄점팔랑나비
- 75. 감염된 식물의 광합성량 변화에 직접적인 영향을 주는 병은?
  - ① 궤양병
  - ② 점무늬병
  - ③ 꽃썩음병
  - ④ 가지마름병
- 76. 병, 해충 및 각종 재해 요인이 작물에 직접적으로 끼치는 피해가 아닌 것은?
  - ① 농촌 노동력 부족에 의한 농지 활용도 감소
  - ② 병해충에 의한 작물 수확량 감소
  - ③ 식물병에 의한 농산물 품질 저하

- ④ 저장 중 해충에 의한 상품가치저하
- 77. 다음 중 1년에 가장 많은 세대를 가지는 해충은?  
 ① 애벌레                      ② 목화진딧물  
 ③ 복숭아심식나방          ④ 쌀바구미
- 78. 농약의 과용으로 생기는 부작용으로 관계없는 사항은?  
 ① 약제 저항성 해충의 출현  
 ② 잔류독에 의한 환경오염  
 ③ 생물상의 다양화  
 ④ 자연계의 평형파괴
- 79. 유기인제가 아닌 것은?  
 ① 클로르피리포스메틸 유제  
 ② 트리클로르폰 수화제  
 ③ 감마사이할로트린 캡슐현탁제  
 ④ 파라티온에틸 액제
- 80. 우리나라 제주도 굴나무에 피해가 많았으며, 두꺼운 밀랍으로 덮여있어 약제방제효과를 얻기 어려웠던 해충은?  
 ① 루비깍지벌레              ② 굴굴나방  
 ③ 담배거세미나방          ④ 굴응애

**5과목 : 종자관련법규**

- 81. 보증종자 사후관리시험에서 정한 종자전염병의 검사방법에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 포장상태에서 식물체의 감염여부를 조사하여 종자에 의한 전염병 감염 여부를 조사  
 ② 파종 전에 종자가 병해충에 감염되어있는지를 조사  
 ③ 파종 후의 발아상태를 확인하여, 발아율이 낮거나 변형된 식물체의 출현이 종자의 전염병 감염에서 비롯된 것인지를 조사  
 ④ 작물의 수확량이 기준에 미달한 원인이 종자의 전염병 감염에서 비롯된 것인지를 조사
- 82. 종자관리사의 자격기준에 맞지 않는 것은?  
 ① 종자기술사 자격을 취득한 자  
 ② 국립농산물품질관리원에서 1년 이상 종사한 종자기사 자격을 취득한 자  
 ③ 국립종자원에서 2년 이상 종사한 종자산업기사 자격을 취득한 자  
 ④ 중요 생산 업무에서 2년 이상 종사한 원예기능사 자격을 취득한 자
- 83. 종자산업법에 의하여 보호품종을 실시하고자 하는 자가 농림수산식품부장관에게 통상실시권 설정의 재정을 청구할 수 있는 사유가 아닌 것은?  
 ① 보호품종이 천재지변 그 밖의 불가항력 또는 대통령령으로 정하는 정당한 사유 없이 계속하여 3년 이상 국내에서 실시되고 있지 아니한 경우  
 ② 보호품종이 정당한 사유 없이 계속하여 2년 이상 국내에서 상당한 영업적 규모로 실시되지 아니하거나 적당한 정도와 조건으로 국내수요를 충족시키지 못하는 경우  
 ③ 전쟁, 천재지변 또는 재해로 인하여 긴급한 수급조절이나 보급이 필요하여 비상업적으로 보호품종을 실시할 필요성이 있는 경우

- ④ 사법적 절차 또는 행정적 절차에 의하여 불공정한 거래행위로 인정된 사항을 시정하기 위하여 보호품종을 실시할 필요성이 있는 경우
- 84. 보증의 유효기간은 보증종자의 포장일부터 기산하며 작물별 유효기간이 2년에 해당하는 것은?  
 ① 감자                              ② 배추씨  
 ③ 느타리 종균                      ④ 목초 종자
- 85. 다음 중 보증의 효력이 있는 경우에 해당하는 것은?  
 ① 종자의 포장에서 보증표시를 하지 아니한 경우  
 ② 보증의 유효기간이 지난 경우  
 ③ 포장한 보증종자의 포장을 개장한 경우  
 ④ 보증한 종자포장에 보증표시와 함께 품질표시를 한 경우
- 86. 배추 2품종, 사과 1품종에 대해 품종보호 출원을 하였다. 이때 총 품종보호출원수수료는 총 얼마인가?  
 ① 5만 5천원                      ② 6만원  
 ③ 11만 4천원                      ④ 15만원
- 87. 국내에 처음으로 수입되는 작물은 수입적응성시험을 받아 농림수산식품부령이 정하는 심사기준에 미달한 때에는 국내 유통을 제한 할 수 있는데, 다음 작물 중 종자 수입시 수입적응성시험을 받지 않아도 되는 품목은?  
 ① 황기                              ② 장미  
 ③ 생강                              ④ 양송이
- 88. 품종보호출원 공개시 공보에 개재할 사항이 아닌 것은?  
 ① 출원품종의 특성  
 ② 출원공개번호 및 출원공개연월일  
 ③ 출원품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명  
 ④ 출원품종의 양친 특성
- 89. 종자산업법에서 1년이하의 징역에 해당하는 위반 행위로 맞는 것은?  
 ① 보호품종 외의 타인의 품종의 품종명칭을 도용하여 종자를 보급한 자  
 ② 유통종자의 품질표시를 하지 아니하고 종자를 판매한 자  
 ③ 품종보호권, 전용실시권 또는 질권의 상속, 그 밖의 일반승계의 취지를 신고하지 아니한 자  
 ④ 품종명칭 등록원부에 등록되지 아니한 품종명칭을 사용하여 종자를 보급한 자
- 90. 다음 중 품종목록 등재의 취소사유가 아닌 것은?  
 ① 품종의 성능이 품종성능의 심사기준에 미달된 때  
 ② 해당 품종의 재배로 인하여 환경에 위해가 발생할 우려가 있을 때  
 ③ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 품종목록 등재를 받은 때  
 ④ 동일 품종이 둘 이상의 품종명칭으로 중복하여 등재된 때 먼저 등재된 품종
- 91. 벼 종자를 2011년 6월 1일 품종목록에 등재되었다. 유효기간은?  
 ① 2016년 6월 1일              ② 2021년 12월 31일  
 ③ 2026년 6월 1일              ④ 2031년 12월 31일

92. 벼의 포장검사 규격 중 특정병에 속하는 것을 보기에서 모두 고른 것은?

ㄱ. 줄무늬잎마름병	ㄴ. 키다리병
ㄷ. 오갈병	ㄹ. 도열병
ㅁ. 선충심고병	ㅂ. 흰잎마름병

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄴ, ㄹ
- ③ ㄷ, ㄹ                      ④ ㅁ, ㅂ

93. 심사관이 품종보호 출원에 대해 거절할 수 있는 사유로 맞지 않는 것은?

- ① 국가품종목록에 등재되지 않은 품종의 출원
- ② 무권리자가 출원한 경우
- ③ 조약에 위반된 경우
- ④ 품종보호를 받을 수 있는 권리가 공유인 경우에 공유자 모두가 공동으로 품종보호 출원을 하지 않은 경우

94. 다음 중 품종의 생사, 수입 판매 신고를 하고자 할 때 품종 생산, 수입판매신고서와 함께 제출하여야 하는 요건으로 맞는 것은?(단, 영양체 종자 및 수산식물인 경우와 수입적응성 시험 대상작물, 대리인, 유전자 변형품종의 예외 경우는 제외한다)

- ① 신고품종의 종자만을 첨부하여 신고하여야 한다.
- ② 신고품종의 사진이 수록된 카탈로그를 첨부하여 신고하면 된다.
- ③ 신고품종의 특성표를 반드시 첨부하여야 한다.
- ④ 신고품종의 종자시료와 신고품종의 사진을 첨부하여 신고하여야 한다.

95. 다음 중 국가품종목록등재 대상 작물에 해당되는 것은?

- ① 콩                              ② 밀
- ③ 팥                                ④ 귀리

96. 다음 중 반드시 국가보증을 받아야 하는 경우가 아닌 것은?

- ① 농림수산식품부장관이 벼 종자를 생산하는 경우
- ② 농촌진흥청장이 콩 종자를 생산하는 경우
- ③ 농업협동조합이 감자 종자를 생산하는 경우
- ④ 종자업자가 밀 종자를 수출하는 경우

97. 품종 보호의 요건에 해당하지 않는 것은?

- ① 신규성                        ② 균일성
- ③ 규명성                        ④ 안정성

98. 국유품종보호권의 처분은 일반경쟁입찰의 방법에 의하도록 규정하고 있다. 단, 예외적으로 수의계약의 방법에 의하여 처분할 수도 있는데 다음 중 수의계약의 사유로 옳지 않은 것은?

- ① 1회 유찰된 때
- ② 정용실시권의 설정을 받은 자에게 그 국유품종보호권을 양도한 때
- ③ 전용실시권의 설정기간이 만료된 후 그 실시료를 이상하여 재계약하는 때
- ④ 국유품종보호권의 실시하는 데에 특정인의 기술이나 설비가 필요하여 일반경쟁입찰에 부칠 수 없을 때

99. 종자산업법의 목적으로 부적합한 것은?

- ① 주요작물의 품종성능의 관리
- ② 신품종에 대한 육성자의 권리 보호
- ③ 종자의 생산, 보증 등에 관한 사항을 규정
- ④ 주요 농작물 종자법과 종묘관리법의 이원화

100. 품종보호심판위원회의 심판에 관한 설명으로 맞는 것은?

- ① 3인의 심판위원으로 구성되는 합의체라 행한다.
- ② 심판의 합의는 반드시 공개하여야 한다.
- ③ 심판위원회 위원장이 행한다.
- ④ 심판위원회 위원장과 1명의 상임위원이 행한다.

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