

## 1과목 : 종자생리학

1. 종자 정선 시 액체친화성을 이용한 선별이 효과적인 작물은?

- ① 티머시                      ② 클로버  
③ 벼                          ④ 콩

2. 중복수정이란 무엇과 무엇이 결합하는 현상인가?

- ① 난핵 1개와 정핵 2개  
② 난핵 1개와 정핵 1개, 극핵 2개와 정핵 1개  
③ 극핵 2개와 정핵 2개  
④ 난핵과 극핵, 조세포핵과 정핵

3. 다음 중 종자의 생리적 휴면에 해당하는 것은?

- ① 배휴면(胚休眠)              ② 종피휴면(種皮休眠)  
③ 후숙(後熟)                  ④ 타발휴면(他發休眠)

4. 다음 중 경질종자의 휴면타파를 위하여 가장 많이 이용하는 방법은?

- ① 저온처리                      ② 습윤처리  
③ 건조처리                      ④ 종피파상

5. 종자를 실온에 저장했을 때 그 수명이 상대적으로 짧은 작물만으로 짝지어진 것은?

- ① 토마토, 상추                  ② 수박, 콩  
③ 당근, 가지                    ④ 땅콩, 고추

6. 다음 국제종자보증과 검사에 대한 설명 중 맞지 않은 것은?

- ① 시료채취와 검사가 국제종자검사협회(ISTA) 공인검정기관에 의하여 이루어지면 등황색증명서로 표시한다.  
② 표본이 비공인으로 채취되고 검사만 ISTA 공인검정기관에서 이루어지면 청색증명서로 표시된다.  
③ 우리나라는 OECD 회원국으로서 종자 공인검정기관이지만 ISTA 국제종자검정 기관은 아니다.  
④ 경제협력개발기구(OECD)의 보증표지는 유전적인 순도에 대한 보증이다.

7. 다음 화성유도에 관한 설명 중 맞는 것은?

- ① 월년생 식물의 다수는 생장점이 일정기간 추위에 노출되어야 개화한다.  
② 1년생 식물의 다수는 일장에 반응하여 개화하는데 이를 종일성 식물이라 부른다.  
③ 무한형 식물은 영양생장을 계속하다가 개화자극이 있을 때 모든 생장점이 화기로 바뀐다.  
④ 유한형 식물은 개화감응을 받은 후에도 영양생장을 계속하고 일부만 화기로 바뀐다.

8. 종자의 저장력이 높은 작물로만 짝지어진 것은?

- ① 수수, 사탕무                  ② 귀리, 콩  
③ 땅콩, 벼                        ④ 양파, 수수

9. 종자소독법으로서 옳지 않은 것은?

- ① 약제에 침지처리              ② 저온처리  
③ 약제에 분의 처리              ④ 온탕처리

10. 종자 저장고 내의 습도와 종자의 함수량과의 관계를 옳게 설명한 것은?

- ① 습도가 높아지면 종자 함수량도 비례하여 높아진다.  
② 습도가 높아져도 종자 함수량은 높아지지 않는다.  
③ 습도는 온도에 따라 변하므로 종자 함수량과는 관계가 없는 것이다.  
④ 습도가 높아도 온도가 낮을 때는 관계가 없고 온도가 높을 때는 종자 함수량이 높아진다.

11. 오이의 암꽃 착생을 촉진하는 것은?

- ① 고온 처리                      ② 에테폰(에스텔) 처리  
③ 질산은 처리                    ④ 지베렐린 처리

12. 단일성 식물끼리 짝지은 것은?

- ① 보리·밀                        ② 양파·당근  
③ 상추·유채                    ④ 담배·들깨

13. 종자의 휴면타파에 효과가 인정되고 있는 화학물질을 나열한 것은?

- ① 지베렐린  $KNO_3$   
②  $HNO_3$ , PEG(Polyethylene glycol)  
③ PEG,  $K_3PO_4$   
④  $K_3PO_4$ , 지베렐린

14. 다음 웅성불임에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 웅성불임은 미토콘드리아의 DNA와 핵 내의 유전자에 의하여 지배된다.  
② 세포질적 웅성불임은 화분친의 유전자 구성에 따라 임성이 결정된다.  
③ 세포질 유전자적 웅성불임은 핵 내의 임성회복 유전자가 있어도 불임이다.  
④ 유전자적 웅성불임은 화분친의 유전자 구성에 따라 비멘델식 유전을 한다.

15. 다음 중 휘몬이로 주로 번식하는 것은?

- ① 구즈베리                      ② 앵두나무  
③ 커런트                        ④ 모과나무

16. 광발아종자에서 발아를 촉진시키는 파장의 범위로 가장 적절한 것은?

- ① 700~760nm                  ② 400~440nm  
③ 660~700nm                  ④ 500~560nm

17. 다음 중 1차 감염묘를 바르게 설명한 것은?

- ① 배지에서 감염된 묘  
② 병해묘로부터 감염된 묘  
③ 종묘 자체에서 발병된 묘  
④ 취급수분에서 감염된 묘

18. 표준발아검사시 치상하는 종자수를 바르게 나타낸 것은?

- ① 50립씩 2반복                  ② 50립씩 3반복  
③ 100립씩 2반복                  ④ 100립씩 4반복

19. 자연교잡률이 100% 정도인 식물은?

- ① 자가수정 식물                  ② 타가수정 식물  
③ 부분타식성 식물                  ④ 내혼계 식물

20. 테트라졸리움(Tetrazolium)검사 시 종자에 나타나는 붉은색 물질은 무엇인가?

- ① Bromide                      ② Formazan  
③ Methylbromide              ④ Red Tetrazolium

### 2과목 : 식물육종학

21. 하나의 유전자가 2개 이상의 형질발현에 관여하는 경우를 ( )이라고 한다. ( )안에 들어갈 말은?

- ① 유전자의 위치 효과 영향              ② 변형유전자 작용  
③ 유전자의 다면적 발현                  ④ 중복유전자 작용

22. 기존의 유전자원 중에서 찾을 수 없는 형질 또는 유전자를 얻기 위하여 널리 이용되고 있는 육종법은?

- ① 순계분리 육종법              ② 돌연변이 육종법  
③ 여교잡 육종법                  ④ 집단 선발법

23. 자식성 식물의 순계내 선발은 효과가 없다는 순계설을 제안한 사람은?

- ① 요한센(Johannsen)              ② 멘델(Mendel)  
③ 다윈(Darwin)                      ④ 뮐러(Muller)

24. 순계분리법을 가장 효과적으로 적용할 수 있는 육종재료는?

- ① 자식성 작물의 재래종  
② 타식성 작물의 재래종  
③ 자가불화합성이 강한 재래종  
④ 융성불임성이 강한 재래종

25. 고위도 지역으로 작물 재배 한계를 확대할 수 있게 한 가장 중요한 육종의 성과는?

- ① 품질 개선                      ② 내충성 강화  
③ 저온 내성 강화                  ④ 내염성 강화

26. 자식성 집단과 타식성 집단의 유전적 특성에 대한 설명이 옳은 것은?

- ① 자식을 계속한 m세대 집단의 동형집합체의 빈도는  $(1/2)^{m-1}$ 이다.  
② 농가에서 오랫동안 재배해 온 벼, 보리, 콩 등 자식성 작물의 지방종은 여러 가지 유전자형을 포함한 이형접합성 집단이다.  
③ 타식성 식물집단의 유전자형의 빈도는 집단의 크기에 상관없이 하디-바인베르크의 법칙을 따른다.  
④ 타식성 집단의 근교약세의 원인은 근친교배에 의해 동형접합체로 되고, 이형접합체에 잠재해 있던 열성유전자가 분리되기 때문이다.

27. 교배와 상관없이 한 번 나타난 변이가 대를 계속해서 나타나는 유전적 변이는?

- ① 방향변이                      ② 돌연변이  
③ 환경변이                      ④ 개체변이

28. 분리육종법과 교잡육종법의 근본적 차이는?

- ① 분리육종법은 환경변이를 이용하고, 교잡육종법은 유전변이를 이용한다.  
② 분리육종법은 유전변이를 작성하여 이용하고, 교배육종법은 이미 존재하는 변이를 이용한다.

③ 분리육종법은 유전변이를 이용하고, 교잡육종법은 환경변이를 이용한다.

④ 분리육종법은 이미 존재하는 변이를 이용하고, 교잡육종법은 유전변이를 작성하여 이용한다.

29. 세포질·유전자적 융성불임성을 이용하여 옥수수 1대 잡종종자를 대량으로 재종하기 위해서 육종가 또는 육종기관은 어떤 종류의 계통을 세트로 유지하고 있어야 하는가?

- ① 융성불임계통, 내충성계통, 근동질유전자계통  
② 근동질유전자계통, 융성불임유지계통, 다수성계통  
③ 내충성계통, 다수성계통, 임성회복유전자계통  
④ 임성회복유전자계통, 융성불임유지계통, 융성불임계통

30. 주연효과(周緣效果)에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 파종량이 많을수록 주연효과가 커진다.  
② 파종량이 적을수록 주연효과가 커진다.  
③ 파종량과 주연효과는 상관이 없다.  
④ 파종작물의 종류, 장소 등의 영향을 받지 않는다.

31. 멘델의 유전법칙이 아닌 것은?

- ① 지배의 법칙                      ② 대립의 법칙  
③ 독립의 법칙                      ④ 분리의 법칙

32. 변이를 감별하는 방법은?

- ① 타가수정                      ② 후대검정  
③ 영양번식                      ④ 격리

33. 인공교배를 시키기 위해서 양친의 개화기를 일치시켜야 한다. 교배친의 개화기 조절방법으로 가장 많이 사용하는 것은?

- ① 춘화처리, 파종기 조절, 일장처리  
② 콜히친 처리, 온탕침지 처리, 파종기 조절  
③ 일장처리, 콜히친 처리, 방사선 처리  
④ 방사선 처리, 춘화처리, 온탕침지 처리

34. 보통재배 시보다 재종재배 시 주의할 내용으로 가장 부적합한 것은?

- ① 시비를 하지 말아야 한다.  
② 포장은 교잡의 우려가 없는 곳에서 재배하여야 한다.  
③ 불량주는 도태하여야 한다.  
④ 병충해 방제에 힘써야 한다.

35. 유전력(遺傳率)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 전체분산에 대한 유전분산의 비율은 광의의 유전력이다.  
② 유전력이 높은 형질일수록 초기세대에서 선발효과가 크다.  
③ 형질의 유전력은 대상집단이나 환경에 따라 달라질 수 있다.  
④ 자식성 작물 잡종 후대에서는 개체보다 계통의 유전력이 작다.

36. 무와 같은 자가불화합성인 작물의 자식종자를 얻는 방법은?

- ① 다른 품종을 섞어 심는다.  
② 개화기를 조절한다.  
③ 수분수(授粉樹)를 심는다.

④ 뇌수분(藹受粉)에 의한다.

37. 세포질에 들어 있는 유전 물질을 자칭하는 것은?

- ① 키아스마                      ② 플라스마진  
③ 상위유전자                ④ 삼염색체(Trisomic)

38. 수량에 대한 유의성 검정은 3계통 이상인 경우 F검정을 이용한 분산 분석에 의하는데 다음의 어떤 검정에 의하여 계통 간 유의차를 검정하는가?

- ① L.S.D(Least Significant Difference) 검정  
② 회귀계수(Regression Coefficient)에 의한 검정  
③ T-검정  
④  $\chi^2$ (chi-square) 검정

39. 이배체(二倍體) 나자식물(裸子植物)의 수정을 거친 배와 배유세포의 염색체 조성은?

- ① 배  $2n$ +배유  $1n$             ② 배  $2n$ +배유  $2n$   
③ 배  $2n$ +배유  $3n$             ④ 배  $1n$ +배유  $3n$

40. 분자표지를 이용한 선발에 대하여 잘못 설명한 것은?

- ① 꽃, 종자, 과실 등 생육 후기에 발현되는 형질도 생육 초기에 선발할 수 있다.  
② 목적 형질에 관여하는 유전자가 열성인 경우에는 분자표지를 이용해도 후대검정이 필요하다.  
③ 분자표지를 이용하면 선발의 효율성을 높이고 육종연한을 단축할 수 있다.  
④ 병이나 해충 저항성 연관표지는 점종과 같은 어려운 검정 작업이 없이도 목적 개체를 선발할 수 있다.

### 3과목 : 재배원론

41. 다음의 종자 품질을 결정하는 여러 가지 조건 중에서 내적 조건에 해당하는 것은?

- ① 종자의 순도                      ② 종자의 수분함량  
③ 종자의 색택과 냄새            ④ 종자의 발아력

42. 풍해의 기계적 장애에 해당되는 것은?

- ① 벼에서 수분 및 수정이 저해되어 불임립(不稔粒)이 발생하고, 상처에 의해 각종 병 등이 발생한다.  
② 상처가 나면 호흡이 증대되어 체내의 양분 소모가 증대된다.  
③ 증산이 커져서 식물이 건조해진다.  
④ 기공이 닫혀 광합성이 감소한다.

43. 종자 저온 춘화처리의 과정과 효과가 맞지 않는 것은?

- ① 산소의 공급이 필요하다.  
② 종자가 건조하지 말아야 한다.  
③ 광에 노출시키지 않아야 한다.  
④ 성장점에 탄수화물이 공급되어야 한다.

44. 가장 높은 적산온도를 필요로 하는 작물은?

- ① 밀                                  ② 옥수수  
③ 벼                                  ④ 메밀

45. 다음 중에서 생육 최저온도가 가장 낮은 작물은?

- ① 밀                                  ② 호밀

③ 보리

④ 귀리

46. 다음 중 광의 보상점이 가장 높은 식물은?

- ① 단풍나무                      ② 너도밤나무  
③ 소나무                          ④ 측백나무

47. 생력재배에 크기 공헌한 제초제로 처음으로 사용된 생장조절제는?

- ① 옥신(Auxin)  
② 지베렐린(Gibberellin)  
③ 시토키닌(Cytokinin)  
④ 아브시스산(Abscissic acid)

48. 감자의 휴면타파를 위한 지베렐린의 처리 방법은?

- ① 절단 후 250~500ppm 지베렐린 수용액에 24시간 침지  
② 절단 후 250~500ppm 지베렐린 수용액에 30~60분 침지  
③ 절단 후 2~5ppm 지베렐린 수용액에 24시간 침지  
④ 절단 후 2~5ppm 지베렐린 수용액에 30~60분 침지

49. 방사성 동위원소가 방출하는 방사선 중에서 가장 현저한 생물적 효과를 가지는 것은?

- ① 알파선                              ② 베타선  
③ 감마선                              ④ 엑스선

50. 수해(水害)에 관한 설명이 바른 것은?

- ① 수수와 옥수수는 침수에 강한 작물이다.  
② 동진벼와 추정벼는 침수에 강한 품종이다.  
③ 벼의 수잉기~출수개화기에는 침수에 강하다.  
④ 벼가 관수될 때 수온이 낮으면 높은 경우보다 피해가 더 크다.

51. 혼파의 이점이 될 수 없는 것은?

- ① 화분과 목초와 콩과 목초가 섞이면 가축의 영양상 유리하다.  
② 상번초와 하번초가 섞이면 공간을 효율적으로 이용할 수 있다.  
③ 혼파에 의해서 토양의 비료성분을 더욱 효율적으로 이용할 수 있다.  
④ 화분과목초가 고정한 질소를 콩과 목초가 이용하므로 질소 비료가 절약된다.

52. 어느 작물의 요수량이 500이라면 단위중량 1g의 건물(乾物)을 생산하는 데 소비된 물의 양은?

- ① 0.5kg                              ② 5kg  
③ 50kg                              ④ 500kg

53. 토양 통기를 조장하기 위한 재배적 조치가 아닌 것은?

- ① 답전윤환 재배를 실시한다.  
② 객토를 한다.  
③ 중·습답에서는 휴림재배를 한다.  
④ 파종할 때 미숙퇴비를 종자위에 두껍게 덮지 않는다.

54.  $1m^2$ 의 현미 무게가 1kg이고 이때 현미의 수분함량이 17%이다. 수분함량이 15%일 때 10a의 현미수량은?

- ① 약 293kg                      ② 약 488kg

③ 약 512kg

④ 약 976kg

55. 재배기간 동안 상토의 pH에 영향을 주는 주요 요인이 아닌 것은?

- ① 상토와 상토 구성분 자체에 포함된 석회석과 같은 식재 전 물질  
 ② 관개수의 알칼리도  
 ③ 재배기간 동안 사용된 비료의 산도/염기도  
 ④ 재배기간 동안의 평균 기온

56. 벼의 생육기간 중 냉해에 의해 출수가 가장 크게 지연되는 시기는?

- ① 활착기                      ② 분얼기  
 ③ 유수형성기                ④ 출수기

57. 다음 작물 중 땅속줄기(地下莖)를 종묘로 이용하는 것은?

- ① 생강                      ② 토란  
 ③ 마늘                      ④ 마

58. 토양보호와 관련된 작물분류를 올바르게 한 것은?

- ① 수식성작물 - 콩과 목초            ② 토양수탈작물 - 채소  
 ③ 토양조성작물 - 과수                ④ 토양보호작물 - 목초

59. 일반적으로 과수재배에서 환상박피를 하는 원리로 가장 적당한 것은?

- ① 전류작용의 촉진            ② 수분 공급의 조절  
 ③ C-N율의 증대                ④ 내병성의 증대

60. 경운(耕耘)의 효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 건조효과는 밭보다 논에서 크게 나타나기 쉽다.  
 ② 유기물 함량이 높은 점질토양은 추경(秋耕)을 하지 않는 것이 좋다.  
 ③ 강수량이 많은 사질토양은 추경을 하는 것이 유리하다.  
 ④ 자갈논에서는 천경(淺耕)보다 심경(深耕)하는 것이 좋다.

#### 4과목 : 식물보호학

61. 다음은 어떤 해충에 대한 설명인가?

- 벼를 가해한다.  
 - 우리나라에서는 연 2회 발생한다.  
 - 부화한 유충이 벼의 잎집을 파고 들어간다.  
 - 제2회 발생기에 피해를 받은 벼는 백수현상이 나타난다.

- ① 이화명나방                      ② 벼멸구  
 ③ 흑명나방                      ④ 벼물바구미

62. 식물병의 원인 중 생물성 병원이 아닌 것은?

- ① 농약에 의한 약해                      ② 파이토플라스마  
 ③ 균류                                      ④ 원생동물

63. 많은 비로 침수된 곳이나 폭풍우 후에 심히 발생되며 Xanthomonas oryzae pv. oryzae에 의해 발생하는 것은?

- ① 벼 흰잎마름병                      ② 벼 모썩음병  
 ③ 벼 키다리병                      ④ 벼 도열병

64. 불완전 변태를 하는 목은?

- ① 나비목                      ② 파리목  
 ③ 벌목                      ④ 바퀴목

65. 흡즙형(Sucking Type)의 입틀을 갖는 해충으로 맞게 짝지어진 것은? (단, 성충의 입틀을 기준으로 한다.)

- ① 메뚜기, 나방                      ② 딱정벌레, 파리  
 ③ 노린재, 진딧물                      ④ 바퀴, 나비

66. 냉해의 생리적 원인에 해당하지 않는 것은?

- ① 증산 과잉                      ② 호흡저하  
 ③ 단백질 분해 촉진                      ④ 광합성 작용의 과잉

67. 약제 저항성이 발달된 병해충의 화학적 방제방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 약제를 추천농도보다 진하게 타서 뿌린다.  
 ② 저항성이 생긴 약제에는 전착제를 섞어 뿌린다  
 ③ 사용해오던 약제를 바꾸어 계통이 다른 약제를 살포한다.  
 ④ 약제의 뿌리는 양을 평소보다 늘려서 뿌린다.

68. 밭에서 발생하는 주요 화본과 잡초가 아닌 것은?

- ① 바랭이                      ② 돌피  
 ③ 강아지풀                      ④ 참방동사니

69. 식물병이 성립하기 위한 3요소가 아닌 것은?

- ① 병원체                      ② 부생체  
 ③ 감수성 식물                      ④ 적당한 환경

70. 우리나라 전역에 발생하고 있는 주요 논 잡초로 방동사니과의 영양번식성 다년생 잡초는?

- ① 알방동사니                      ② 올방개  
 ③ 물달개비                      ④ 강피

71. 페로몬을 이용한 해충 방제기술을 잘못 설명한 것은?

- ① 집합페로몬의 경우 집단 유살을 꾀할 수 있다.  
 ② 교미교란을 통해 암컷 불임을 유발시킬 수 있다.  
 ③ 특정 해충의 발생을 모니터링해서 약제 방제 적기를 알려준다.  
 ④ 이종 간의 교신물질로서 천적을 유인하여 해충방제효과를 높이게 된다.

72. 작물피해의 주요 원인 중 생물요소에 해당하는 것은?

- ① 냉해에 의한 피해  
 ② 오염된 물에 의한 피해  
 ③ 병원균에 의한 피해  
 ④ 농약혼용 잘못에 의한 피해

73. 유기인계 유제 50%를 1,000배로 희석해서 10a당 20L를 살포하여 해충을 방제하려고 할 때 소요되는 약량은?

- ① 20ml                      ② 200ml  
 ③ 10ml                      ④ 100ml

74. 세계적으로 주요한 잡초 종수를 과별로 구분할 때 다음 중 가장 비율이 높은 잡초는?

- ① 화본과 잡초                      ② 십자화과 잡초  
③ 사초과 잡초                      ④ 마디풀과 잡초
75. 뿌리 및 줄기의 물관부가 침해되어 물이 올라가지 못하므로 잎이나 줄기가 마르는 Fusarium에 의한 병은?  
① 오갈병                              ② 점무늬병  
③ 시들음병                          ④ 빗자루병
76. 저장 중인 곡물이나 마른 잎 그리고 줄기를 가해하며, 건조한 식물질(植物質)에 기생할 수 있는 해충은?  
① 화랑곡나방                      ② 감자나방  
③ 노린재                              ④ 담배나방
77. 유기인계 살충제에 대한 설명으로 옳은 것은?  
① 살충력이 강하다.  
② 적용 해충의 범위가 좁다.  
③ 분해가 느리다.  
④ 광선에 대해 안정하다.
78. 액체인 맹독성 농약의 경피독성 LD50(mg/kg) 기준은?  
① 5미만                              ② 10미만  
③ 20미만                              ④ 40미만
79. 잡초해의 요인이 아닌 것은?  
① 기생                                  ② 경쟁  
③ 병해충의 억제                      ④ 인축에 유해
80. 나비목에서 주로 볼 수 있으며 더듬이, 다리, 날개 등이 몸에 꼭 붙어있는 번데기의 형태는?  
① 나옹(裸蛹)                      ② 피옹(被蛹)  
③ 위옹(圍蛹)                      ④ 전옹(前蛹)

### 5과목 : 종자관련법규

81. 장미에 대한 보증종자의 유효기간은?  
① 2년                                  ② 1개월  
③ 6개월                              ④ 1년
82. 종자관리요강의 포장검사 및 종자검사의 검사기준 용어 설명이 틀린 것은?  
① 격리망실 : 출입문 시건장치와 진딧물 등의 해충을 완전히 차단할 수 있는 시설이 구비되어 있는 망실을 의미하며, 망실의 그물망 격자 크기는 0.5×0.7mm 이하이어야 한다.  
② 발아율 : 일정한 기간과 조건에서 정상묘로 분류되는 종자의 숫자비율을 말한다.  
③ 원원종 : 품종 고유의 특성을 보유하고 종자의 증식에 기본이 되는 종자를 말하며, “원원종포”라 함은 원원종의 생산포장을 말한다.  
④ 합성시료 : 소집단의 한 부분으로부터 얻어진 적은 양의 시료를 말한다.
83. 공무원이 육성하거나 발견하여 개발한 품종으로서 그 성질상 국가 또는 지방자치단체의 업무범위에 속하고, 그 품종을 육성하게 된 행위가 공무원의 현재 또는 과거의 직무에 속하는 경우 이를 무엇이라 하는가?  
① 자체보증품종                      ② 직무육성품종

- ③ 보호품종                          ④ 육성품종
84. 수입적응성시험의 대상 작물이 아닌 것은?  
① 벼                                      ② 보리  
③ 옥수수                              ④ 기장
85. 종자업을 영위하고자 하는 경우에 종자관리사를 1인 이상 보유하여야 하는 작물은?  
① 감자                                  ② 무화과  
③ 라이그라스                      ④ 포인세티아
86. 선출원과 관련된 설명 중 옳은 것은?  
① 같은 품종에 대하여 품종보호 출원을 타인보다 2일 정도 늦게 하여도 사실만 입증되면 품종보호를 받을 수 있다.  
② 같은 품종에 대하여 같은 날에 2인이 품종보호 출원을 하였을 경우 2인이 모두 품종보호를 받을 수 있다.  
③ 같은 품종에 대하여 같은 날에 2인이 품종보호 출원을 하였을 경우는 출원인 간에 협의하여 정한 자만이 그 품종에 대하여 품종보호를 받을 수 있다.  
④ 같은 품종에 대하여 같은 날에 2인이 품종보호 출원을 하였을 경우 출원 간에 협의가 이루어지지 않을 경우 농림수산식품부장관의 직권으로 1명을 지정할 수 있다.
87. 품종보호권의 존속기간에 대한 기준으로 맞는 것은?  
① 품종보호권이 설정등록된 날부터 10년이며 임목은 22년이다.  
② 품종보호권이 설정등록된 날부터 20년이며 과수는 25년이다.  
③ 품종보호권이 설정등록된 다음 날부터 모두 25년이다.  
④ 품종보호 출원 후 모두 25년이다.
88. 수출입 종자의 국내유통 제한사유가 아닌 것은?  
① 기존의 국내 생태계를 심각히 파괴시킬 우려가 있는 경우  
② 잡초 종자가 농림수산식품부장관이 정하는 기준 이하로 포함된 경우  
③ 수입된 종자의 재배로 인하여 특정 병해충이 확산될 우려가 있는 경우  
④ 국내 유전자원보존에 심각한 지장을 초래할 우려가 있는 경우
89. 농림수산식품부장관을 대행하여 국가품종목록에 등재된 품종의 종자를 생산할 수 있는 자로 맞는 것은?  
① 사단법인 한국종자협회  
② 사단법인 한국낙농육우협회  
③ 농림수산식품부령으로 정하는 농어민  
④ 농작물 재배 경험이 2년 경험이 있는 종자업자
90. 종자검사수수료는 포장검사 합격통지를 받은 날부터 며칠 이내에 납부해야 하는가?  
① 15일                                  ② 30일  
③ 50일                                  ④ 60일
91. 종자산업법에서 정하는 품종보호요건에 해당하지 아니하는 것은?  
① 품질이 우수하여야 한다.  
② 품종내에서는 균일하여야 한다.

- ③ 다른 품종과 구별이 되어야 한다.  
④ 연차 간에도 품종의 고유특성이 발현되어야 한다.
92. 대한민국 국민에게 품종보호 출원에 대한 우선권을 인정하는 국가의 국민이 그 국가에 1999년 8월 1일에 출원한 후 동일 품종을 대한민국에 1999년 10월 1일에 출원하면서 우선권을 주장하는 때에 적용되는 품종보호 출원일로 맞는 것은?
- ① 1999년 8월 1일                      ② 1999년 9월 1일  
③ 1999년 10월 1일                  ④ 1999년 12월 1일
93. 국내에서 종자의 생산·수입판매 신고와 관련하여 다음 설명 중 틀린 것은?
- ① 품종명칭등록원부에 등록 예정된 품종에 대해서는 신고 대상에서 제외된다.  
② 출원공개 된 품종의 종자에 대해서는 신고대상에서 제외된다.  
③ 품종보호권이 설정 등록된 보호품종의 종자는 신고대상에서 제외된다.  
④ 품종의 생산·수입판매를 신고 시는 신고품종의 사진이 수록된 카탈로그와 수입적응성 대상작물의 경우 수입적응성 시험확인서 등을 제출해야 한다.
94. 종자의 보증을 받아야 할 대상이 아닌 것은?
- ① 시장·군수가 벼 종자를 생산 보급할 때  
② 농협이 감자 종자를 생산 보급할 때  
③ 도지사가 벼 종자를 연구 목적으로 쓸 때  
④ 도지사가 옥수수 종자를 생산 보급할 때
95. 다음 중 고소가 있어야 공소를 제기할 수 있는 죄는?
- ① 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 죄  
② 심판위원회에 허위로 진술, 감정 또는 통역을 한 죄  
③ 품종보호에 관한 내용을 허위로 표시한 죄  
④ 수입적응성시험을 받지 않고 종자를 수입한 죄
96. 종자의 보증과 관련하여 종자생산포장 및 종자검사에 관한 국제적인 기준이나 규정을 제정하는 국제기구와 관련이 없는 것은?
- ① OECD                                  ② AOSA  
③ ISTA                                    ④ FAO
97. 종자관리사에 대한 행정처분 중 자격정지 6개월에 해당하는 위반사항은?
- ① 종자보증과 관련하여 고의로 타인에게 손해를 가한 경우  
② 종자관리사 자격과 관련하여 1회 이중취업을 한 경우  
③ 종자관리사 자격과 관련하여 3회 이중취업을 한 경우  
④ 자격정지처분기간 종료 후 3년 이내에 자격정지처분에 해당하는 행위를 한 경우
98. 다음 종자산업법상의 유통종자의 분쟁 및 보상청구 등에 관한 설명으로 맞는 것은?
- ① 유통 중인 종자에 관하여 분쟁이 발생한 경우에는 그 분쟁당사자는 해당 품종의 종자를 보증한 농림수산물부장관이나 종자관리사에게 해당 품종의 종자보증에 관한 자료를 요구할 수 있다.  
② 종자의 결함으로 인한 피해에 대한 보상을 청구하고자 하는 농업인은 기획재정부장관이 정하는 바에 따라 산출한 보상금을 종자업자에게 청구할 수 있다.

- ③ 보상청구를 받은 종자업자는 보상청구를 받은 날로부터 10일 이내에 당해 보상청구에 대한 수락 여부를 결정하여야 한다.  
④ 종자산업법에 의한 보상합의는 법원에서의 화해와 같은 효력을 가진다.
99. 품종보호의 요건 중 안정성을 갖춘 것으로 볼 수 있는 것은?
- ① 품종의 본질적 특성이 차대에 나타나는 경우  
② 품종의 본질적 특성이 반복적으로 증식된 후에도 그 품종의 본질적 특성이 변하지 아니하는 경우  
③ 품종의 가변 특성이 반복적으로 증식된 후에도 변화하지 아니하는 경우  
④ 1대 잡종의 경우 자가증식 주기 종료 후에도 가변특성이 나타나는 경우
100. 국가품종목록에 등재된 품종 중 등재 취소와 관련된 설명으로 틀린 것은?
- ① 동일 품종이 2개 이상의 품종명칭으로 중복된 경우 2품종 모두 취소  
② 농림수산물식품부령이 정하는 품종성능의 심사기준에 미달한 때 취소  
③ 해당 품종의 재배로 인하여 환경에 위해가 발생하였거나 발생할 염려가 있을 때 취소  
④ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 품종목록 등재를 받은 때 취소

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.

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