1과목 : 종자생산학

1. 다음 중 근교약세(내혼약세)가 가장 작은 채소는?
❶ 수박 ② 당근
③ 양파 ④ 양배추

2. 종자의 표준발아검사 기준에는 작물별로 발아기준이 다르게 규정되어 있다. 특별히 규정되어 있지 않은 사항은?
① 치상재료 ② 온도조건
❸ 수분조건 ④ 치상조건

3. 감자 원종포 포장검사에서 각 검사항목 최고한도는?
① 이종종자수 0%, 모자익바이러스 0.3%, 엽권바이러스 0.5%
② 이종종자수 0%, 모자익바이러스 0.3%, 엽권바이러스 1.0%
❸ 이종종자수 0%, 모자익바이러스 1.0%, 엽권바이러스 0.5%
④ 이종종자수 0%, 모자익바이러스 1.0%, 엽권바이러스 1.0%

4. 다음 중 종자 휴면의 주요 원인이 산소를 통과시키지 않는 종피에 의해서 발생되는 작물은?
① 콩 ② 사과
❸ 도꼬마리 ④ 인삼

5. 포자에서 채종 재배시 격리거리가 가장 가까운 작물은?
① 배추 ② 고추
③ 양파 ❹ 상추

6. 오이의 성 표현과 관계가 없는 생장 조절제는?
① 지베렐린(GA) ② 초산은($AgNO_3$)
③ 에스렐(Ethrel) ❹ 인돌초산(IAA)

7. 종자의 건조에 관한 설명으로 틀린 것은?
① 수확한 종자는 곧 충분히 다시 말려야 한다.
② 맑은 날에는 햇볕 아래 펴서 말린다.
❸ 비가 올 때에는 종자를 건열소독 할 때의 온도로 건조시킨다.
④ 마대에 넣어야 할 때에는 반 정도 넣어서 공기가 잘 통하게 해 준다.

8. 종자의 표준 발아검사시 치상하는 종자수와 검사횟수는?
① 10립씩 2반복 ② 50립씩 2반복
③ 100립씩 2반복 ❹ 100립씩 4반복

9. 종자세(seed vigour)와 발아능(seed viability)의 관계 설명으로 틀린 것은?
❶ 발아능은 묘의 출현 속도와 균일성에 대한 능력이다.
② 종자의 퇴화가 진행되면 종자세의 저하는 발아능의 저하보다도 앞서 진행한다.
③ 종자의 퇴화정도는 종자세와 발아능의 차이라고 할 수 있다.
④ 종자세는 퇴화과정 중에 일어나는 측정 가능 요소를 정량적으로 도출하여 검사한다.

10. 병충해의 물리적 방제법에 속하는 것은?
① 저항성 품종의 선택 ② 약제 살포
❸ 담수 ④ 천적이용

11. 개화를 유도하는 화학물질이 아닌 것은?
① IAA ② NAA
③ Cytokinin ❹ MH

12. 종자의 약제소독방법 중에서 대량처리시 흡인할 염려가 있으므로 작업장에 환기장치가 필요한 처리는?
① 액제(liquids) ❷ 분제(dusts)
③ 도말(slurry method) ④ 환약(pelleting)

13. 종자는 알맞은 등숙단계에서 채종되어야 한다. 십자화과 작물의 채종적기는 언제인가?
① 백숙기 ② 녹숙기
❸ 갈숙기 ④ 고숙기

14. 감자의 휴면을 타파하고 최아하는 가장 효과적이고 간편한 방법은?
❶ 절단한 감자를 지베렐린 2ppm에 30 ~ 60분간 침지
② 절단한 감자를 에틸렌크로로하이드린 50%용액에 15분간 침지
③ 절단한 감자를 0.51%의 과산화수소에 1시간 침지
④ 1ppm의 에틸렌 가스에 밀봉 처리

15. 미숙기에 수확한 종자의 발아능 획득에 후숙의 효과가 가장 큰 것은?
❶ 과채류 ② 근채류
③ 엽채류 ④ 곡실류

16. 종자의 휴면에는 자발휴면과 타발휴면이 있다. 자발휴면에 포함되지 않는 것은?
① 생리적 휴면, 미숙 배
② 미숙에 의한 휴면, 종피에 의한 휴면
❸ 종자 휴식, 기계적 저항에 의한 휴면
④ 배 휴면, 억제물질에 의한 휴면

17. 옥수수에서 배유의 유전자 조성에 따른 발아율이 높은 것에서 낮은 순서로 배열된 것은?(단, Su는 우성유전자이다.)
❶ SUSUSU → SUSUsu → SUsusu → sususu
② SUsusu → SUSUsu → SUSUSU → sususu
③ sususu → SUsusu → SUSUsu → SUSUSU
④ SUSUsu → SUsusu → SUSUSU → sususu

18. 다음 중 유전적 종자퇴화가 아닌 것은?
① 자연교잡
② 돌연변이
③ 이형유전자의 분리
❹ 온난한 평지 재배에서의 씨감자

19. 100kg의 종자가 수분함량이 20%에서 12%로 건조하였을 때 중량은 약 얼마인가?
❶ 91kg ② 80kg

③ 85kg ④ 95kg

20. 편백류 종자의 채취 적기로 가장 적합한 시기는?
① 3 ~ 4월 ② 5 ~ 6월
③ 7 ~ 8월 ❹ 9 ~ 10월

2과목 : 식물육종학

21. 종자산업법상 새로운 품종이 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
① 신규성 ② 구별성
③ 균일성 ❹ 저항성

22. 다음 변이의 특이성 설명 중 옳지 않은 것은?
① 연속변이는 양적변이라고 한다.
❷ 교배변이는 유전하지 않는다.
③ 방황변이는 대체로 연속변이를 나타낸다.
④ 돌연변이는 유전한다.

23. 식물에 있어서 타가수정율을 높이는 것이 아닌 것은?
❶ 폐화수정 ② 자웅이주
③ 자가불화합성 ④ 웅예선숙

24. 꽃의 조직 중에 나중에 종피로 되는 부분은?
① 자방벽(子房壁) ② 조세포(助細胞)
❸ 주피(珠皮) ④ 주병(珠柄)

25. 어떤 형질이 세포질 유전을 하는지 알아보기 위하여 쓰는 방법은?
① 여교잡(戾交雜) ❷ 정역교배(正逆交配)
③ 복교잡(複交雜) ④ 검정교배(檢定交配)

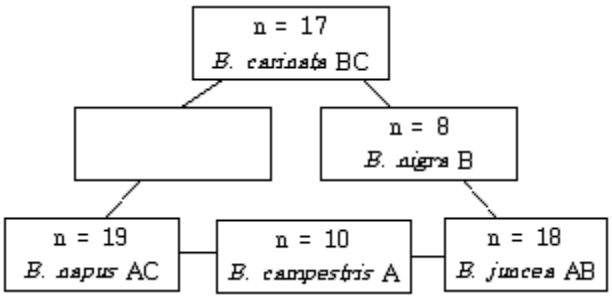
26. 종속간 잡종(F1)은 흔히 불임이 심한데 그 원인은?
❶ 양친의 게놈 차이 ② 자식약세
③ 자가 불화합성 ④ 자웅이숙

27. 다음 중 반수체를 이용한 육종법의 가장 큰 장점은?
① 배수체를 만들기가 가장 쉽다.
② 새로운 유전자의 창성이 가능하다.
❸ 단기간에 호모(Homo) 개체를 얻을 수 있다.
④ 종자 생산이 유리하다.

28. 게놈분석에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
❶ 분석종으로는 게놈을 아직 모르는 이배체를 사용한다.
② 근연종이 가지는 게놈 간의 친화력을 조사한다.
③ 여러 개의 분석종과 교배함으로써 게놈을 정확히 알 수 있다.
④ F1 식물의 성숙분열에 있어서 염색체의 접합 여부로 분석한다.

29. 유전자 분석(gene analysis)이란 육종대상 형질에 관여하는 유전자의 수나 위치, 그리고 이들의 상호관계를 분석하는 것이다. 연관의 정도를 알아보는데 사용하는 검정법 중 가장 적합한 것은?
① 카이자승 검정법 ② 분리비의 확인법
❸ 조환가의 계산 ④ 돌연변이 유무 확인법

30. 십자화과(Brassica) 속의 종간 게놈분석을 실시하여 다음과 같이 게놈 분석도를 만들었다. 빈 곳에 가장 알맞은 것은?



① n = 7, B.oleracea B
❷ n = 9, B.oleracea C
③ n = 29, B. oleracea AB
④ n = 36, B.napo-campestris ABC

31. 다음 중 복교잡법(複交雜法)은?
① A × B ② (A × B) × A × B
❸ (A × B) × (C × D) ④ (A × B) × C

32. 자연교잡에 의한 품종퇴화를 방지하기 위하여 어떤 조치가 필요한가?
❶ 격리 재배한다. ② 계통 재배한다.
③ 원원종 재배를 한다. ④ 촉성 재배를 한다.

33. 다음 중 분자표지를 적용하기에 적절치 못한 유전 육종분야는?
① 품종감별 ② 간접선발
③ 유전자지도 작성 ❹ 인공종자 제작

34. 신품종의 특성을 유지하기 위해서 실시하는 사항 중 옳지 않은 것은?
① 격리재배를 한다.
② 주변 농가에서 먼 곳에 심는다.
③ 유사 품종의 기계적 혼입을 막는다.
❹ 그 작물의 주산지에 다른 품종과 인접하여 심는다.

35. 농작물의 다수성 품종은 물질생산능력(source)과 물질수용능력(sink)이 모두 커야 한다. 벼, 보리와 같은 재배식물의 물질수용능력과 관련된 형질만 묶어 놓은 것은?
① 엽면적, 광합성 능력, 동화물질의 전류능력
② 광합성 능력, 동화물질의 전류능력, 종실의 크기
❸ 동화물질의 전류능력, 종실의 크기, 이삭당 종실의 수
④ 종실의 크기, 이삭당 종실의 수, 엽면적

36. 식물 조직배양 기술 중 배주(胚珠)배양이나 배(胚)배양은 주로 어떤 경우에 적용하는가?
① 품질이 우수한 품종을 육성코자 할 때
② 여교배에 의하여 동일 유전자계통을 육성코자 할 때
❸ 종속간 교배에 의한 유용 유전자 도입을 목표로 할 때
④ 수량이 많은 합성품종을 육성코자 할 때

37. 교잡육종의 이론적 근거가 되는 것은?
❶ 양친의 우량특성을 1개체에 새로 조합시킨다.

② 순계설에 이론적 근거를 둔다.
③ 계통 내 집단을 대상으로 선발한다.
④ 자식약세의 특성을 이용한다.

38. 찰벼(wxwx)의 암술에 메벼(WxWx)의 화분을 수분했을 때 배유의 유전자형과 찰 · 메성을 옳게 나타낸 것은?
① wxwx 찰성 ② Wxwx 메성
③ wxwwx 찰성 ❹ wxwxWx 메성

39. 벼 유전자원의 수집, 보존, 기록, 평가, 정보관리 등의 업무를 수행하는 국제기구는?
① CIMMYT ② IITA
❸ IRRI ④ ILRI

40. 세계 최초의 GMO 토마토 '플레이버세이버(Flavr Savr)'를 육성한 방법은?
① RFLP 기술
❷ 안티센스(antisense) DNA 기술
③ 중합효소연쇄반응(PCR) 기술
④ 염색체 걷기 기술

3과목 : 재배원론

41. 토양수분의 수주 높이가 1000cm일 때 pF값과 기압은 각각 얼마인가?
① pF 0, 0.001기압 ② pF 1, 0.01기압
③ pF 2, 0.1기압 ❹ pF 3, 1기압

42. SMS(soil moisture stress)를 가장 잘 설명한 것은?
① 내 · 외액의 농도 차에 의해서 삼투를 일으키는 압력
② 삼투에 의해서 세포의 수분이 늘면 세포를 증대시키려는 압력
❸ 토양의 수분보유력 및 삼투압을 합친 것
④ 삼투압과 막압을 합친 것

43. 해충이 병원균을 매개하는 것은?
❶ 벼 줄무늬잎마름병 ② 보리 겉깜부기병
③ 토마토 청고병 ④ 오이 흰가루병

44. 다음 중 산성토양에 가장 약한 작물들로만 짝지어진 것은?
① 벼, 호밀 ② 땅콩, 콩
③ 보리, 귀리 ❹ 콩, 양파

45. 내식성(耐蝕性) 작물에 해당되는 것은?
① 옥수수 ② 담배
❸ 알팔파 ④ 목화

46. 다음 방사선의 종류 중 가장 현저한 생물적 효과를 가진 방사선은?
① α선 ② β선
❸ γ선 ④ π선

47. 잡초 종자의 발아에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 잡초 종자는 대개 수명이 짧다.
② 잡초 종자는 대개 혐광성이다.
③ 잡초 종자는 대개 변온에서 발아율이 낮아진다.
❹ 잡초 종자는 대개 복토가 얕으면 잘 발아한다.

48. 풍해의 기계적 장해에 해당 되는 것은?
❶ 벼에서 수분 및 수정이 저해되어 불임립(不稔粒)이 발생한다.
② 상처가 나면 호흡이 증대되어 체내의 양분 소모가 증대된다.
③ 증산이 커져서 식물이 건조해진다.
④ 기공이 닫혀 광합성이 감소한다.

49. 다음 중 생력화 재배와 가장 관련이 적은 것은?
① 기계화재배 ❷ 다품종(多品種) 재배
③ 제초제의 이용 ④ 집단재배

50. 유전자 중심설에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 작물발상의 중심지에는 재배식물의 변이가 가장 풍부하다.
❷ 작물발상의 중심지에는 우성형질과 열성형질이 동일 비율로 존재한다.
③ 작물발상의 중심지에는 원시적 형질을 가진 품종이 많다.
④ 중심지에서 멀어질수록 열성유전자가 많다.

51. 식물체 줄기의 정아우세현상을 발현하는 식물호르몬은?
❶ Auxin ② Gibberellin
③ Cytokinin ④ Abscissic Acid

52. 내건성이 강한 작물의 특성 설명으로 옳은 것은?
① 세포가 크다.
② 세포액의 삼투포텐셜이 높다.
❸ 세포막의 수분투과성이 크다.
④ 세포의 원형질 함량이 적다.

53. 보통 밀의 단백질에 면역된 혈청에 나타난 침강반응을 관찰하기 위한 가장 적합한 단백질 용액의 희석도는?
① 1 : 34 ② 1 : 32.5
③ 1 : 25 ❹ 1 : 10

54. T/R의 비율이 감소하는 경우는?
❶ 토양 수분이 부족한 곳에서 자란 식물
② 토양 통기가 불량한 곳에서 자란 식물
③ 토양 양분이 풍부한 곳에서 자란 식물
④ 파종기 또는 이식기가 늦어진 식물

55. 수분포텐셜에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 용질의 농도가 높으면 수분포텐셜이 감소한다.
❷ 압력이 높아지면 수분포텐셜이 감소한다.
③ 온도가 높아지면 수분포텐셜이 증대한다.
④ 수분포텐셜이 높은 곳에서 낮은 곳으로 물이 이동한다.

56. 수발아(穗發芽)에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 우리나라에서는 보리가 밀보다 성숙기가 빠르므로 수발아의 위험이 적다.
② 벼에서 수발아가 문제가 되는 경우도 있다.

③ 밀에서는 초자질립, 백립종 등이 수발아가 심한 경향이 있다.

❹ 맥류에서 출수 후 40일 경 종피가 굳어진 후에 발아억제제를 살포하면 수발아가 억제된다.

57. 일반적으로 답전윤환에서 논 기간과 밭 기간은 각각 몇 년 정도로 하는 것이 적합한가?

① 1년 ❷ 2 ~ 3년

③ 4 ~ 5년 ④ 6 ~ 7년

58. 유축농업(有畜農業) 또는 혼합농업과 비슷한 뜻이며, 식량과 사료를 서로 균형있게 생산하는 재배형식은?

① 식경(殖耕) ② 원경(園耕)

③ 소경(疎耕) ❹ 포경(圃耕)

59. 질소농도가 0.2%인 수용액 20L을 만들어서 엽면시비를 하려 할 때, 필요한 요소비료의 양은? (단, 요소비료의 질소함량은 46%이다.)

① 약 3.96g ② 약 8.70g

③ 약 40.0g ❹ 약 86.96g

60. 토양구조에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 식물이 가장 잘 자라는 구조는 이상구조이다.

② 단립(單粒)구조는 점토질 토양에서 많이 볼 수 있다.

❸ 수분과 양분의 보유력이 가장 큰 구조는 입단구조이다.

④ 이상구조는 대공극이 많고 소공극이 적다.

4과목 : 식물보호학

61. 주로 작물의 즙액을 빨아먹어 피해를 입히는 해충은?

① 풍뎅이류 ② 하늘소류

❸ 방패벌레 ④ 혹파리

62. 잡초의 발생 시기에 따른 분류로 옳은 것은?

① 화본과잡초 ② 1년생 잡초

③ 밭잡초 ❹ 여름형잡초

63. 마늘이 하엽부터 고사하기 시작하여, 그 포기의 인경을 파내서 보았더니 구더기 같은 유충을 볼 수 있었다. 어느 해충의 피해인가?

① 총채벌레 ② 파좀나방

③ 파밤나방 ❹ 고자리파리

64. 기주체 내로 침입한 식물 병원균을 죽이기 위하여 식물체가 분비하는 화학물질은?

① 기주특이적 독소

② 페로몬(Pheromone)

❸ 파이토알렉신(phytoalexin)

④ 생장조절제

65. 곤충의 소화기관 중 음식물들을 분해한 후 주로 흡수하는 부분은?

① 전장 ❷ 중장

③ 후장 ④ 말피기관

66. 다음 중 보조제(補助劑, supplemental agent)가 아닌 것은?

❶ 접촉제 ② 유화제

③ 증량제 ④ 전착제

67. 다음 중 쌀 · 보리 · 밀 · 옥수수 등 주로 종자만 골라 가해하며, 1년에 3 ~ 4회 발생하고 유충 또는 성충으로 월동하는 해충은?

① 쌀도둑 ❷ 쌀바구미

③ 화랑곡나방 ④ 줄알락명나방

68. 잡초의 종합적 방제에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 가장 효과적인 잡초 방제 방법 한 가지만을 사용하는 것이다.

② 실패율이 매우 높다.

❸ 전체적인 잡초군락이 감소된다.

④ 약제의 사용 횟수가 증대된다.

69. 다음 중 경엽처리형 제초제는?

❶ 디캄바액제(반벨)

② 알라클로르유제(라쏘)

③ 시마진수화제(씨마진)

④ 뷰타클로르유제(마세트)

70. 처음에 유백색의 교질물(膠質物)이 생기고 배가 있는 부분을 중심으로 유백색의 솜털과 같은 것이 방사상으로 발생하며 씨 속은 액화(液化)하여 없어지고 껍질만 남는 병은?

① 도열병 ② 깨씨무늬병

③ 잎집무늬마름병 ❹ 모썩음병

71. 다음 중 방동사니과 잡초의 특징으로 맞는 것은?

❶ 줄기의 단면이 삼각형 모양이고, 잎은 좁고 능선이 있다.

② 잎은 둥글고 크며 잎맥이 그물처럼 얽혀 있다.

③ 마디와 마디 사이가 있고, 잎은 마디부터 교호로 나 있다.

④ 잎몸이 좁고 기다란 잎을 가지며, 잎맥이 평행한 것이 특징이다.

72. 다음 중 곤충의 유충과 번데기 시기 사이에 의용의 시기가 존재하는 변태는?

❶ 과변태 ② 반변태

③ 점변태 ④ 증절변태

73. 같은 농약을 반복적으로 사용하여 해충에 저항성이 생겨 사용 농약뿐만 아니라 종래 사용하지 않은 약제에 대해서도 저항성이 일어나게 되는 것을 무엇이라 하는가?

① 유도저항성 ② 진정저항성

③ 질적저항성 ❹ 교차저항성

74. 다음 중 식물 세균병의 진단에 있어 Erwinia 속 무름병의 가장 대표적인 병징 진단 기준은?

① 점무늬 ② 기형

③ 시들음 ❹ 악취

75. 다음 식물병 중 병원체가 생성한 균독소에 의해 사람이나 동물이 균독소에 감염된 식물을 섭취했을 경우 가장 많이 독성을 유발할 수 있는 병은?

① 고추 탄저병 ② 벼 도열병

❸ 맥류 붉은곰팡이병 ④ 채소류 노균병

76. 다음 [보 기]의 정의에 알맞은 용어는?

병원체가 식물과 만나 기생자가 되어 침입력과 발병력에 의하여 식물을 침해하는 힘을 발휘하는 성질

① 병원(病原) ② 감염
③ 감수체 ❹ 병원성

77. 다음 중 살충제 저항성 기작의 원인이 아닌 것은?
① 농약으로부터 기피하는 행동
② 빠른 배설 생리기작
❸ 해독효소의 작용점 변환
④ 표피층 두께 증가

78. 다음 [보 기]의 설명에 알맞은 용어는?

살포한 약제가 해충의 피부에 접촉, 체내로 침투하여 살충력을 나타내는 약제의 총칭

❶ 접촉독제 ② 침투성살충제
③ 소화중독제 ④ 점착제

79. 태풍 · 침수에 의하여 발생이 조장되는 식물병은?
❶ 벼 흰잎마름병 ② 맥류 맥각병
③ 맥류 줄기녹병 ④ 벼 도열병

80. A 유제(50%)를 1000배로 희석하여 10a당 160L을 살포하려 할 때 A 유제 원액의 소요 약량은?
① 20㎖ ② 140㎖
❸ 160㎖ ④ 1400㎖

5과목 : 종자관련법규

81. 다음 중 수출 · 수입신고가 면제되는 옥수수 종자의 품종당 종자수량(kg)으로 가장 적합한 것은?
❶ 5kg ② 10kg
③ 25kg ④ 50kg

82. 종자보증의 효력을 상실하는 경우에 해당되지 않는 것은?
① 규정에 의한 보증표시를 하지 아니한 때
② 규정에 의한 보증의 유효기간이 경과한 때
❸ 종자관리사의 감독 하에 분포장을 하였을 경우
④ 종묘회사의 감독 하에 보증한 포장종자를 개장한 때

83. 종자산업법상 심결에 대한 소(訴)는 심결의 등본을 송달받은 날부터 며칠 이내에 제기하여야 하는가?
① 15일 ❷ 30일
③ 40일 ④ 60일

84. 국가품종목록의 등재 유효기간 연장에 관한 설명으로 맞는 것은?
① 국가품종목록의 등재유효기간은 유효기간연장신청에 의하여 1회에 한하여 연장될 수 있다.
② 국가품종목록의 등재유효기간은 유효기간연장신청에 의하여 2회에 한하여 연장될 수 있다.
③ 국가품종목록의 등재유효기간은 유효기간연장신청에 의하여 3회에 한하여 연장될 수 있다.
❹ 국가품종목록의 등재유효기간은 유효기간연장신청에 의하여 계속 연장될 수 있다.

85. 종자산업법규상 종자보증과 관련하여 형의 선고를 받은 종자관리사에 대한 행정처분의 기준으로 맞는 것은?
❶ 자격취소 ② 자격정지 1년
③ 자격정지 6월 ④ 자격정지 3월

86. 다음 중 수박종자를 생산하기 위하여 종자업 등록을 하고자 할 때 갖추어야 할 종자업 시설기준으로 맞는 것은?
① 육종포장 10a 이상 ② 육종포장 20a 이상
❸ 육종포장 30a 이상 ④ 육종포장 50a 이상

87. 종자생산포장으로 지정하기에 적합한 요건이 아닌 것은?
❶ 통풍과 채광이 양호하고, 특히 유기질과 질소성분이 많은 곳
② 병충해 발생 및 침수해의 상습지대가 아닐 것
③ 관수 및 배수가 용이할 것
④ 포장격리가 가능한 포장조건을 갖춘 지대일 것

88. 품종보호출원 등에 관한 수수료가 알맞게 짝지어진 것은?
① 품종보호출원수수료 - 품종당 2만원
❷ 품종보호심사수수료(서류심사) - 품종당 5만원
③ 우선권주장 신청수수료 - 품종당 2만원
④ 출원공고수수료 - 품종당 2만원

89. 종자산업법의 품종보호에 관한 설명 중 맞는 것은?
❶ 품종보호를 받을 수 있는 권리는 이를 이전할 수 있다.
② 품종보호를 받을 수 있는 권리는 질권의 목적으로 할 수 있다.
③ 품종보호를 받을 수 있는 권리가 공유인 경우에는 각 공유자는 독자적으로 그 지분을 양도할 수 있다.
④ 동일품종에 대하여 같은 날 2이상의 품종보호출원이 있는 때에는 먼저 품종보호를 출원한 자만이 그 품종에 대하여 품종보호를 받을 수 있다.

90. 종자산업법에서 증식용 또는 재배용으로 쓰이는 씨앗 · 버섯종균 또는 영양체를 가리키는 용어는?
① 품종 ❷ 종자
③ 작물 ④ 종균

91. 종자산업법상의 벌칙규정 중 1년 이하 징역 또는 1천만 원 이하의 벌금에 해당하지 않는 것은?
① 보호품종외의 타인의 품종 명칭을 도용하여 종자를 판매한 자
❷ 품종보호를 받지 않은 종자를 품종보호를 받았다고 허위표시를 한 자
③ 보증서를 허위로 발급한 종자관리사
④ 등록하지 아니하고 종자업을 영위한 자

92. 다음 종자업 등록을 위한 요건 중 종자관리사를 보유하지 않아도 되는 경우는?
① 감자의 종서를 생산하여 판매하는 경우
❷ 국화의 묘를 생산하여 판매하는 경우

③ 양송이버섯 종균을 생산하여 판매하는 경우
④ 검정콩 종자를 생산하여 판매하는 경우

93. 다음 중 국가품종목록 등재대상 작물에 해당하지 않는 것은?

① 벼 ② 보리
③ 콩 ❹ 사료용 옥수수

94. 품종목록등재대상 작물의 종자를 보급하고자 할 때 종자보증을 받아야 하는 것은?

① 1대 잡종의 친(親)으로만 쓰이는 경우
❷ 증식목적으로 판매하는 경우
③ 연구목적으로 쓰이는 경우
④ 생산된 종자를 전량 수출하는 경우

95. 종자산업법상의 직무육성품종에 관한 설명 중 틀린 것은?

❶ 공무원이 육성 · 발견 또는 개발한 품종이어야 한다.
② 그 성질상 국가 또는 지방자치단체의 업무범위에 속하여야 한다.
③ 그 품종을 육성하거나 발견하여 개발하게 된 행위가 공무원의 현재 또는 과거의 직무에 속하여야 한다.
④ 그 품종에 대한 품종보호를 받을 수 있는 당해 공무원의 권리는 국가 또는 지방자치단체가 이를 승계한다.

96. 농림수산식품부장관이 정하는 작물에 대한 사후관리시험의 검사항목이 아닌 것은?

① 종자전염병 ❷ 토양전염병
③ 품종의 진위 ④ 품종의 순도

97. 종자산업법에서 정하는 양벌규정(兩罰規定)이 적용되는 위반행위에 해당하지 않는 것은?

① 허위표시의 죄
② 품종보호권 침해의 죄
③ 전용실시권 침해의 죄
❹ 발아보증시한이 경과된 종자를 판매한 죄

98. 다음 중 종자의 보증표시 사항이 아닌 것은?

① 종(種)명 ② 품종명
③ 발아율(%) ❹ 등록일자

99. 종자산업법규상의 보증표시에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 원종은 흰색 바탕에 검정색 글씨
❷ 원원종은 흰색 바탕에 검정색 대각선
③ 보증종 2세대는 바탕은 적색에 검정색 글씨
④ 채종단계가 없는 경우는 청색 바탕에 검정색 글씨

100. 다음 중 품종보호권 취소의 요건이 아닌 것은?

① 균일성과 안정성을 충족시킬 수 없는 경우
② 보호품종의 유지의무를 이행하지 아니하는 경우
③ 품종명칭 등록을 취소한 경우
❹ 품종보호권이 타인에게 이전된 경우

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