

1과목 : 종자생산학

1. 층적저장(stratification)과 가까운 의미를 갖는 것은?

- ① 발아억제를 위한 건조처리
- ② 휴면타파를 위한 저온처리
- ③ 발아율향상을 위한 후숙처리
- ④ 발아촉진을 위한 성장조절제 처리

2. 종자코팅방법 중 필름코팅 처리와 종자단립(Seed pelleting) 처리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 필름코팅 : 종자에 여러 가지 물질을 두껍게 덧붙임
종자단립 : 삼투압용액에 종자를 3일정도 침지함
- ② 필름코팅 : 삼투압 용액에 종자를 일정기간 침지함.
종자단립 : 고형물질을 종피에 침투시켜줌
- ③ 필름코팅 : 수용성 중합체를 종피 표면에 얇게 덧씌움
종자단립 : 종자에 여러 가지 물질을 두껍게 덧씌움
- ④ 필름코팅 : 고형물질을 종피에 침투시켜 줌
종자단립 : 삼투액용액에 종자를 일정기간 침지함

3. 종자 프라이밍의 주 목적으로 옳은 것은?

- ① 종피에 함유된 발아억제물질의 제거
- ② 종자전염 병원균 및 바이러스 방제
- ③ 유묘의 양분흡수 촉진
- ④ 종자발아에 필요한 대사과정 촉진

4. 종자의 표면으로부터 수분 증산속도를 결정하는 가장 중요한 요소는?

- ① 종자의 수분함량, 온도
- ② 온도, 공기의 상대습도
- ③ 공기의 상대습도, 종자의 중량
- ④ 종자의 중량, 종자의 수분함량

5. 여름재배 시금치 종자는 수입종이 많고, 국산의 경우 해외 채종을 많이 한다. 그 주된 이유는?

- ① 품매화이므로 국내 채종은 채산성이 맞지 않는다.
- ② 봄, 여름에 걸쳐 개화하는 대표적인 장일성 식물로 우리나라 일장조건이 부적합하난.
- ③ 산성토양을 싫어하는데 우리나라는 산성토양이 많다.
- ④ 자웅이주이기 때문에 우리나라 장마철 채종에 적합하지 않다.

6. 영양번식 작물을 종자로 번식할 경우 유전적으로 심한 헤테로성을 나타낸다. 이러한 특성을 육종에 이용하는 대표적 작물은?

- ① 감자
- ② 베고니아
- ③ 틀립
- ④ 뽕나무

7. 종자생산포의 포장검사방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 포장검사는 달관검사와 표본검사 및 재판리 검사로 구분하여 실시한다.
- ② 표본검사는 달관검사 결과 불합격 범위에 속하는 포장에 대하여 실시한다.
- ③ 재판리검사는 표본검사 결과 규격 미달 포장이라도 재판리하면 합격이 가능한 포장에 대하여 실시한다.
- ④ 검사단위는 필지별로 하되 동일인이 등급이상의 동일품종을 인접 경계 필지에 재배할 때에는 동일 필지 포장으로

간주할 수 있다.

8. 맥류 종자의 휴면타파에 가장 효과가 큰 것은?

- ① 비터타놀 수화제
- ② 카복신, 티람 분제
- ③ H₂O₂
- ④ KClO₃

9. 식물의 개화반응에 무한형 또는 무한성장형 식물의 특성으로 틀린 것은?

- ① 장기간 개화하면서 종자가 성숙된다.
- ② 종자의 성숙이 불균일하며 양질의 종자생산이 어렵다.
- ③ 개화강응이 일어난 후에는 영양생장을 중단한다.
- ④ 덩굴성 작물의 대부분이 이에 속한다.

10. 인공수분 시 개화전날 화분친으로 쓰일 솜꽃에도 봉지를 씌우는 이유는?

- ① 개화기 조절을 위해
- ② 화분오염을 방지하기 위해
- ③ 활력 높은 신선한 화분을 얻기 위해
- ④ 화분이 마르기 때문에

11. 종자의 저장능력과 가장 밀접하게 관계되는 성질을 검사하는 것은?

- ① 포장검사
- ② 발아검사
- ③ 수분검사
- ④ 병해검사

12. 토마토 종자전염성 병해가 아닌 것은?

- ① 탄저병
- ② 담배모자이크병
- ③ 세균성점무늬병
- ④ 배꼽썩음병

13. 종자의 저장방법 중에서 과수류나 정원수목에 많이 쓰이며 모래나 톱밥을 층층이 쌓아 저장하는 방법은?

- ① 밀봉저장
- ② 토중저장
- ③ 냉건저장
- ④ 층적저장

14. 채종재배 시 봉소의 요구도가 가장 큰 작물은?

- ① 벼
- ② 콩
- ③ 파
- ④ 무

15. 단일성식물(短日性植物)을 야간조파(夜間照破)처리하면 어떤 반응이 나타나는가?

- ① 화아분화가 촉진되며 개화가 빨라진다.
- ② 화아분화가 촉진되며 개화는 느려진다.
- ③ 화아분화가 지연되며 개화가 늦어진다.
- ④ 화아분화가 지연되며 개화는 빨라진다.

16. 종자의 생성없이 과실이 자라는 현상은?

- ① 단위결과
- ② 단위생식
- ③ 무배생식
- ④ 영양결과

17. 종자 순도검사를 위한 검사시료 60g 중 정립 56.4g, 이종종자 2.7g, 이물 0.9g일때의 정립비율(순종자율)은?

- ① 56.4%
- ② 59.1%
- ③ 90.0%
- ④ 94.0%

18. 암배우체(雌性配偶子) 형성과정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 정상기능을 가진 대포자는 3회에 걸쳐 핵분열을 한다.
- ② 암배우체는 8개의 반수체 핵을 갖는다.
- ③ 암배우체는 2개의 극핵이 융합하여 9개의 세포로 구성된다.
- ④ 암배우체의 한 쪽 끝에 1개의 난핵, 2개의 조세포가 배치된다.

19. 일장이 개화에 영향을 주는 것은 낮시간의 길이보다는 밤시간의 길이인데, 이때 관여하는 물질은?

- ① 피토크롬(phytochrome) ② 티아민(thiamine)
- ③ 지베렐린(gibberellin) ④ 옥신(auxin)

20. 벼(禾本)과 종자에서 초엽(coleoptile)의 기능은?

- ① 양분의 저장 ② 배(胚)에 양분전달
- ③ 발아시 유아(幼芽)의 보호 ④ 발아 후 광합성 작용

2과목 : 식물육종학

21. 작물의 진화과정에서 새로운 유전질의 변이가 생성되는 기작이 아닌 것은?

- ① 교배 ② 배수체
- ③ 돌연변이 ④ 환경변이

22. 양적형질의 유전에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 양적형질의 유전에는 폴리진이 관여하는 경우가 많다.
- ② 양적형질의 유전분산은 항상 환경분산보다 크다.
- ③ 양적형질은 불연속변이를 보이므로 유전분석이 용이하다.
- ④ 양적형질의 표현형은 주동유전자의 작용에 의해서만 결정된다.

23. 순계의 내용과 관계 없는 것은?

- ① 동일한 유전자형을 갖는 homo개체의 집단이다.
- ② 선발효과가 없다.
- ③ 완전히 자가수정하는 동형접합체의 1개체에서 불어난 자손의 총칭이다.
- ④ 영양번식작물에서 주로 나타난다.

24. 내병성 품종의 육성을 효과적으로 수행하기 위한 필요조치로서 적합하지 않은 것은?

- ① 가장 병에 약한 계통을 일정한 간격으로 섞어 심는다.
- ② 문제되는 병이 가장 많이 발생하는 계절에 선발해야 한다.
- ③ 병원균을 인공접종 한다.
- ④ 살균제를 정기적으로 살포해 준다.

25. 유전자지도와 물리지도에 대하여 바르게 설명한 것은?

- ① 유전자지도는 표현형으로 나타나는 유전자표지 및 분자표지 간에 재조합 빈도에 기초하여 만들어지며 지도 단위는 bp로 나타난다.
- ② 물리지도는 재조합 빈도에 의존하지 않고 염색체를 구성하는 단편을 연결하여 만들어진다.
- ③ 유전자지도 작성에 사용되는 분자표지는 물리지도 작성에 활용되기 어렵다.
- ④ 유전자지도의 거리와 물리지도의 거리는 항상 일치하며 유전적 거리를 알면 물리적 거리를 예측할 수 있다.

26. 신품종의 3대 구비조건인 D.U.S는 각각 무엇을 나타내는가?

- ① D : 신규성, U : 균일성, S : 광지역성
- ② D : 신규성, U : 안정성, S : 광지역성
- ③ D : 구별성, U : 균일성, S : 경제성
- ④ D : 구별성, U : 균일성, S : 안정성

27. 도입육종의 활용에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 먼 곳에서 도입된 것은 순화시키는데 힘써야 한다.
- ② 유전질을 가져와 육종재료로 이용한다.
- ③ 돌연변이의 재료로 품종을 도입한다.
- ④ 도입품종을 그대로 실용재배에 제공한다.

28. 변이 중 유전하지 않는 변이는?

- ① 아조변이 ② 교배변이
- ③ 장소변이 ④ 돌연변이

29. 자가불화합성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 후손간의 변이를 크게 한다. ② F1품종 채종에 쓰인다.
- ③ 자웅이주인 식물에 많다. ④ 타가수정율을 높게 한다.

30. 쌍자엽식물의 형질전환에 가장 널리 이용되고 있는 유전자 운반체는?

- ① E. coli ② 바이러스의 외투단백질
- ③ Ti - plasmid ④ 제한효소

31. 동질 3배체의 특징으로 옳은 것은?

- ① 3가 염색체가 균등분리하여 임성이 매우 높다.
- ② 종자없는 과일을 생산한다.
- ③ 동질 3배체 식물은 종자번식을 한다.
- ④ 인위적인 동질 3배체는 2배체와 반수체를 교배하여 만든다.

32. 농작물 육종의 성과로 볼 수 없는 것은?

- ① 고추 비닐피복 재배의 확대보급
- ② 배추의 년 중 재배가능
- ③ 왜성사과의 보급
- ④ 대륜 국화의 보급

33. 3계 교잡종의 일반적인 설명으로 옳은 것은?

- ① 단교잡종에 비하여 종자생산량이 적다.
- ② 복교잡종에 비하여 균일성이 낮다.
- ③ 단교잡종에 비하여 종자가격이 비싸다.
- ④ 복교잡종에 비하여 종자생산성이 낮다.

34. 3성잡종의 F2에 분리되는 표현형의 종류수는? (단, 3 유전자 모두 완전 우열성이다.)

- ① 2 ② 4
- ③ 8 ④ 16

35. 식물의 화분모세포(花粉母細胞)는 성숙분열 후 몇 개의 딸세포가 되는가?

- ① 1개 ② 2개
- ③ 3개 ④ 4개

36. 호박 1개에 종자 200개가 결실하려면 화분 몇 개가 필요한가? (단, 화분은 100% 수정된다.)
- ① 1개 ② 100개
 ③ 200개 ④ 400개
37. 계능분석의 원리에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 상동염색체가 없어도 2가염색체가 생긴다.
 ② 상동이 아닌 염색체간에는 대합(對合)이 일어나지 않는다.
 ③ 같은 계능 내의 염색체간에는 접합이 일어나지 않는다.
 ④ 상동염색체는 정상의 2가염색체를 만든다.
38. 5개 품종을 난괴법 3반복으로 포장 설계했다면 분선분석에서 오차의 자유도는?
- ① 5 ② 6
 ③ 7 ④ 8
39. 신품종의 특성을 유지하기 위하여 취해야 할 조치가 아닌 것은?
- ① 원원종 재배 ② 영양번식에 의한 보존재배
 ③ 격리재배 ④ 개화기 조절

3과목 : 재배원론

40. 반수체 육종에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 반수체식물은 배우자의 염색체수를 가진다.
 ② 반수체를 염색체 배가하면 동형접합체를 얻을 수 있다.
 ③ 반수체 육종을 하는 가장 큰 의의는 육종연한을 단축시키는 것이다.
 ④ 반수체는 생장점을 배양하여 얻는 것이 가장 효율적이다.
41. 토양이 pH 5 이하로 변할 경우 가급도가 감소되는 원소로만 나열한 것은?
- ① P, N, Mg ② Ca, Zn, Mg
 ③ Al, Cu, Mn ④ P, Mg, Mn
42. 지하수의 탐색 및 제방의 누수개소의 발견을 위하여 흔히 사용하는 방사선 동위원소는?
- ① ¹⁴C ② ³²P
 ③ ²⁴Na ④ ⁶⁰Co
43. 속성비료이고, 화학적 중성비료이며 생리적 산성비료의 조합은?
- ① 요소, 과린산석회 ② 요소, 석회질소
 ③ 황산가리, 염화가리 ④ 용성인비, 염화가리
44. 우리나라 작물재배의 특색 중 작부체계와 초지농업이 발달하지 못한 가장 큰 이유는?
- ① 경영규모가 영세하여 고투입 집약농업으로 발달해 왔기 때문이다.
 ② 농가소득증대에 도움이 되는 작물만을 집약적으로 재배해 왔기 때문이다.
 ③ 화곡류 위주의 약탈식 집약농업을 해온 관계로 토양의 비옥도가 낮기 때문이다.
 ④ 사계절이 뚜렷하고 기상재해가 커서 다양한 작부방식이

나 초지농업의 작용이 어려웠기 때문이다.

45. 작물생육의 유해가스인 아황산 가스의 피해에 상대적으로 저항성이 높은 작물은?
- ① 오이 ② 시금치
 ③ 담배 ④ 고추
46. 광부족에 적응하지 못하는 작물로만 나열된 것은?
- ① 벼, 조 ② 당근, 비트
 ③ 목화, 목초 ④ 감자 강낭콩
47. 도복의 대책에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 칼리, 인, 규소의 사용을 충분히 한다.
 ② 키가 작은 품종을 선택한다.
 ③ 벼의 유효분얼종지기에 옥신을 처리한다.
 ④ 맥류는 복토를 깊게 한다.
48. 오이의 화아분화에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 본엽이 1~2매 전개될 무렵 화아분화가 일어나며 성(性)의 분화는 환경의 영향을 받는다.
 ② 대개 자동동주로 성(性)의 결정은 유전적 특성이지만 환경의 영향을 크게 받아 저온과 단일조건은 암꽃의 착색 애마디를 낮추고 암꽃 수를 증가시킨다.
 ③ 저온과 단일조건에서는 지베렐린의 생성이 증가하여 암꽃이 증가한다.
 ④ 저온과 단일에 대한 감응은 자엽 때부터 가능하나 본엽이 1~4매 전개되었을 때 화아분화되고 성이 결정된다.
49. 포도 델라웨어(Delaware)품종의 무핵과 만들기에 지베렐린이 많이 이용된다. 다음중 적용 방법으로 옳은 것은?
- ① 만개전 14일 및 만개후 10일경에 각각 100ppm처리
 ② 만개전 14일 및 만개후 10일경에 각각 1000ppm처리
 ③ 만개전 20일 및 만개후 14일경에 각각 100ppm처리
 ④ 만개전 20일 및 만개후 14일경에 각각 1000ppm처리
50. 연풍(軟風)의 이점이 아닌 것은?
- ① 수발아(穗發芽)의 조장 ② 광합성(光合成)의 조장
 ③ 수정, 결실의 조장 ④ 병해의 경감
51. 채소류 작물의 화아분화에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 엽근채류는 화아분화가 생식생장으로 전환점이 되며 화아분화가 되면 영양기관의 발육이 정지되기 때문에 매우 불리하고, 화아분화는 환경의 영향을 크게 받지 않는다.
 ② 과채류는 영양생장과 생식생장이 동시에 이루어지고, 적극적으로 화아 분화를 유도하며, 화아분화에 미치는 환경의 영향이 엽근채류에 비하여 크지 않다.
 ③ 화아분화의 내적요인으로는 유전적인 요인, 화성호르몬 그리고 C/N율이 있으며, 외적요인으로는 일장과 온도환경이 있다.
 ④ 일장에 의하여 화아분화가 유도되는 현상을 광주성 또는 일장효과라고 한다.
52. 채소류 작물의 육묘기간에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 육묘기간은 작물의 종류, 육묘방법, 재배방식 등에 따라 달라진다.
 ② 육묘일수가 길어 모종이 크면 수확은 늦어지지만 정식 후에 활착이 빠른 편이다.

- ③ 어린묘는 발근력이 강하고 흠비 흡수가 왕성하여 정식 후 환경조건이 나쁘더라도 활착이 빠르다.
- ④ 저온에 감응하여 화아 분화가 일어나는 양배추, 배추, 셀러리와 같은 것은 묘상에서 충분한 염수를 확보하여 정식하는 것이 중요하다.

53. 고구마를 재배할 때 T/R율이 증대되는 것은?

- ① 적기이식재배 ② 질소 다비재배
- ③ 토양의 수분부족 ④ 토양의 통기 양호

54. 채소작물의 육묘시 묘의 생육조절을 위한 방법이 아닌 것은?

- ① 상토내 수분과 양분의 조절을 통한 방법
- ② 생장조절제를 이용한 방법
- ③ 높은 EC의 양액을 엽면살포하는 방법
- ④ 주야간의 온도조절(DIF)을 통한 방법

55. 작물의 생육에 있어서 여러 가지 기관이 양적(量的)으로 증대하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 발아(germination) ② 신장(elongation)
- ③ 생장(growth) ④ 발육(development)

56. 토양내 석회가 과다하면 흡수가 저해되는 성분은?

- ① 마그네슘, 철 ② 질소, 칼륨
- ③ 황, 망간 ④ 인산, 구리

57. 십자화과 작물의 성숙과정으로 옳은 것은?

- ① 녹숙-백숙-갈숙-고숙 ② 백숙-녹숙-갈숙-고숙
- ③ 녹숙-백숙-고숙-갈숙 ④ 백숙-녹숙-고숙-갈숙

58. 작물의 내동성에 관여하는 생리적 요인을 바르게 기술한 것은?

- ① 원형질의 수분투과성이 크면 내동성이 증대된다.
- ② 지방함량이 많으면 내동성이 약하다.
- ③ 당분함량이 적을수록 내동성이 강하다.
- ④ 세포의 수분함량이 많으면 내동성이 높아진다.

59. 작물의 수량을 최대화하기 위한 재배이론의 3요인으로 옳은 것은?

- ① 비옥한 토양, 우량종자, 충분한 일사량
- ② 비료 및 농약의 확보, 종자의 우수성, 양호한 환경
- ③ 자본의 확보, 생력화기술, 비옥한 토양
- ④ 종자의 우수한 유전성, 양호한 환경, 재배기술의 종합적 확립

60. 벼의 생육단계중 한해(旱害)에 가장 강한시기는?

- ① 분얼기 ② 수잉기
- ③ 출수기 ④ 유숙기

4과목 : 식물보호학

61. 오존(O₃)에 의해 피해를 입은 식물체에 나타나는 증상이 아닌 것은?

- ① 황화 ② 반점
- ③ 얼룩 ④ 암증

62. 곤충의 피부를 크게 3부분으로 나누는데, 그 중에서 가장 바깥쪽 부분을 무엇이라 하는가?

- ① 외표피 ② 원표피
- ③ 진피세포 ④ 기저막

63. 잡초의 분류에 있어서 생활형에 따른 분류는?

- ① 일년생, 월년생, 다년생 ② 여름형, 겨울형
- ③ 수생, 습생, 건생 ④ 화본과, 방동사니과, 광엽류

64. 훈증제 농약은?

- ① 메틸브로마이드 ② 카보퓨란
- ③ 프로클로라즈 ④ 이프로벤포스

65. 벼 오갈병을 매개하는 가장 중요한 수단은?

- ① 곤충 ② 인축
- ③ 진균 ④ 세균

66. 강피, 너도동방사니, 올미가 주로 발생하는 곳은?

- ① 밭 ② 논
- ③ 잔디밭 ④ 과수원

67. 담자균 문에 속하는 병원균으로 담자기에 격벽이 없는 균은?

- ① 보리 깜부기병균 ② 뽕나무 버섯균
- ③ 밀 줄기녹병균 ④ 잣나무 털녹병균

68. 감자 바이러스병 진단에 사용되는 방법으로서 미리 싹을 틔어 병징을 발현시켜 발병 유무를 진단하는 법은?

- ① 병징음폐제거 ② 함축반응
- ③ 괴경지표법 ④ 지표식물

69. 표징에 의해 이름 지어진 병은?

- ① 빗자루병 ② 점무늬병
- ③ 깜부기병 ④ 모자이크병

70. 보조제(補助劑, supplemental agent)가 아닌 것은?

- ① 접촉제 ② 유화제
- ③ 증량제 ④ 전착제

71. 논 잡초 중 피 방제를 위한 선택성 제초제는?

- ① 디캄바 액제 ② 글리포세이트 액제
- ③ 티오벤카브 입제 ④ 글루포시네이트암모늄 액제

72. 애멸구가 매개하는 벼의 병은?

- ① 줄무늬잎마름병, 검은줄무늬오갈병
- ② 오갈병, 줄무늬잎마름병
- ③ 도열병, 오갈병
- ④ 흰잎마름병, 도열병

73. 병원체가 기주작물에 병을 일으킬 수 있는 능력을 무엇이라고 하는가?

- ① 감수성 ② 저항성
- ③ 병원성 ④ 면역성

74. 어떤 병에 대하여 식물이 전혀 병에 걸리지 않는 특성은?

- ① 감수성 ② 저항성
- ③ 내병성 ④ 면역성

75. 곰팡이의 대사산물에서 분리된 항곰팡이성 항생물질은?

- ① 폴리옥신(polyoxin) ② 글리세오훌빈(grisefulvin)
- ③ 부라에스(Bla - S) ④ 가스가마이신(kasugamin)

76. 유충이 잎을 가해하며, 1년에 2~3회 발생하고, 성충은 주광성이 강한 대표적인 임업해충은?

- ① 솔잎혹파리 ② 미국흰불나방
- ③ 박쥐나방 ④ 도둑나방

77. 농약의 과용으로 생기는 부작용으로 관계없는 것은?

- ① 약제저항성 해충의 출현 ② 잔류독에 의한 환경오염
- ③ 생물상의 다양화 ④ 자연계의 평형파괴

78. 잡초방제는 작물별로 잡초경합한계기간에 실시하는 것이 중요하다. 잡초경합한계기간을 바르게 설명한 것은?

- ① 잡초와 경쟁하기 시작하는 초관 형성기까지이다.
- ② 작물의 생식생장기부터 수확시까지를 말한다.
- ③ 잡초와의 경쟁으로 작물의 피해가 비교적 적은 기간을 말한다.
- ④ 잡초와의 경합이 심한 시기로 초관형성기부터 생식생장기의 초기단계까지이다.

79. 개체군에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 개체군의 특성은 종의 특성과 일치한다.
- ② 개체군의 크기는 주로 개체군의 내재적 요인에 의해서 변동된다.
- ③ 개체군의 특성으로 유전적 구성, 연령 구성, 공간 분포 양식등이 있다.
- ④ 개체군 변동에는 밀도 의존적 요인이 작용하지 않는다.

80. 다음이 설명하는 해충은?

- 성충은 잎의 엽육을 갉아먹어 벼 잎에 가는 흰색 선이 나타나며, 특히 어린 모에서 피해가 심하다.
 - 유충은 뿌리를 갉아먹어 뿌리가 끊어지게 되고 피해를 받은 포기는 키가크지 못하고 분얼이 되지 않는다.

- ① 벼밤나방 ② 벼물바구미
- ③ 벼혹나방 ④ 멸강나방

5과목 : 종자관련법규

81. 품종목록 등재의 취소 사유로 옳지 않은 것은?

- ① 품종의 성능이 심사기준에 미치지 못하게 될 경우
- ② 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 품종목록 등재를 받은 경우
- ③ 해당품종의 재배로 인하여 환경에 위해(危害)가 발생하였을 경우
- ④ 같은 품종이 둘 이상의 품종명칭으로 중복하여 등재된

경우(해당품종 모두 품종목록등재 취소)

82. 종자관련법상 품종성능의 심사기준 항목에 해당되지 않는 것은?

- ① 표준품종 ② 재배시험기간
- ③ 포장의 토양조건 ④ 평가형질

83. 종자관련법상 보증서 발급에 관한 설명 중 맞는 것은?

- ① 보증서 발급수수료는 국문일 경우 품종당 3천원이다.
- ② 보증서는 발급신청인에 의해 국문으로 작성할 수 있다.
- ③ 보증서를 허위로 발급한 종자관리사에게는 50만원 이하의 과태료에 처한다.
- ④ 종자관리사는 보증표시를 한 보증종자에 대하여 검사받은 자가 보증서 발급을 요구하면 공동부령으로 정하는 보증서를 발급하여야 한다.

84. 타인의 품종보호권을 침해한 자에 대한 벌칙기준으로 옳은 것은?(2019년 12월 10일 개정된 규정 적용됨)

- ① 5년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금
- ② 7년 이하의 징역이나 1억원 이하의 벌금
- ③ 10년 이하의 징역이나 1억원 이하의 벌금
- ④ 10년 이하의 징역이나 3천만원 이하의 벌금

85. 다음 중 종자업의 정의로 옳은 것은?

- ① 신품종 육성을 업으로 하는 것
- ② 종자의 성능평가를 업으로 하는 것
- ③ 유전자원의 수집 및 보존을 업으로 하는 것
- ④ 종자를 생산, 가공 또는 다시 포장하여 판매하는 행위를 업으로 하는 것

86. 품종보호 원부에 등록할 사항이 아닌 것은?

- ① 품종보호료의 면제사유 ② 품종보호권의 취소
- ③ 통상실시권 설정의 재정 ④ 재심청구에 대한 확정심결

87. 종자관리사를 보유하지 않아도 종자업 등록을 할 수 있는 자는?

- ① 보리종자를 생산하고자 하는 자
- ② 목초종자를 생산하고자 하는 자
- ③ 영지버섯을 생산하고자 하는 자
- ④ 고추종자를 생산하고자 하는 자

88. 종자보증의 유효기간이 옳지 않은 것은?

- ① 채소 : 2년 ② 버섯 : 1개월
- ③ 맥류, 콩 : 1년 ④ 고구마 : 2개월

89. 다음중 품종보호 요건이 아닌 것은?

- ① 신규성 ② 구별성
- ③ 안정성 ④ 영역성

90. 종자관련법상 벌칙규정 중 50만원 이하의 과태료 처분에 해당하지 않는 것은?

- ① 임시보호권을 침해한 자
- ② 품종보호권 실시 보고 명령에 따르지 아니한 자
- ③ 품종보호권, 전용실시권의 상속이나 그 밖의 일반승계의 취지를 신고하지 아니한 자

④ 「특허법」에 따라 심판위원회로부터 증거조사나 증거보전에 관하여 서류나 그 밖의 물건의 제출을 받은 사람으로서 정당한 사유 없이 따르지 아니한 사람

91. 국가품종등록등재대상작물이 아닌 것은?

- ① 벼 ② 보리 ③ 사료용 감자 ④ 옥수수

92. 종자업 등록을 하여야 종자를 생산·판매할 수 있는 자로 맞는 것은?

- ① 농촌진흥청장 ② 국가품종목록등재권자 ③ 산림청장 ④ 시·도지사

93. 종자관리사의 자격기준으로 맞지 않는 것은?

- ① 종자기술사 자격을 취득한 사람 ② 종자기사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후의 기간을 포함하여 종자업무에 1년 이상 종사한 사람 ③ 종자산업기사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후의 기간을 포함하여 종자업무에 2년이상 종사한 사람 ④ 임업종묘기능사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후의 기간을 포함하여 종묘업무에 3년 이상 종사한 사람

94. 다음 중 공동부령으로 정하는 유통종자의 품질표시 사항이 아닌 것은?

- ① 버섯종균의 종균 접종일 ② 재배시 특히 주의할 사항 ③ 종자의 무게 또는 입수(粒數) ④ 농림축산식품부장관이 정하는 병해충의 유무

95. 품종보호료의 면제 대상이 아닌 것은?

- ① 국가 공무원이 직무와 상관없이 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우 ② 국가나 지방자치단체가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우 ③ 국가나 지방자치단체가 품종보호권의 존속기간 중에 품종보호료를 납부하여야 하는 경우 ④ 「국민기초생활 보장법」 제5조에 따른 수급권자가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우

96. 다음 중 감자의 수출·수입신고가 면제되지 않는 종자의 품종당 종자수량은?

- ① 5kg ② 10kg ③ 25kg ④ 60kg

97. 다음 중 품종보호권을 취소할 사유가 아닌 것은?

- ① 보호품종의 유지의무를 이행하지 아니한 경우 ② 품종명칭의 등록을 취소한 경우 ③ 품종보호료 당시의 품종특성을 충족하고 있지 못한 품종 ④ 2년이상 국내에서 생산보급되지 않는 품종

98. 품종명칭등록 이의신청을 한 자(이하 “품종명칭등록 이의신청인”이라 한다)는 품종명칭등록 이의신청기간이 경과한 후 며칠이내에 품종명칭등록 이의 신청서에 적은 이유 또는 증거를 보정할 수 있는가?

- ① 10일 ② 30일 ③ 60일 ④ 90일

99. 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음해부터 몇 년까지로 하는가?

- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20

100. 선서한 증인, 감정인 또는 통역인이 심판위원회에 대하여 거짓으로 진술, 감정 또는 통역을 한 때의 벌칙은?(2019년 12월 10일 개정된 규정 적용됨)

- ① 5년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금 ② 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금 ③ 3년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금 ④ 3년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

10x10 grid of numbers 1-100 with circled answers in each cell.