

1과목 : 종자생산학

1. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

자가수정은 꽃이 피지 않고도 내부에서 수분과 수정이 완료되는 ()이 많이 일어난다.

- ① 폐화수정 ② 자예선숙
- ③ 이형예현상 ④ 용예선숙

2. 다음 중 타가수정을 원칙으로 하지만 자가수정을 시키면 낮은 교잡률과 종류에 따라 자가열세를 보이는 작물은?

- ① 완두 ② 강낭콩
- ③ 호박 ④ 상추

3. 식물체가 어느 정도 커진 뒤에나 저온에 감응하여 추대되는 식물은?

- ① 배추 ② 양배추
- ③ 무 ④ 순무

4. 다음에서 설명하는 것은?

모수로부터 영양체를 분리하여 번식시키는 것이 아니고, 모수의 가지 일부를 유인하여 흙으로 묻어 발근시킨 후 분리하는 방법으로 영양번식 중에서 가장 안전한 방법이다.

- ① 접목 ② 꺾꽂이
- ③ 분주 ④ 취목

5. 다음 중 (가), (나)에 알맞은 내용은?

· 화곡류의 채종적기는 (가)이다.
· 채소류의 채종적기는 (나)이다.

- ① 가 : 황숙기, 나 : 황숙기
- ② 가 : 황숙기, 나 : 갈숙기
- ③ 가 : 갈숙기, 나 : 황숙기
- ④ 가 : 갈숙기, 나 : 갈숙기

6. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

수분을 측정할 때 곱게 마쇄하여야 하는 종은 분쇄된 것이 0.50mm 그물체를 최소한 50% 통과하고 남는 것이 1.00mm 그물체 위 ()% 이하 미어야 한다.

- ① 10 ② 12
- ③ 14 ④ 18

7. 다음 중 식물학상 과실을 이용할 때 과실이 내과피에 싸여 있지 않은 것은?

- ① 복숭아 ② 자두
- ③ 앵두 ④ 당근

8. 다음 중 안전저장을 위한 종자의 최대 수분함량이 4.5%인 작물은?

- ① 벼 ② 고추
- ③ 귀리 ④ 옥수수

9. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

()은 콩이나 종피의 색이 엷은 콩과 작물의 종자에서 종피의 손상을 쉽게 알 수 있는 방법으로써 저장 중인 종자의 활력평가에 효과적인 방법이며, 상처를 입은 종자의 종피가 녹자색으로 변하지만 정상인 종자는 자엽이 황백색으로 보이기 때문에 판별하기가 쉽다.

- ① indoxyl acetate 법 ② ferric chloride 법
- ③ malachite 법 ④ selenite 법

10. 종자의 생리적 성숙기로서 종자가 질적으로 최고의 상태에 달하는 시기는?

- ① 주병이 퇴화되고 종자가 모 식물에서 분리되는 시기
- ② 종자가 완전히 성숙하여 건조되고 저장상태에 들어간 시기
- ③ 세포분열이 일어나 배의 생장이 80% 정도 이루어지는 시기
- ④ 배구조직의 과사가 진행되면서 탈수기간이 이루어지는 시기

11. 다음 중 (가)에 알맞은 내용은?

<종자검사요령상 손으로 시료추출 시>
· 어떤 종 특히 부석부석한 잘 떨어지지 않는 종은 손으로 시료를 추출하는 것이 때로는 가장 알맞은 방법이 된다.
· 이 방법으로는 약 (가)mm 이상 깊은 곳의 시료 추출은 어렵다.
· 이는 포대나 빈(산물)에서 하층의 시료를 추출하는 것이 불가능하다는 의미이다.
· 이 경우 추출자는 시료의 채취를 용이하게 하기 위하여 몇 개의 자루 또는 빈을 비우게 하거나 부분적으로 비웠다가 다시 채우게 하는 등의 특별한 사전 조치를 취하게 할 수 있다.

- ① 100 ② 200
- ③ 300 ④ 400

12. 다음 중 (가), (나)에 알맞은 내용은?

벼 포장검사 시 포장조건에서 파종된 종자는 종자원이 명확하여야 하고 포장검사 시 (가)이상도 도복(생육 및 결실에 지장이 없을 정도의 도복은 제외)되어서는 아니 되며, 적절한 조사를 할 수 없을 정도로 잡초가 발생되었거나 작물이 왜화·훼손되어서는 아니 된다.
벼 포장검사 시 검사 시기 및 회수는 유숙기로부터 호숙기 사이에 (나)회 검사한다. 다만, 특정병에 한하여 검사횟수 및 시기를 조정하며 실시할 수 있다.

- ① 가 : 1/6, 나 : 4 ② 가 : 1/5, 나 : 3
- ③ 가 : 1/4, 나 : 2 ④ 가 : 1/3, 나 : 1

13. 다음 중 "성숙한 자방이 꽃이 아닌 다른 식물부위나 변형된

포엽에 붙어 있는 것”에 해당하는 용어는?

- ① 복과 ② 취과
- ③ 단과 ④ 위과

14. 다음 중 (가), (나)에 알맞은 내용은?

자가수정작물을 장기간 재배하게 되면 돌연변이나 자연교잡에 의하여 (가) 유전자가 섞이더라도 이것 들은 전부 (나) 유전자가 되어 고정된다.

- ① 가 : 호모, 나 : 헤테로 ② 가 : 헤테로, 나 : 호모
- ③ 가 : 비대립, 나 : 헤테로 ④ 가 : 대립, 나 : 헤테로

15. 다음 중 배후면의 경우 저온습윤처리의 방법으로 휴면이 타 파되었을 때 종자 내의 변화로 틀린 것은?

- ① 불용성 물질이 분해되어 가용성 물질로 변화됨으로써 삼투압이 낮아져 배의 물질이동이 쉬어진다.
- ② lipase의 효소활력이 증가한다.
- ③ peroxidase의 효소활력이 증가한다.
- ④ 새로운 조직의 형성에 많이 쓰이는 당류, 아미노산 등과 같은 간단한 유기 물질이 나타난다.

16. Soueges와 Johansen의 배의 발생법칙 중 “필요이상의 세포는 만들어지지 않는다”는 내용에 해당하는 법칙은?

- ① 기원의 법칙 ② 수의 법칙
- ③ 절약의 법칙 ④ 목적지불변의 법칙

17. 다음 중 모본의 염색체가 많고 부분의 염색체가 적을 때 수정이 잘 되는 경우의 작물은?

- ① 밀 ② 귀리
- ③ 해바라기 ④ 토마토

18. 다음 중 파종 시 복토깊이가 0.5~1.0cm에 해당하지 않는 작물은?

- ① 순무 ② 가지
- ③ 오이 ④ 생강

19. 다음 중 일반적으로 교배에 앞서 제웅이 필요 없는 작물은?

- ① 오이 ② 수수
- ③ 토마토 ④ 가지

20. 다음 중 종자증식체계에서 육종가(육성자)의 감독 아래 전문가가 증식한 것은?

- ① 기본식물 ② 원원종
- ③ 원종 ④ 보급종

2과목 : 식물육종학

21. 약배양 하여 얻은 반수체 식물을 2배체로 만드는데 염색체 배가를 위하여 주로 사용하는 약제는?

- ① 콜히친 ② 에틸렌
- ③ NAA ④ EMS

22. 집단 육종법에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① F₆ 이후는 잡종강세 개체를 선발할 위험이 적다.
- ② 실용적으로 고정되었을 후기 세대에서 선발한다.

- ③ 대부분의 개체가 고정될 때까지 선발하지 않는다.
- ④ 질적 형질을 선발할 때에 주로 이용된다.

23. 후대 검정의 설명으로 가장 관련이 없는 것은?

- ① 선발된 우량형이 유전적인 변이인가를 알아본다.
- ② 표현형에 의하여 감별된 우량형을 검정한다.
- ③ 선발된 개체가 방황 변이인가를 알아본다.
- ④ 질적 형질의 유전적 변이 감별에 주로 이용된다.

24. 3원 교잡의 개념을 표현한 것으로 옳은 것은?

- ① (A×B)×C ② (A×B)×(C×D)
- ③ A×B×C×D×E ④ [(A×B)×(C×D)]×E

25. 다음 중 자웅이주인 것은?

- ① 시금치 ② 강낭콩
- ③ 완두 ④ 상추

26. 여교배를 한번 한 BC₁F₁세대에서 반복친의 유전자 출현 비율은 얼마인가?

- ① 25% ② 50%
- ③ 75% ④ 87.5%

27. 타식성 작물의 화기(花器) 구조의 특성과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 웅예선속 ② 폐화수분
- ③ 자예선속 ④ 이형예현상

28. 76개의 Purine염기와 36개의 Thymine을 포함하는 2중 나선 DNA 절편에는 몇 개의 Cytosine이 포함되어 있는가?

- ① 36개 ② 40개
- ③ 76개 ④ 112개

29. 작물육종에 있어서 새로운 유용 유전자를 탐색 수집하여 활용하고자 할 때 가장 관계 되는 학설은?

- ① 순계설 ② 계능설
- ③ 유전자 중심설 ④ 돌연변이설

30. 우리나라에서 주요 식량작물의 종자 증식체계의 단계로 옳은 것은?

- ① 원원종포→기본식물포→원종포→채종포
- ② 기본식물포→원원종포→원종포→채종포
- ③ 원원종포→원종포→채종포→기본식물포
- ④ 원원종포→원종포→기본식물포→채종포

31. 1대 잡종에 의한 육종을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 단위 면적당 재배에 소요되는 종자량이 적은 것이 유리하다.
- ② 잡종강세현상을 F₅, F₆ 대에도 계속 이용한다.
- ③ 한 번의 교잡으로 많은 종자를 생산할 수 있어야 한다.
- ④ 잡종강세 식물은 개화기와 성숙기가 촉진될 수 있다.

32. 유전력과 선발에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 유전력이 크면 초기세대의 선발이 효과적이다.
- ② 유전력과 선발효과와는 무관하다.
- ③ 유전력은 유전분산 중 표현형분산이 차지하는 비율이다.

- ④ 유전력은 환경분산이 커짐에 따라 증가한다.
- 33. 감자 등과 같은 영양번식성 작물이 바이러스병에 의해 퇴화되는 것을 방지하는 방법은?
 ① 추파성 소거 ② 고랭지 채종
 ③ 조기재배 ④ 기계적 혼입 방지
- 34. 논 10m²에서 생산된 재래종 “가”의 수확기 지상부 전체 건물중은 40kg이었고 쌀의 생산량은 18kg 이었다. 이품종의 수확지수는 얼마인가?
 ① 0.45 ② 2.2
 ③ 58 ④ 720
- 35. 단위생식(Apomixis)을 가장 옳게 표현한 것은?
 ① 씨 없는 수박은 이 원리를 이용한 것이다.
 ② 수분이 되지 않았는데 과실이 비대하는 현상이다.
 ③ 근친교배에서 많이 일어나는 일종의 퇴화현상이다.
 ④ 수정이 되지 않고도 종자가 생기는 현상이다.
- 36. 한 쌍의 대립유전자가 이형접합상태인 식물을 N회 자식 시켰을 때 집단 내 이형접합자의 비율은?
 ① $[1-(1/2)^n]$ ② $[1-(1/2^n)]$
 ③ $(1/2^n)$ ④ $[(1/2)^n-1]$
- 37. 식물육종의 핵심기술에 해당하는 것으로만 나열된 것은?
 ① 우수한 유전자형의 선발, 종자프라이밍 처리
 ② 종자프라이밍 처리, 유전자운반체 개발
 ③ 유전자운반체 개발, 유전변이의 작성
 ④ 유전변이의 작성, 우수한 유전자형의 선발
- 38. 사료작물에 이용되는 합성품종의 장점은?
 ① 유전구성이 단순하다.
 ② 열성유전자가 발현한다.
 ③ 소수의 우량계통을 사용한다.
 ④ 환경변화에 대한 안전성이 높다.
- 39. 다음 중 유전적 원인에 의한 변이가 아니 것은?
 ① 불연속변이 ② 대립변이
 ③ 환경변이 ④ 연속변이
- 40. 형태적 형질 중 제1차적 특성에서 질적형질에 관여하는 요인으로 옳은 것은?
 ① 식미 ② 저장성
 ③ 다수성 ④ 종피색

3과목 : 재배원론

- 41. 작물 유전의 돌연변이설을 주장한 사람은?
 ① De Vries ② Mendel
 ③ 우장춘 ④ Darwin
- 42. 식물호르몬인 사이토키닌의 주 생리작용은?
 ① 세포의 길이 신장 ② 세포분열 촉진
 ③ 발근 및 개화 촉진 ④ 과실의 후숙 촉진

43. 다음에서 설명하는 것은?

식물의 생장과 분화의 균형 여하가 작물의 생육을 지배하는 요인이 된다.

- ① Crop Growth Rate
 ② Carbohydrate Nitrogen Ratio
 ③ Top Root Ratio
 ④ Growth Differentiation Balance
- 44. 풍해의 기계적 장해에 해당하는 것은?
 ① 벼에서 수분 및 수정이 저해되어 불임립이 발생한다.
 ② 상처가 나면 호흡이 증대되어 체내의 양분 소모가 증대된다.
 ③ 증산이 커져서 식물이 건조해진다.
 ④ 기공이 닫혀 광합성이 감퇴한다.
- 45. 다음 중 원산지가 한국으로 추정되는 작물로만 나열된 것은?
 ① 콩, 포도 ② 인삼, 감
 ③ 생강, 토란 ④ 벼, 동부
- 46. 저장 환경조건을 가장 바르게 설명한 것은?
 ① 곡류는 저장습도가 낮을수록 좋지만 과실이나 영양체는 저장 습도가 낮은 것이 좋지 않다.
 ② 굴저장하는 고구마는 밀폐하는 것이 통기가 되는 것보다 좋다.
 ③ 고구마는 예냉이 필요하지만 과일은 예냉하면 저장 중 부패가 많다.
 ④ 식용감자는 온도가 12~15℃, 습도가 70~85%가 최적의 저장 조건이다.
- 47. 작물의 내동성에 관여하는 생리적 요인으로 옳은 것은?
 ① 원형질의 수분투과성이 작은 것이 세포내 결빙을 적게 하여 내동성을 증대시킨다.
 ② 세포내 수분함량이 높아서 자유수가 많아지면 내동성이 증대된다.
 ③ 세포내 전분함량이 많으면 내동성이 증대된다.
 ④ 원형질의 친수성콜로이드가 많으면 내동성이 증대된다.
- 48. 버널리제이션에 대하여 옳게 설명한 것은?
 ① 산소의 공급은 절대로 필요하다.
 ② 최아종자의 저온처리에는 암흑상태가 꼭 필요하다.
 ③ 추파맥류는 고온처리를 해야 화성유도의 효과가 크다.
 ④ 춘화처리 중에 건조시키면 효과가 상승한다.
- 49. 재배기간 동안 상토의 pH에 영향을 주는 주요 요인이 아닌 것은?
 ① 상토와 상토 구성분 자체에 포함된 석회석과 같은 식재
 ② 관개수의 알칼리도
 ③ 재배기간 동안 사용된 비료의 산도/염기도
 ④ 재배기간 동안의 평균 기온
- 50. 지베렐린에 대하여 옳게 설명한 것은?
 ① 제초제로 이용된다.

- ② 벼의 키다리병에서 유래한 물질이다.
- ③ 지베렐린의 주요 합성물질은 NAA이다.
- ④ 사과와 낙과방지에 특히 효과적이다.

51. 농경의 발달지를 비옥한 해안지대라고 추정 한 사람은?

- ① De Candolle ② G. Allen
- ③ Vavilov ④ P. Dettweiler

52. 인공상토의 기능으로 거리가 먼 것은?

- ① 농약사용 및 비료사용 빈도를 줄인다.
- ② 작물이 필요할 때 흡수 이용할 수 있는 물을 보유한다.
- ③ 뿌리와 배지 상부 공기와의 가스 교환이 이루어지도록 한다.
- ④ 작물을 지탱하는 기능을 한다.

53. 다음 중 식물의 광합성에 가장 효과적인 광은?

- ① 주황색 ② 황색
- ③ 녹색 ④ 적색

54. 다음 중 2년생 작물로만 구성되어 있는 것은?

- ① 가을보리, 아스파라거스 ② 가을밀, 사탕수수
- ③ 옥수수, 호프 ④ 무, 사탕무

55. 결핍증상이 어린잎에 먼저 나타나는 무기원소로만 나열된 것은?

- ① 마그네슘, 칼슘 ② 질소, 철
- ③ 마그네슘, 망간 ④ 황, 붕소

56. 과실의 성숙을 촉진하는 주요 합성 식물생장 조절제는?

- ① IAA ② ABA
- ③ 페놀 ④ 에세폰

57. 다음 중 (가), (나)에 알맞은 내용은?

벼의 침수피해는 분얼 초기에는 (가),
벼의 침수피해는 수잉기 ~ 출수개화기에는 (나),

- ① 가 : 작다, 나 : 작아진다
- ② 가 : 작다, 나 : 커진다
- ③ 가 : 크다, 나 : 작아진다
- ④ 가 : 크다, 나 : 커진다

58. 작물생장속도를 구하는 공식으로 옳은 것은?

- ① 엽면적 × 순동화율
- ② 엽면적율 × 상대생장율
- ③ 엽면적지수 × 순동화율
- ④ 비엽면적 × 상대생장율

59. 파이토크롬(phytochrome)의 설명으로 틀린 것은?

- ① 광흡수색소로써 일장효과에 관여한다.
- ② Pr은 호광성종자의 발아를 억제한다.
- ③ 파이토크롬은 적색광과 근적외광을 가역적으로 흡수할 수 있다.
- ④ 굴광현상을 나타내는 호르몬의 일종으로 식물생육에 필수적인 물질이다.

60. 용도에 의한 작물의 분류에서 잡곡에 해당하지 않는 것은?

- ① 조 ② 기장
- ③ 귀리 ④ 옥수수

4과목 : 식물보호학

61. 벼물바구미에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 노린재목에 속한다.
- ② 번데기로 월동한다.
- ③ 유충은 뿌리를 갉아 먹는다.
- ④ 벼의 잎 뒷면에서 번데기가 된다.

62. 농약 살포액의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 침투성 : 식물체나 해충체 내에 스며드는 것
- ② 습전성 : 작물 또는 해충의 표면을 잘 적시고 퍼지는 것
- ③ 수화성 : 현탁액 고체입자가 균일하게 분산 부유하는 것
- ④ 유화성 : 유제를 물에 가한 경우 입자가 균일하게 분산하여 유탁액이 되는 것

63. 완전변태를 하는 곤충 목은?

- ① 노린재목 ② 메뚜기목
- ③ 잠자리목 ④ 딱정벌레목

64. 보르도액은 어떤 종류의 약제인가?

- ① 종자소독제 ② 농용항생제
- ③ 화학불임제 ④ 보호살균제

65. 병든 부위의 알코올 냄새로 진단 가능하고 사과나무에 발생하는 병은?

- ① 부란병 ② 검무늬썩음병
- ③ 붉은별무늬병 ④ 점무늬낙엽병

66. 직파를 하거나 이앙기를 앞당길수록 발생량이 현저하게 늘어나는 다년생 논잡초는?

- ① 여뀌 ② 뚝새풀
- ③ 자귀풀 ④ 너도방동사니

67. 일조 부족이 식물에게 주는 영향으로 옳지 않은 것은?

- ① 식물의 광합성을 저하시킨다.
- ② 벼는 도열병이 발생하기 쉽다.
- ③ 벼는 규산의 집적량이 증가한다.
- ④ 식물체 내에 아미노산 및 아미이드를 증가시킨다.

68. 해충의 농약 저항성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일 기작을 가진 계통의 약제를 연속 사용을 가급적 피한다.
- ② 방제 효율을 올리기 위해서 약제 사용량을 계속해서 늘려야 한다.
- ③ 진딧물이나 응애류처럼 생활사가 짧을수록 저항성은 더 늦게 발달된다.
- ④ 약제에 대한 감수성종이 죽고 유전적으로 저항성을 가진 해충이 살아남아 저항성개체가 우점종이 되는 것을 의미한다.

- 69. 잡초의 생물학적 방제를 위해 도입되는 미생물의 구비조건이 아닌 것은?
 - ① 대상 잡초에만 피해를 주어야 한다.
 - ② 잡초의 적응지역 환경에 잘 적응하여야 한다.
 - ③ 인공적인 배양 또는 증식이 용이하며 생식력이 강해야 한다.
 - ④ 비산 또는 분산 능력이 적어 처리된 식물에만 한정되어야 한다.
- 70. 농경지에서 잡초를 방제하지 않고 방임하면 엄청난 수량 손실이 발생하는 기간은?
 - ① 제조제내성기간 ② 잡초경합한계기간
 - ③ 잡초경합내성기간 ④ 잡초경합허용한계기간
- 71. 곤충의 소화기관으로 음식물을 분해한 후 흡수하는 부분은?
 - ① 전장 ② 중장
 - ③ 후장 ④ 말피기관
- 72. 겨울형 잡초에 해당하는 것은?
 - ① 냉이 ② 바랭이
 - ③ 명아주 ④ 강아지풀
- 73. 세균성 무름증상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① Pseudomonas속은 무름증상을 일으키지 않는다.
 - ② Erwinia속은 무름병의 진전이 빠르고 악취가 난다.
 - ③ 수분이 적은 조직에서는 부패현상이 나타나지 않는다.
 - ④ 병원균은 펙틴분해효소를 생산하여 세포벽 내의 펙틴을 분해한다.
- 74. Koch의 원칙으로 증명이 가능하며 균류에 의해 발병하는 것은?
 - ① 역병 ② 노균병
 - ③ 흰가루병 ④ 무사마귀병
- 75. 중추신경계의 에스테라제 억제 작용을 하는 약제의 계통은?
 - ① BT계 ② DDT계
 - ③ 유기인계 ④ 피레스로이드계
- 76. 주로 지하경에 의하여 영양번식하는 다년생 잡초로써 논에서 발생하는 것은?
 - ① 피 ② 가래
 - ③ 고마리 ④ 물달개비
- 77. 희석살포용 제제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 수화제란 원제를 증량제, 계면활성제와 혼합하여 분말형태로 만든 것이다.
 - ② 액상수화제란 원제의 성질이 지용성인 것을 유기용매에 녹여 유화제를 첨가한 용액이다.
 - ③ 수용제란 수용성의 유효성분을 증량제로 희석하고 분상 또는 입상의 고체로 만든 것이다.
 - ④ 액제란 원제가 수용성이고 가수분해의 우려가 없는 경우에 주제를 물에 녹여 만든 것이다.
- 78. 종자에 의해 전파되는 병이 아닌 것은?
 - ① 벼 키다리병 ② 콩 자주무늬병

- ③ 보리 겉깜부기병 ④ 배추 모자이크병
- 79. 해충의 생물학적 방제법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 속효적이며 일시적이다.
 - ② 주로 해충의 천적을 이용한다.
 - ③ 저항성(내성)이 생기지 않는다.
 - ④ 환경오염에 대한 위험성이 작다.
- 80. 병원체가 식물체의 각피를 뚫고 침입하여 발생하는 병은?
 - ① 가지 풋마름병 ② 벼 잎집얼룩병
 - ③ 감자 더덩이병 ④ 사과나무 뿌리혹병

5과목 : 종자관련법규

- 81. 식물신품종보호관련법상 “품종의 본질적 특성이 반복적으로 증식된 후에도 그 품종의 본질적 특성이 변하지 아니하는 경우”에 해당하는 것은?
 - ① 안정성 ② 균일성
 - ③ 구별성 ④ 신규성
- 82. 종자관련법상 국가품종목록의 등재대상 작물이 아닌 것은?
 - ① 벼 ② 사료용 옥수수
 - ③ 보리 ④ 감자
- 83. 식물신품종보호관련법상 품종명칭의 등록을 받을 수 있는 것은?
 - ① 저명한 타인의 승낙을 얻은 후 사용된 그 타인의 명칭
 - ② 해당 품종 또는 해당 품종 수확물의 품질·수량·생산시기·사용방법 또는 사용시기로만 표시한 품종명칭
 - ③ 숫자로만 표시하거나 기호를 포함하는 품종명칭
 - ④ 해당 품종이 속한 식물의 속 또는 종의 다른 품종의 품종명칭과 같거나 유사하여 오인하거나 혼동할 염려가 있는 품종명칭
- 84. 종자관련법상 품종목록 등재의 유효기간 내용으로 옳은 것은?
 - ① 품종목록 등재의 유효기간은 유효기간 연장신청에 의하여 계속 연장될 수 없다.
 - ② 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날부터 5년까지로 한다.
 - ③ 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 10년까지로 한다.
 - ④ 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날부터 15년까지로 한다.
- 85. 종자관련법상 작물별 보증의 유효기간으로 옳지 않은 것은?
 - ① 채소 : 2년 ② 벼 : 2개월
 - ③ 감자 : 2개월 ④ 고구마 : 2개월
- 86. 종자관련법상 종자의 수출·수입에 관한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

()은 국내 생태계 보호 및 자원보존에 심각한 지장을 줄 우려가 있다고 인정하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 종자의 수출·수입을 제한하거나 수입된 종자의 국내 유통을 제한할 수 있다.

- ① 농림축산식품부장관 ② 농촌진흥청장
 - ③ 국립종자원장 ④ 환경부장관
87. 종자관련법상 “꽃 또는 벼과식물의 소수(spikelet)를 엽맥에 끼우는 퇴화한 잎 또는 인편상의 구조물”을 설명하는 용어는?
 ① 악판 ② 강모
 ③ 부리 ④ 포엽
88. 종자관련법상 대통령령으로 정하는 작물이 아닌 것은?
 ① 화훼 ② 병
 ③ 양송이 ④ 임목(林木)
89. 종자관련법상 분포장 종자의 보증표시를 옳게 나타낸 것은?
 ① 포장한 보증종자의 포장을 뜯거나 열었을 때, 종자의 보증 효력을 잃은 것으로 본다. 다만, 해당 종자를 보증한 보증기관이나 종자관리사의 감독에 따라 분포장(分包裝)하는 경우도 포함한다는 단서에 따라 분포장한 종자의 보증표시는 분포장 하기 전에 표시되었던 해당 품종의 보증표시와 다른 내용으로 하여야 한다.
 ② 포장한 보증종자의 포장을 뜯거나 열었을 때, 종자의 보증 효력을 잃은 것으로 본다. 다만, 해당 종자를 보증한 보증기관이나 농촌진흥청장의 감독에 따라 분포장(分包裝)하는 경우도 포함한다는 단서에 따라 분포장한 종자의 보증표시는 분포장 하기 전에 표시되었던 해당 품종의 보증표시와 같은 내용으로 하여야 한다.
 ③ 포장한 보증종자의 포장을 뜯거나 열었을 때, 종자의 보증 효력을 잃은 것으로 본다. 다만, 농촌진흥청장이나 종자관리사의 감독에 따라 분포장(分包裝)하는 경우도 포함한다는 단서에 따라 분포장한 종자의 보증표시는 분포장 하기 전에 표시되었던 해당 품종의 보증표시보다 더 자세한 내용으로 하여야 한다.
 ④ 포장한 보증종자의 포장을 뜯거나 열었을 때, 종자의 보증 효력을 잃은 것으로 본다. 다만, 해당 종자를 보증한 보증기관이나 종자관리사의 감독에 따라 분포장(分包裝)하는 경우는 제외한다는 단서에 따라 분포장한 종자의 보증표시는 분포장 하기 전에 표시되었던 해당 품종의 보증표시와 같은 내용으로 하여야 한다.
90. 종자관련법상 유통 종자의 품질표시 사항으로 맞은 것은?
 ① 품종의 순도 ② 품종의 진위
 ③ 포장연월 ④ 재배 시 특히 주의할 사항
91. 식물신품종보호관련법상 품종보호권을 침해한 자가 받는 벌칙은?
 ① 3년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금에 처한다.
 ② 5년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금에 처한다.
 ③ 5년 이하의 징역 또는 1억 이하의 벌금에 처한다.
 ④ 7년 이하의 징역 또는 1억 이하의 벌금에 처한다.
92. 종자관련법상 종자업의 등록 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 종자업을 하려는 자는 종자관리사를 1명 이상 두어야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 작물의 종자를 생산·판매하려는 자의 경우에는 그러하지 아니하다.
 ② 종자업을 하려는 자는 종자관리사를 2명 이상 두어야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 작물의 종자를 생산·판매하려는 자의 경우에는 그러하지 아니하다.
 ③ 종자업을 하려는 자는 대통령령으로 정하는 시설을 갖추어 시장에게 등록하여야 한다.
 ④ 종자업을 하려는 자는 대통령령으로 정하는 시설을 갖추

- 어 군수에게 등록하여야 한다.
93. 식물신품종보호관련법상 품종보호권의 효력이 적용되는 것은?
 ① 영리 외의 목적으로 자가소비(自家消費)를 하기위한 품종
 ② 실험이나 연구를 하기 위한 품종
 ③ 다른 품종을 육성하기 위한 품종
 ④ 보호품종을 반복하여 사용하여야 종자생산이 가능한 품종
94. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

종자관리요강에서 뽕나무 포장격리에 대한 내용으로 무병 모목인지 확인되지 않은 뽕밭과 최소 ()m 이상 격리되어 근계의 접촉이 없어야 한다.

- ① 1 ② 3
 - ③ 5 ④ 10
95. 종자관련법상 ()에 해당하는 것은?
 품종성능의 심사는 ()이 정하는 기준에 따라 실시한다.
- ① 산림청장 ② 농촌진흥청장
 - ③ 농업기술실용화재단장 ④ 농업기술센터장

96. 종자관련법상 보상 청구의 내용이다. ()에 알맞은 내용은?
 종자업자는 보상 청구를 받은 날부터 ()이내에 그 보상 청구에 대한 보상 여부를 결정하여야 한다.
- ① 5일 ② 15일
 - ③ 25일 ④ 30일

97. 다음은 식물신품종보호관련법상 통상실시권에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?
 보호품종을 실시하려는 자는 보호품종이 정당한 사유 없이 계속하여 () 이상 국내에서 상당한 영업적 규모로 실시되지 아니하거나 적당한 정도와 조건으로 국내 수요를 충족시키지 못한 경우 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관에게 통상실시권 설정에 관한 재정(裁定)이하 “재정”이라 한다)을 청구할 수 있다.
 다만, 재정의 청구는 해당 보호품종의 품종보호권자 또는 전용실시권자와 통상실시권 허락에 관한 협의를 할 수 없거나 협의의 결과 합의가 이루어지지 아니한 경우에만 할 수 있다.

- ① 3년 ② 2년
 - ③ 1년 ④ 6개월
98. 종자관련법상 자체보증의 대상에 대한 내용이다. ()에 해당하지 않은 것은?
 ()이/가 품종목록 등재대상작물의 종자를 생산하는 경우 자체보증의 대상으로 한다.

- ① 종자업자 ② 농업단체
- ③ 실험실 연구원 ④ 시장

99. 식물신품종보호관련법상 품종보호를 위해 출원시 첨부하지 않아도 되는 것은?

- ① 품종보호 출원 수수료 납부증명서
- ② 종자시료
- ③ 품종 육성지역의 토양 상태
- ④ 품종의 사진

100. 종자관리요강상 벼의 포장검사 및 종자검사에 있어 특정병에 해당하는 것은?

- ① 도열병 ② 선충심고병
- ③ 깨씨무늬병 ④ 흰잎마름병

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