

1과목 : 종자생산학

1. 종자의 수명에 미치는 영향력이 가장 낮은 것은?
 ① 온도 ② 상대습도
 ③ 종자내 수분함량 ④ 탄산가스
2. 결씨식물에서 수정 후 종자의 핵상으로 옳은 것은?
 ① 종피: 2n, 배유: 3n, 배: 2n
 ② 종피: 3n, 배유: 3n, 배: 2n
 ③ 종피: 2n, 배유: 2n, 배: 3n
 ④ 종피: 2n, 배유: 1n, 배: 2n
3. 양배추의 채종재배에서 정상종자의 비율 및 발아율에 가장 크게 영향을 줄 수 있는 미량요소는?
 ① K ② P
 ③ B ④ Fe
4. 배 휴면을 하는 종자의 휴면타파에 가장 효과적인 방법은?
 ① 습윤 저온처리 ② 습윤 고온처리
 ③ 건조 저온처리 ④ 건조 고온처리
5. 양배추, 양파와 같이 수량과 품질이 개화, 추대로 열악화되는 작물에서 특히 주의를 요하는 퇴화는?
 ① 역도태에 의한 퇴화
 ② 돌연변이에 의한 퇴화
 ③ 기회적 변동에 의한 퇴화
 ④ 미동유전자의 분리에 의한 퇴화
6. 영양기관을 이용한 영양번식법을 실시하는 가장 큰 이유는?
 ① 종자가 크게 절약되기 때문에
 ② 일시에 번식이 가능하기 때문에
 ③ 우량한 유전질의 영속적인 유지를 위하여
 ④ 파종 또는 이식 작업이 편리하여 노동력이 절약되기 때문에
7. 종자의 발아에 관여하는 외적 조건은?
 ① 수분, 온도 ② 유전자형, 수분
 ③ 온도, 종자성숙도 ④ 종자성숙도, 유전자형
8. 종자의 구조조직 중 모체의 일부인 것은?
 ① 배 ② 배젖
 ③ 자엽 ④ 종피
9. 종자수분함량을 산출하는 방식으로 옳은 것은? (단, 식에서 M1은 측정시 사용한 용기의 중량, M2는 건조전의 용기와 내용물의 총중량, M3는 건조후의 용기와 내용물의 총중량을 나타낸다.)
 ① $\{(M2-M3)/(M2-M1)\} \times 100\%$
 ② $\{(M3-M2)/(M2-M1)\} \times 100\%$
 ③ $\{(M2-M3)/(M3-M1)\} \times 100\%$
 ④ $\{(M3-M2)/(M3-M1)\} \times 100\%$
10. 검사용 시료 추출 시 사용하는 균분기의 종류가 아닌 것은?
 ① 코니칼균분기 ② 토양균분기

- ③ 종자균분기 ④ 원심분리형균분기
11. 다음 중 저장 수명이 가장 짧은 종자는?
 ① 양파 ② 배추
 ③ 수박 ④ 토마토
12. 오이 세균성점무늬병의 방제를 위한 종자의 건열 처리에 알맞은 온도와 기간으로 가장 적합한 것은?
 ① 30~40℃에서 3~4일
 ② 50~60℃에서 3~4일
 ③ 70~80℃에서 1~4일
 ④ 100~120℃에서 2~3일
13. 지베렐린산 500ppm은 증류수 1L에 몇 g의 지베렐린산이 녹아있는 것인가?
 ① 0.005g ② 0.05g
 ③ 0.5g ④ 5g
14. 종자소독 훈증제로 주로 사용되는 것은?
 ① 티오파네이트메틸.티람 수화제
 ② 알루미늄포스파이드 정제
 ③ 프로클로라즈 유제
 ④ 유황
15. 인위적으로 단위결과를 작성하는 방법이 아닌 것은?
 ① 꽃가루의 자극을 이용 ② 생장조절물질의 이용
 ③ 배수체의 이용 ④ 응성불임성의 이용
16. 종자의 테트라졸리움 검정(TZ: tetrazolium test)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 테트라졸리움 검정과 발아검사를 병행하면 휴면종자를 검사하는데 매우 효과적이다.
 ② 테트라졸리움 검사의 결과를 해석할 때 연조직 이나 상처, 해충의 피해부위도 유념해야 한다.
 ③ 발아능을 빨리 검사할 수 있을 뿐 아니라 누구나 쉽게 평가할 수 있다는 것이 장점이다.
 ④ 배세포분열부위의 위치를 알고 착색의 형태를 보아서 종자의 발아능을 해석해야 한다.
17. 우리나라 무, 배추의 채종지 조건으로써 중요도가 가장 낮은 것은?
 ① 겨울이 온화할 것
 ② 토양건조가 심하지 않을 것
 ③ 봄이 길 것
 ④ 태풍이 적을 것
18. 생리적 휴면타파 방법이 아닌 것은?
 ① 예냉 ② 건조보관
 ③ 산으로 상처내기 ④ 폴리에틸렌으로 싸서 봉하기
19. 발아검사에 대한 일반적인 규정과 방법으로 틀린 것은?
 ① 발아검사시간은 작물에 따라 다르며 종자발아 검사규정에 따른다.
 ② 발아율은 백분율로 나타내고, 소수점 이하는 반올림하여 정수로 나타낸다.
 ③ 발아율의 반복간 차이가 허용 범위를 벗어날 경우 재검

사를 실시해야 한다.

- ① 반복간 발아율 차이의 허용범위는 정해진 규정에 따라야 하며 재검사는 1차에 한정한다.

20. 자가 불화합성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 양파, 당근 등의 F1 재종에 이용된다.
- ② 다른 계통 또는 품종간 교배시 종자가 생기지 않는다.
- ③ 식물의 암수생식기관이 형태나 기능상으로 정상이다.
- ④ 자가불화합성인 모계와 음성불임성인 부계를 혼식하여 F1을 재종한다.

2과목 : 식물육종학

21. 인위적으로 반수체 식물을 만드는 조직배양 방법은?

- ① 배 배양 ② 약 배양
- ③ 생장점 배양 ④ 원형질체 배양

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

- ① 교배 ② 배수체
- ③ 돌연변이 ④ 환경변이

23. 이질배수체에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 이질배수체는 비상동 게놈으로 구성되어 있다.
- ② 2배체를 콜히친(colchicine) 처리하면 이질 배수체가 된다.
- ③ 이질배수체는 임성이 낮고 후대의 유전현상이 복잡하여 곤란한 점이 많다.
- ④ 종속간교잡종은 이질배수체이다.

24. 계통육종의 육종과정 중 지역적응성 검정시험에서 적응성을 평가받게 될 계통은?

- ① 생산력검정 본 시험에서 표준품종보다 우수한 특성을 가진 것으로 평가된 품종
- ② 농가실증시험에서 현 재배품종과 비슷하나 특성을 가졌다고 평가된 계통
- ③ 생산력검정 예비시험 1년차 평가에서 표준품종보다 우수하다고 평가된 계통
- ④ 3세대동안 집단재배와 집단선발을 통해서 선발된 유전 분리중인 혼합계통

25. 복이배체(amphidiploid)의 게놈을 바르게 표현한 것은?

- ① AA ② AABB
- ③ AB ④ AAAA

26. 광주울의 이용에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 단일식물에서는 단일처리로 장일식물은 장일처리로 개화가 촉진된다.
- ② 단일 식물에서는 1일 중 8시간 내외만 일광을 조사하고 어두운 곳에 두어 개화를 촉진시킨다
- ③ 단일 식물에서는 장일처리로 개화를 억제 시킨다.
- ④ 장일 식물에서는 야간조파(night break)로 개화를 억제 시킨다.

27. 온대지방이 원산인 단일성 작물을 열대지방에 재배했을 때, 온대지방에 재배했을 때와 비교하여 개화기는 어떻게 변화하는가?

- ① 열대지방의 저지대에서는 일찍 개화하고 고지대에서는 늦게 개화한다.
- ② 일반적으로 고도와는 관계없이 일찍 개화한다.
- ③ 일반적으로 고도와는 관계없이 늦게 개화한다.
- ④ 일반적인 경향이 없다.

28. 일대잡종 품종의 종자생간에 효과적으로 사용하고 있는 것은?

- ① 아트라진 저항성 ② 기본영양 성장성
- ③ 음성불임성 ④ 삼염색체성(trisomics)

29. 무, 배추, 시금치의 품종특성을 유지하기 위해 필요한 최소 격리거리는?

- ① 5m ② 200m
- ③ 500m ④ 1,000m

30. 품종에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 1대 잡종도 품종이 될 수 있다.
- ② 재배 이용상 동일한 특성을 갖는다.
- ③ 유전적으로 항상 호모(homo)이어야 한다.
- ④ 실용상 지장이 없는 정도의 균등성 및 영속성을 지녀야 한다.

31. 타가수정을 하는 재래종 품종의 계통집단 선발 과정의 순서로 옳은 것은?

- ① 개체선발 → 선발계체의 계통재배 → 선발된 우량계통의 혼합재종
- ② 우량 계통혼합 → 계통선발 → 개체선발
- ③ 개체선발 → 선발된 우량 개체혼합 → 계통선발
- ④ 개체선발 → 증식 → 계통선발

32. 신품종의 특성이 퇴화되어서 나타나는 피해를 막기위하여 농민들이 할 수 있는 가장 좋은 방법은?

- ① 종자갱신 ② 돌연변이
- ③ 역도태 ④ 자연교잡

33. 환경적응성을 검정하는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 가장 적당한곳에서 4반복으로 생산력을 검정함
- ② 여러 가지 균주에 대한 진성저항성을 검정함
- ③ 전국의 여러 지역에서 생산력을 검정함
- ④ 유전자의 연관관계를 분석함

34. 변이중 유전하지 않는 변이는?

- ① 아조변이 ② 교배변이
- ③ 장소변이 ④ 돌연변이

35. 잡종강세 현상을 이용하는 육종의 대상작물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 근교약세 작물에만 유용하다.
- ② 타식성 작물에만 이용할 수 있다.
- ③ 자식성 작물에 이용할 수 있다.
- ④ 영양번식 작물에 가장 유리하다.

36. 집단육종법(bulk method)에서 개체 선발을 F5~F6에서 하는 근본 이유로 가장 적합한 것은?

- ① 개체의 동형접합도(homozygosity)가 충분히 높아진 후에 선발하기 위해
- ② 계통의 동질성(homogeneity)이 충분히 높아진 후에 선발하기 위해
- ③ 잡종강세현상이 강하게 나타난 후에 선발하기 위해
- ④ 자식열세현상이 더 이상 나타나지 않을 때 선발하기 위해

37. Apomixis를 바르게 설명한 것은?

- ① 종자 없이 과일이 생기는 현상
- ② 수정 없이 종자가 생기는 현상
- ③ 체세포에 일어나는 돌연변이
- ④ 염색체가 배가 되는 현상

38. 유전변이 집단에서 양적형질에 대하여 선발할 때 원집단의 평균치와 선발한 개체들의 평균치 간차이를 선발차(i)라고 하고, 선발 개체로부터 얻은 후대 집단의 평균치와 원집단 평균치의 차이를 유전적 획득량 (ΔG) 이라 한다. 원집단의 평균치가 25, 선발한 개체들의 평균치가 31, 선발 개체로부터 얻은 후대 집단의 평균치가 29일 때 이 형질의 유전력은? (단, 유전력 $h^2 = \Delta G/i$)

- ① 3.000
- ② 1.240
- ③ 1.160
- ④ 0.667

39. 양성잡종(AaBb)을 aabb에 여교잡 하였을 때 나타나는 AaBb, Aabb, aaBb, aabb의 분리비율은? (단, A와 B는 독립유전한다.)

- ① 15 : 2 : 1 : 1
- ② 9 : 3 : 3 : 1
- ③ 5 : 1 : 2 : 1
- ④ 1 : 1 : 1 : 1

40. 자가수정 작물에서 두 유전자가 연관되어 있을 때 각 분리세대에서 나타나는 새로운 고정형 조합(homozygous plant)의 빈도는 독립유전을 하는 경우와 비교하면 어떻게 되겠는가?

- ① 독립 유전의 경우보다 높다.
- ② 독립유전의 경우보다 낮다.
- ③ 독립유전의 경우와 비교할 수 없다.
- ④ 두 유전자 간의 교차율에 따라 높을 수도 있고 낮을 수도 있다.

3과목 : 재배원론

41. 결핍되면 분열조직에 갑자기 괴사를 일으키기 쉬우며 결핍 증상이 저장기관에 잘 나타나는 무기성분은?

- ① 붕소
- ② 마그네슘
- ③ 칼슘
- ④ 염소

42. 호광성 종자는?

- ① 토마토
- ② 가지
- ③ 상추
- ④ 호박

43. 눈에 암모니아태질소를 사용하여 질화작용이 발생하는 경우에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 탈질작용과는 관계가 없다.
- ② 암모니아화성균에 의해서 일어난다.
- ③ 질산태질소는 교양교질에 흡착되지 않는다.
- ④ 암모니아태질소는 환원층에 사용시 일어난다.

44. 수분당량과 비슷한 함수량은?

- ① 최대용수량
- ② 흡습계수
- ③ 영구위조점
- ④ 포장용수량

45. 맥류의 수발아를 억제하기 위한 발아억제제의 최적 살포시기는?

- ① 출수 후 7일 경 종피가 굳어지기 전
- ② 출수 후 20일 경 종피가 굳어지기 전
- ③ 출수 후 30일 경 종피가 굳어진 후
- ④ 출수 후 60일 경 종피가 굳어진 후

46. 식물체 내의 수분퍼텐셜에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 식물체 내의 수분퍼텐셜은 토양의 수분퍼텐셜보다 높다.
- ② 수분퍼텐셜과 삼투퍼텐셜이 같으면 압력퍼텐셜이 0(zero)이 되므로 원형질 분리가 일어난다.
- ③ 압력퍼텐셜과 삼투퍼텐셜이 같으면 세포의 수분퍼텐셜이 0(zero)이 되므로 팽만상태가 된다
- ④ 세포의 부피와 압력퍼텐셜이 변화함에 따라 삼투퍼텐셜과 수분퍼텐셜이 변화한다.

47. 농업의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 농업 노동은 분업이 곤란하다.
- ② 공산물에 비하여 수요의 탄력성이 크다.
- ③ 공산물은 가격에 대한 수급의 적응성이 적다.
- ④ 농업 생산의 토지는 수확체감의 법칙이 적용된다.

48. 답전유회환의 효과가 아닌 것은?

- ① 가축영양상의 효과
- ② 비의 수량증가
- ③ 잡초의 감소
- ④ 기지회피

49. 연작의 해가 가장 적은 작물로만 나열된 것은?

- ① 시금치, 콩, 인삼
- ② 벼, 옥수수, 조
- ③ 수박, 고추, 완두
- ④ 콩, 강낭콩, 아마

50. 수해에 관여하는 요인에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 탁수가 침수보다 피해가 덜하다.
- ② 벼는 생육초기가 침수에 가장 약하다.
- ③ 화분과 작물보다 콩과작물이 침수에 강하다.
- ④ 수온이 낮은 것이 호흡기질의 소모가 적어 피해가 적다.

51. 작물의 적산온도에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 발아로부터 성숙까지의 0℃ 이상의 일평균 기온의 합산이다.
- ② 육묘로부터 개화까지의 일평균기온의 합산이다
- ③ 발아로부터 성숙까지의 일최고기온의 합산이다
- ④ 정식부터 개화까지의 0℃ 이상의 일평균기온의 합산이다.

52. 질산원원효소의 구성성분으로 콩과작물의 질소 고정에 필요한 무기성분은?

- ① 몰리브덴
- ② 철
- ③ 마그네슘
- ④ 규소

53. 겨울철 맥류와 유채의 동사온도(frost killing temperature)

범위로 가장 적합한 것은?

- ① 0.0~2.0℃ ② -0.1~ 1.0℃
- ③ -5.0~ -1.0℃ ④ -17.0~ -15.0℃

54. 무배유종자에 해당하는 작물로만 이루어진 것은?

- ① 콩, 팥, 녹두 ② 콩, 옥수수, 벼
- ③ 옥수수, 벼, 보리 ④ 쌀, 녹두, 보리

55. 작물의 내동성을 증대시키는 조건이 아닌 것은?

- ① 전분의 함량이 많을 때
- ② 원형질의 점도가 낮을 때
- ③ 친수성 콜로이드가 많을 때
- ④ 세포내 칼슘이온 함량이 많을 때

56. 담리작 맥류재배에서 특히 요구되는 품종의 특성은?

- ① 내병성 ② 내비성
- ③ 내습성 ④ 내충성

57. 발아율이 90%, 순도가 90%인 종자의 용가(순환 종자)는?

- ① 1% ② 81%
- ③ 90% ④ 100%

58. 작물의 재배환경에 따른 T/R 율의 변화로 옳은 것은?

- ① 일사량이 적으면 T/R 율이 증대한다.
- ② 토양수분이 적으면 T/R 율이 증대한다.
- ③ 질소 사용량이 많으면 T/R 율이 감소한다.
- ④ 토양통기가 불량하면 T/R 율이 감소한다.

59. 감자 괴경의 형성 및 비대는 지표 밑 몇 cm 부위에서 가장 잘 이루어지는가?

- ① 10cm 부위 ② 20cm 부위
- ③ 40cm 부위 ④ 60cm 부위

60. 광보상점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 음생식물 및 양생식물에 무관하다.
- ② 음생식물과 양생식물의 광보상점은 동일하다.
- ③ 음생식물에 비해 양생식물의 광보상점은 낮다.
- ④ 음생식물에 비해 양생식물의 광보상점은 높다.

4과목 : 식물보호학

61. 복숭아순나방이 사과를 가해하는 경제적 가해 수준 밀도 (Economic injury level: EIL)을 산출하려 한다. 과수원 1000m²에 가해하는 이 해충을 방제하기위해 SS기 임차료 40,000원, 인건비 50,000원, 농약 10,000원을 각각 지출하였다. 이 해충의 마리당 0.08kg을 생산량 피해로 보고, 출고 당시의 사과 판매가격이 20kg 단위당 25,000원이라고 가정할 때 EIL은?

- ① 0.5 마리/m² ② 1.0 마리/m²
- ③ 1.5 마리/m² ④ 2.0 마리/m²

62. 곤충의 피해에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 흡즙피해를 주는 것에는 나비류, 벌류가 있다.
- ② 저작(chewing) 피해를 주는 것에는 풍뎡이, 진딧물, 매미충이 있다.

③ 흙을 만들어 피해를 주는 해충으로는 벼줄기굴파리가 있다.

④ 벼 오갈병은 번개매미충과 끝동매미충에 의하여 옮겨진다.

63. 작물 살충제로서 약제 처리지점과 해충 가해 지점이 달라도 방제가 되는 살충제는?

- ① 접촉제 ② 식독제
- ③ 침투성살충제 ④ 전착제

64. 기주식물이 병에 감염되어도 병징이 심하게 나타 나지 않으며, 병징이 나타나도 수량에 큰 영향을 미치지 않는 성질은?

- ① 침입저항성 ② 감수성
- ③ 면역성 ④ 내병성

65. 병균이 종자의 표면에 그치지 않고 종자의 배에 감염하여 종자전염하는 병균은?

- ① 보리 속깜부기병균 ② 벼 도열병균
- ③ 벼 깨씨무늬병균 ④ 보리 걸깜부기병균

66. 강피, 너도방동사니, 올미가 주로 발생하는 곳은?

- ① 밭 ② 논
- ③ 잔디밭 ④ 과수원

67. 수분부족으로 인하여 작물에 유발되는 기상재해는?

- ① 동해(凍害) ② 수해(水害)
- ③ 한해(旱害) ④ 설해(雪害)

68. Phytoplasma에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 세포벽을 가지고 있다.
- ② 주로 곤충에 의하여 매개된다.
- ③ 바이러스보다 크기가 훨씬 작다.
- ④ 곰팡이와 세균의 중간적 성질을 갖는다.

69. 속간선택성 제초제인 프로파닐 유제가 벼에는 피해 없이 피를 고사시키는 이유는?

- ① 페녹시(phenoxy)계 제초제로서 피에만 작용이 강하기 때문이다
- ② 벼는 프로파닐 성분을 분해하는 시마진 (simazine)성분을 가지고 있기 때문이다
- ③ 벼는 프로파닐 성분을 분해하는 아실아릴아미 다아제 (acylarylamidase)를 가지고 있기 때문이다
- ④ 벼는 프로파닐 성분을 분해하는 포스페이트(phosphate) 성분을 가지고 있기 때문이다

70. 토양서식균이 아니므로 순수하게 토양 내 월동이 불가능한 병원균은?

- ① 노균병균 ② 모잘록병균
- ③ 세균성 무름병균 ④ 잎집무늬마름병균

71. 생물성 병원체에 의한 농작물의 피해와 거리가 먼 것은? (단, 재배 중에 발생하는 농작물의 피해)

- ① 파이토플라스마에 의한 피해
- ② 식물체내 대사산물에 의한 피해
- ③ 진균과 점균에 의한 피해
- ④ 기생성 종자식물에 의한 피해

72. 분제가 갖추어야 할 물리적 성질과 거리가 먼 것은?
 ① 토분성 ② 현수성
 ③ 분산성 ④ 비산성
73. 번데기 기간을 거치나 불안전변태를 하고, 입틀이 좌우 비
 상칭(asymmetry)인 것은?
 ① 툭툭히목 ② 총채벌레목
 ③ 강도래목 ④ 매미목
74. 환경에 잔류 가능성은 있으나 살초작용이 빠르고 일정한 지
 역에 간편하게 처리 할 수 있는 장점을 가진 방제법은?
 ① 경종적방제법 ② 생물적 방제법
 ③ 화학적 방제법 ④ 예방적 방제법
75. 진딧물의 피해 및 피해증상으로 보기 어려운 것은?
 ① 식물 바이러스병을 매개한다.
 ② 새로 나오는 잎이나 줄기가 기형으로 오그라든다.
 ③ 콩 잎에는 노란색의 반점을 형성하고 위축잎을 만들기도
 한다.
 ④ 과실을 흡즙하여 속을 스폰지 상태 또는 기형으로 만든
 다.
76. 잡초의 생육특성에 해당하는 것은?
 ① 발아가 느리다.
 ② 대부분 C3 식물이다.
 ③ 초기생육이 빠르다.
 ④ 밀도가 낮으면 결실률이 낮다.
77. 페로몬을 이용한 해충 방제기술을 잘못 설명한 것은?
 ① 집합페로몬의 경우 집단 유살을 꾀할 수 있다.
 ② 교미교란을 통해 암컷 불임을 유발시킬수 있다
 ③ 특정 해충의 발생을 모니터링해서 약제 방제적기를 알
 수 있다.
 ④ 이종간의 교신물질로서 천적을 유인하여 해충 방제효과
 를 높이게 된다.
78. 기생성 종자식물에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 대다수 쌍떡잎식물이다.
 ② 꽃과 종자를 형성하며 다양한 기주범위를 가진다.
 ③ 균핵이라는 특이한 구조를 형성하여 수분과 양분을 흡수
 한다.
 ④ 정상적인 뿌리조직을 가지고 있지 않거나 퇴화된 뿌리를
 가지고 있다.
79. 벼 도열병 전문 약제는?
 ① 트리사이클라졸 수화제 ② 네오아소진 액제
 ③ 메탈락실 수화제 ④ 페노뷰카브 유제
80. 전염성 병원에 속하는 것은?
 ① 기상 ② 바이러스
 ③ 토양 ④ 농약

81. 종자 작물은 다른 꽃가루 및 종자전염병(종자바이러스 감염
 및 질병의 원인이 될수 있는 야생식물포함)의 모든 원천으
 로부터 격리되어야 한다. 고추 채종포에서의 격리거리는 얼
 마 이상이어야 하는가?
 ① 300m ② 500m
 ③ 1000m ④ 1500m
82. 종자산업법상 품종보호출원서 작성 및 모든 서류는 한글로
 작성하여야 하며 한자 및 외국문자의 표기가 필요한 경우
 괄호 안에 이를 표기하여야 한다. 다음 중 영어로 표기할
 수 있는 경우가 아닌 것은?
 ① 학명인 경우
 ② 전문용어로서 한글로 병행 표기가 가능한 경우
 ③ 품종명칭인 경우
 ④ 외국인의 성명 및 법인의 명칭인 경우
83. 농림수산식품부장관은 일반인들에게 품종보호출원서류 및
 그 첨부된 물건에 대해 열람시 몇 일간 제공해야 하는가?
 ① 출원공고가 있는 날부터 30일
 ② 출원공고가 있는 날부터 40일
 ③ 출원공고가 있는 날부터 50일
 ④ 출원공고가 있는 날부터 60일
84. 국가품종목록 등재신청품종 성능검사기준으로 맞는 것은?
 ① 재배시험기간은 연속하여 3년 이상 하는 것을 원칙으로
 한다.
 ② 재배시험 지역은 최소한 2개 지역 이상으로한다.
 ③ 심사는 서류심사와 재배심사를 반드시 동시에 거쳐야 한
 다.
 ④ 형질의 발현이 안정적이고, 국내에 잘 알려진 품종으로
 서 국가품종목록에 등재된 품종이어야한다.
85. 보호품종의 종자를 증식, 생산, 조제, 양도, 대여, 수출 또는
 수입하거나 양도 또는 대여의 청약을 하는 행위를 법적으로
 무엇이라 하는가?
 ① 집행 ② 실시
 ③ 실행 ④ 성능
86. 품종목록에 등재한 경우 공보에 게재할 내용이 아닌 것은?
 ① 품종육성과정의 설명
 ② 품종의 성능 및 시험성적
 ③ 재배 상 유의사항
 ④ 재배적응지역
87. 감자 포장검사시 5개 조사구에서 2000 포기의 표본을 조사
 하였더니 모자이크바이러스 2주, 둘레 썩음병 4주, 흑지병
 6주, 역병 4주가 조사되었다. 이때 감자 특정병의 비율은?
 ① 0.1% ② 0.3%
 ③ 0.4% ④ 0.6%
88. 다음 중 종자 보증표시에 관한 설명 중 틀린 것은?
 ① 원원종의 바탕색은 흰색으로, 대각선은 보라색으로, 글씨
 는 검정색으로 표시한다.
 ② 원종의 바탕색은 흰색으로, 글씨는 검정색으로 표시한다.
 ③ 보증종자의 바탕색은 청색으로, 글씨는 검정색으로 표시
 한다.

5과목 : 종자관련법규

㉠ 보급종(I)의 바탕색은 적색으로, 글씨는 검정색으로 표시한다.

89. 동일 품종에 대하여 같은 날에 2인의 품종보호출원 이 있을 경우에 처리방법으로 옳바른 것은?

- ① 시간적으로 빠른 접수자만이 품종보호를 받을 수 있다.
- ㉡ 당사자 간의 협의에 의하여 정하여진 자만이 품종보호를 받을 수 있다.
- ③ 양자 모두 품종보호를 받을 수 없다.
- ④ 해당부서에서 품종보호출원인의 권리를 똑같이 양분하여 인정한다.

90. 영업정지를 받고도 종자업을 계속 영위한 자에게 해당되는 벌칙은?

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

91. 다음 ()안에 알맞은 것은?

농림수산식품부장관에게 수입신고를 하지 않고 법세를 수입한 자는 ()만원 이하의 과태료에 처한다.

- ① 200
- ② 300
- ③ 400
- ㉠ 500

92. 종자산업법상 보증된 감자 종서를 보급하고자 할 때 보증 이후의 관리에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보증종자에 대해 사후 관리시험을 실시하였다.
- ② 보증표시를 하지 않아 보증의 효력이 발생하지 않았다.
- ㉢ 종자관리사의 감독하에 분포장하고 표시내용도 달리하여 보증표시를 하였다.
- ④ 보증의 유효기간이 경과하여 유통된 종서를 다시 회수하였다.

93. 국가품종목록의 등재 재배심사 연간 수수료는? (단, 품종보호출원과 국가품종목록의 등재신청을 같이 하는 경우이다.)

- ① 품종당 1만원
- ② 품종당 2만원
- ③ 품종당 5만원
- ㉠ 품종당 10만원

94. 품종의 본질적인 특성이 반복적으로 증식된 후에도 그 품종의 본질적인 특성이 변하지 아니하는 경우에는 해당 품종은 무엇을 갖춘 것으로 보는가?

- ㉠ 안정성
- ② 균일성
- ③ 구별성
- ④ 신규성

95. 품종목록 등재의 유효기간연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간 만료전 얼마 이내에 신청하여야 하는가?

- ① 30일
- ② 60일
- ③ 180일
- ㉠ 1년

96. 다음 품종명칭 중 종자산업법에 의한 품종명칭의 등록을 받을 수 있는 경우는?

- ① 무:♀♂♀
- ② 보리: 만키로
- ③ 상추: 싹
- ㉠ 참외: T150

97. 종자산업법 시행규칙상의 보증 유효기간으로 적합한 것은?

- ㉠ 무, 배추 : 2년
- ② 느타리버섯 : 6개월
- ③ 감자, 고구마 : 3개월
- ④ 티모시, 톨페스큐 : 3년

98. 종자산업법상 “종자”에 대한 정의로 옳은 것은?

- ① 증식용 또는 재배용으로 쓰이는 모든 씨앗을 말한다.
- ② 재배용으로 쓰이는 씨앗 또는 영양체만을 말한다.
- ③ 증식용으로 쓰이는 씨앗 또는 버섯종균만을 말한다.
- ㉠ 증식용 또는 재배용으로 쓰이는 씨앗, 버섯 종균 또는 영양체를 말한다.

99. 종자업을 등록하고자 하는 자는 대통령령이 정하는 시설을 갖추어 누구에게 등록하여야 하는가?

- ① 시장, 군수, 구청장
- ㉡ 시,도지사
- ③ 농촌진흥청장
- ④ 농림수산식품부장관

100. 국가보증 또는 자체보증의 대상이 아닌 종자를 포장에 품질표시를 하여 판매하고자 한다. 품질 표시 사항이 아닌 것은?

- ① 종자의 생산년도
- ㉡ 종자의 생산지
- ③ 품종의 명칭
- ④ 종자의 발아율

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

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

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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