

## 1과목 : 종자생산학

1. 종자의 후숙(추숙)에 관한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 채종한 종자를 일정기간 음건하는 것을 말한다.
  - ② 종과를 일정기간 음건하는 것을 말한다.
  - ③ 종자를 고르게 익히는데 효과적이다.
  - ④ 종자를 충실히 하고 휴면을 없이 한다.
2. 원종을 방임 채종 할 경우 격리거리를 가장 멀리해야 하는 것은?
  - ① 파
  - ② 당근
  - ③ 배추
  - ④ 토마토
3. 자가불화합성을 이용하여 배추과 채소의 F1채종을 할 때 양친의 개화기를 일치시키는 방법으로 적합하지 않은 것은?
  - ① 저온처리
  - ② 일장처리
  - ③ CO<sub>2</sub>처리
  - ④ 파종기 조절
4. 종자발달에서 배유의 발달과 기능에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?
  - ① 배유 세포는 주변 조직으로부터 얻은 양분을 배에 공급한다.
  - ② 대부분 쌍자엽식물에서 배유는 분화되지만 종자발육과정에서 퇴화한다.
  - ③ 배유 세포는 적극적으로 양분 흡수를 할 수 없다.
  - ④ 배유의 맨 바깥 세포층을 호분층이라 한다.
5. 다음 중 화아 분화를 위한 온도 조건이 다른 작물은?
  - ① 딸기
  - ② 상추
  - ③ 배추
  - ④ 양파
6. 종자를 너무 늦게 수확할 경우에 볼 수 있는 가장 큰 피해 현상은?
  - ① 탈곡조제과정에서 상처를 받기 쉽다.
  - ② 정선과정에서 등숙정지립이 많아 손실이 많다.
  - ③ 건조과정에서 위축되는 종자가 많다.
  - ④ 배 휴면하는 종자가 많다.
7. 전분종자를 안전하게 저장하려면 종자를 최소한 어느 정도까지 건조시켜야 하는가?
  - ① 약 14%
  - ② 약 16%
  - ③ 약 18%
  - ④ 약 20%
8. 종자 발아시 활성을 갖는 주요 가수분해 효소는?
  - ① 아밀라제
  - ② 아미노산
  - ③ 만노스
  - ④ 포도당
9. 다음 작물종자 중 배(胚)가 낫 모양을 하고 있는 종자는?
  - ① 무
  - ② 명아주
  - ③ 쇠비름
  - ④ 시금치
10. 상추 종자를 채종한 후 상온하에서 휴면타파를 위한 저장 방법은?
  - ① 건조 저장
  - ② 다습 저장
  - ③ 고온 저장
  - ④ 저온 저장

11. 종자의 발아촉진 및 유묘 생육의 균일화를 기하기 위한 방법으로 사용하고 있는 삼투프라이밍 재료로 가장 많이 이용되고 있는 것은?
  - ① PEG
  - ② H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
  - ③ KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>
  - ④ NaCl
12. 국제시장에서 유통되고 있는 식물 종자의 보증을 하는 국제 기구는?
  - ① OECD
  - ② ISTA
  - ③ WHO
  - ④ FAO
13. 다음 중 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
14. 일반 실내 저장의 경우 종자의 수명이 가장 짧은 것은?
  - ① 벼
  - ② 양파
  - ③ 가지
  - ④ 배추
15. 감자의 종자검사에서 싹튼 감자의 기준은?
  - ① 눈이 1mm정도 자란 것
  - ② 눈이 3mm정도 자란 것
  - ③ 눈이 4mm이상 자란 것
  - ④ 눈이 5mm이상 자란 것
16. 순도분석시 정립의 범주에 속하지 않는 것은?
  - ① 그 작물에 속하는 다른 품종
  - ② 동일 품종 내에서 유전적 변이체(이형주)
  - ③ 종피가 완전히 벗겨진 콩과식물
  - ④ 채립이라도 원래 종자 크기의 반절 이상인 것
17. 종자 수분검사시 시료의 중량은 그램(g)으로 나타내는데, 측정은 소수점 아래의 몇 자리까지 계량하는가?
  - ① 한 자리
  - ② 두 자리
  - ③ 세 자리
  - ④ 네 자리
18. 광선을 연속적으로 처리하면 발아가 억제되는 작물은?
  - ① 보리
  - ② 옥수수
  - ③ 배추
  - ④ 부추
19. 검사실(분석실)에서 제출시료로부터 취한 부할 시료로 품위 검사에 제공되는 시료는?
  - ① 검사시료
  - ② 1차시료
  - ③ 합성시료
  - ④ 분할시료
20. 다음 중 채종포의 재식방법으로 가장 알맞은 것은?
  - ① 산파밀식(散播密植)
  - ② 산파소식(散播疎植)
  - ③ 조파밀식(條播密植)
  - ④ 조파소식(條播疎植)

## 2과목 : 식물육종학

21. 수정하지 않은 난(卵)세로가 단독으로 발육하여 완전한 배를

- 형성하는 생식법은 다음 중 어느 생식법에 포함되는가?
- ① 동정생식                      ② 무배생식  
③ 무포자생식                  ④ 단성생식
22. 조건유전자가 관여하는 경우 잡종의 F<sub>2</sub>의 분리비는?
- ① 9 : 7                          ② 9 : 3 : 4  
③ 12 : 3 : 1                      ④ 13 : 3
23. 품종의 개념을 설명한 것으로 옳은 것은?
- ① 작물의 재배 및 이용상 동일한 특성을 나타내며 동일한 단위로 취급하는 것이 편리한 개체군이다.  
② 타가수정 작물은 유전적 조성이 동형(homo)의 개체 집단이다.  
③ 자가수정 작물은 실용적 형질만 유전적으로 동형(homo)이고, 전체적인 유전 조성은 어느 정도 잡다해도 된다.  
④ 1대 잡종은 품종이라 할 수 없다.
24. 원예작물 중 특히 과수류의 우수 개체선발에 있어서 중요하게 이용되어온 아조변이(芽條變異)는 어떠한 변이에 속하는가?
- ① 일시적 변이                      ② 체세포 돌연변이  
③ 교배변이                          ④ 대위변이
25. 배우자적 융성 불임성을 설명한 것 중 가장 적합한 것은?
- ①  $S_1S_2 \times S_2S_2 \rightarrow$  화합  
②  $S_1S_3 \times S_1S_2 \rightarrow$  불화합  
③  $S_2S_2 \times S_2S_3 \rightarrow$  화합  
④  $S_1S_2 \times S_1S_1 \rightarrow$  불화합
26. 장벽수정(hercogamy)의 대표적 식물은?
- ① 양파                              ② 복숭아  
③ 붓꽃                              ④ 국화
27. 식물체의 경우 반수성을 갖는 세포 또는 조직은?
- ① 화분모세포                      ② 반측세포  
③ 배유                              ④ 배
28. 자가수정 작물에서 두 유전자가 연관되어 있을 때 각 분리세대에서 나타나는 새로운 고정형 조합(homozygous plant)의 빈도는 독립 유전하는 경우와 비교하면 어떻게 되겠는가?
- ① 독립 유전의 경우보다 높다.  
② 독립 유전의 경우보다 낮다.  
③ 독립 유전의 경우와 비교할 수 없다.  
④ 두 유전자 간의 교차율에 따라 높을 수도 있고 낮을 수도 있다.
29. 토마토 F<sub>1</sub>과 F<sub>2</sub>집단에서 조사한 과일 무게의 분산값은 각각 18g 및 90g 이었다. 넓은 의미의 유전력은?
- ① 90%                              ② 80%  
③ 20%                              ④ 18%
30. 다음 육종방법 중 내병성(耐病性)육종에 흔히 쓰이는 것은?
- ① 순계 분리법                      ② 집단 육종법  
③ 돌연변이 육종법                  ④ 여교잡 육종법

31. 잡종 초기세대, 즉 F<sub>2</sub>에서 F<sub>6</sub>또는 F<sub>7</sub>까지 대부분의 개체가 고정될 때까지는 선발하지 않고 실용적으로 고정되었을 때 계통육종법과 같은 방법으로 선발해 나가는 육종방법은 ?
- ① 집단육종법                      ② 여교잡육종법  
③ 파생계통육종법                  ④ 복교잡육종법
32. 계통 분리법에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 주로 타식성 작물의 재래종 개량에 쓰인다.  
② 자식열세 현상이 강한 재래종 개량에 쓰인다.  
③ 잡종강세를 최대로 이용하려는 방법이다.  
④ 계통 분리시 인위적인 교배를 하지 않는다.
33. AA와 BB 게놈을 가지고 있는 2배체를 가지고 AABB와 같은 이질배수체를 만드는 방법으로 옳은 것은?
- ① AA X BB의 교배를 계속한다.  
② AA와 BB를 콜히친 처리하면 된다.  
③ AA와 BB를 각각 4배체로 만들어 다시 교배시켜 만든다.  
④ 한쪽만 4배체로 만들어 교배시키면 된다.
34. 이면교잡법의 주요 목적을 기술한 것 중 적합하지 않은 것은?
- ① 양친의 유전자형을 추정하기 위함이다.  
② F<sub>1</sub>에서 조합능력을 검정하기 위함이다.  
③ 일반조합 능력은 평가할 수 있으나 특수조합능력은 검정할 수 없는 것이 단점이다.  
④ 환경의 영향도 함께 분석할 수 있다.
35. 생리생육성(生理生育性) 형질에 속하는 것은?
- ① 발아 및 휴면성                      ② 종피색  
③ 식미                              ④ 함유성분
36. 다음 중 신품종의 퇴화 요인으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 돌연변이에 의한 것                      ② 기계적 혼입  
③ 유전자의 분리                          ④ 자가불화합
37. 다음 중 원종'의 설명으로 가장 적합한 것은?
- ① 기본식물에서 직접 증식된 종자  
② 원원종 포장에서 생산된 종자  
③ 보급종에서 1세대 증식된 종자  
④ 원원종 포장에서 생산된 종자를 재배하여 수확한 종자
38. 종자번식 작물로서 품종의 특성을 유지하기 위하여 영양번식에 의한 보존재배에 해당하는 것은?
- ① 주보존 재배                      ② 격리 재배  
③ 원원종 재배                          ④ 채종 재배
39. 식용 아스파라거스를 종자 파종하면 자웅이 거의 1:1로 나온다. 웅주만을 재배하기 위하여 사용하는 방법은?
- ① 염색체 전좌 이용                      ② 생장점 배양  
③ 방사선 처리                          ④ 에스펠(Ethrel) 처리
40. 수량성을 늘리기 위한 육종방법(다수성 육종)에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 수량성은 주로 폴리진(polygene)이 관여하는 전형적인 양적 형질이다.

- ② 환경의 영향을 많이 받기 때문에 유전력이 높은 편이다.
- ③ 다수성 육종에서는 계통육종법보다 집단육종법이 유리하다.
- ④ 수량성의 선발은 개체선발보다 계통선발에 중점을 둔다.

### 3과목 : 재배원론

41. 맥류 중 밀의 게놈(genome)의 염색체 수는 ?
- ① n=4                      ② n=7
  - ③ n=12                    ④ n=24
42. 시비한 후 토양 중의 생리적 반응으로 염기성을 나타내는 비료는?
- ① 용성인비                ② 황산칼륨
  - ③ 요소                    ④ 중과인산석회
43. 논토양 교질의 개념과 작용의 설명으로 옳은 것은?
- ① 토양 교질은 양이온을 나타낸다.
  - ② 토양에 점토나 부식은 교질화를 증대한다.
  - ③ 토양 교질화가 증대될수록 C.E.C(양이온치환용량)는 적어진다.
  - ④ 토양에 C.E.C가 적어지면 양분의 흡착력은 커진다.
44. 벼, 보리 등은 1년생 작물이고 자가수분작물이다. 종자갱신의 방법이 가장 적합한 것은?(단, 기계적혼합의 경우는 제외)
- ① 자가에서 정선하면 종자교환 할 필요가 없다.
  - ② 원종생산장에서 보급종을 4년마다 교환한다.
  - ③ 원종생산장에서 10년마다 교환한다.
  - ④ 작황이 좋은 농가에서 교환한다.
45. 다음 중 일장처리에 감응이 가장 잘 되는 부위는?
- ① 유엽(幼葉)            ② 성엽(成葉)
  - ③ 노엽(老葉)            ④ 유엽과 성엽 모두
46. 벼의 시비 체계에서 수비(이삭거름)의 시용 시기는?
- ① 최고분얼기            ② 유수형성기
  - ③ 수전기                ④ 등숙기
47. 작물재배에서 토양의 유효수분의 범위는?
- ① 0.3~15기압            ② 16~21기압
  - ③ 22~30기압            ④ 31~1000기압
48. 삼한시대 재배되었다고 하는 오곡(五穀) 중에 포함되지 않는 작물은?
- ① 보리                    ② 참깨
  - ③ 벼                      ④ 피
49. 생육단계와 재배조건에 따른 내건성 설명이 잘못된 것은?
- ① 작물의 내건성은 생식 생장기가 가장 약하다.
  - ② 화곡류는 감수분열기에 가장 약하다.
  - ③ 퇴비, 인산, 가리를 적게 주고, 질소를 많이 주고, 밀식을 하였을 경우 내건성이 강해진다.
  - ④ 건조한 환경에서 생육시키면 내건성은 증대된다.

50. 작물이 분화되어 가는 마지막 과정은?
- ① 도태(淘汰)            ② 격절(隔絶)
  - ③ 순화(馴化)            ④ 적응(適應)
51. 메밀에서 볼 수 있는 현상이 아닌 것은?
- ① 이형예현상            ② 장주화
  - ③ 적법수분              ④ 교잡불화합성
52. 중위도 지대에서의 조생종은 어떤 기상생태형 작물인가?
- ① 감온형                ② 감광형
  - ③ 기본영양생장형      ④ 중간형
53. 천립중이 25g, 수분함량이 15%, 순도가 90%, 발아율이 90%인 종자의 진가(眞價, 용가)는?
- ① 13.5                    ② 22.5
  - ③ 37.5                    ④ 81.0
54. 건조 또는 반건조지역에서 토양을 파종할 곳 만을 경운하여 앞 작물의 그루터기를 그대로 남겨서 풍식과 수식을 경감시키는 멀치(mulch)는?
- ① straw mulch          ② soil mulch
  - ③ stubble mulch        ④ poly mulch
55. 도복(lodging)의 유발에 관한 설명이 잘못된 것은?
- ① 키가 크고 대가 약한 품종일수록 도복이 심하다.
  - ② 가리, 규산 다용은 도복을 유발한다.
  - ③ 밀식, 짙 다용은 도복을 유발한다.
  - ④ 가을 멀구의 발생이 많으면 도복이 심하다.
56. 연작에 의한 작물의 기지현상 설명으로 틀린 것은?
- ① 토양 중에 염류집적이 크기 때문이다.
  - ② 토양에 유독물질이 다량 축적되기 때문이다.
  - ③ 연작장해가 가장 큰 작물은 인삼이다.
  - ④ 여름철 고온, 다습 조건에서 많이 발생한다.
57. 다음 방사선량의 단위로 사용되지 않는 것은?
- ① rad                    ② rep
  - ③ rhm                    ④ rpm
58. 영양번식의 이점이 아닌 것은?
- ① 종자번식이 어려울 때 이용된다.
  - ② 우량 유전자를 영속적으로 유지시킬 수 있다.
  - ③ 많은 유전적 계통을 만들 수 있다.
  - ④ 접목에 의한 수세를 조절할 수 있다.
59. 우리나라 작물재배의 특색 중 작부체계와 초지농업이 발달하지 못한 가장 큰 이유는?
- ① 경영규모가 영세하여 고투입 집약농업으로 발달해 왔기 때문이다.
  - ② 농가 소득 증대에 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 초지 농업의 적용이 어려웠기 때문이다.

60. 다음 방사선 동위원소에서 추적자로 사용하지 않는 것은?

- ①  $^{14}\text{C}$                       ②  $^{45}\text{Ca}$   
③  $^{60}\text{Co}$                       ④  $^{24}\text{Na}$

#### 4과목 : 식물보호학

61. 다음 포자 중 유성생식 결과 생성되는 것이 아닌 것은?

- ① 분생포자                  ② 자낭포자  
③ 담자포자                  ④ 접합포자

62. 흰가루병균과 같이 살아있는 기주에 기생하여 기주의 대사 산물을 섭취해서만 살아갈 수 있는 병원균은?

- ① 순사물기생자              ② 반사물기생자  
③ 순환물기생자              ④ 반환물기생자

63. 잡초가 작물과의 경합에서 유리한 위치를 차지할 수 있는 잡초의 특성을 기술한 것 중 틀린 것은?

- ① 잡초종자는 일반적으로 크기가 작아 발아가 빠르다.  
② 대부분의 잡초는 생육 유연성을 갖고 있어 밀도 변화가 있더라도 생체량을 유연하게 변화시킨다.  
③ 대부분의 잡초는 C3 식물로서 대부분이 C4식물인 작물에 비해 광합성 효율이 높다.  
④ 잡초는 작물에 비해 이유기가 빨리 와서 초기 생장속도가 작물에 비해 빠르다.

64. 유기인계 살충제의 성질과 관계가 먼 것은?

- ① 신경독이다.  
② 모두 맹독성 농약이다.  
③ 알칼리에 분해되기 쉽다.  
④ 일반적으로 잔효성이 짧다.

65. 다음[보기]와 같이 식물병 입증 3원칙을 확립한 사람은?

- 병원균은 반드시 병환부에 존재한다.  
- 병원균을 순수배양해서 접종하면 같은 병을 일으킨다.  
- 접종한 식물로부터 같은 병원균을 다시 분리할 수 있다.

- ① 린네(Linne)                  ② 밀라드(Millardet)  
③ 드 바리(De bary)              ④ 코호(Koch)

66. 다음 발 잡초 중 광엽 1년생 잡초에 속하는 것은?

- ① 바랭이                      ② 개비름  
③ 쇠뜨기                      ④ 메꽃

67. 다음 [보 기]의 ( )에 적합한 것은?

박테리오파지(bacteriophage)는 세균에 기생하며 증식하는 ( )이며, 바지는 식물체의 잎, 토양, 관개수 등 자연계에 널리 분포하고 있다.

- ① 복원충                      ② 복원충  
③ 복원충                      ④ 복원충

68. 현탁액에 있어서 고체입자가 균일하게 분산 부유하는 성질과 안정성을 나타내는 물리적 성질은?

- ① 현수성                      ② 유화성  
③ 침투성                      ④ 분산성

69. 다음 중 곤충의 휴면에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 매 세대(世代)마다 휴면에 들어가는 것을 기회적 휴면이라 한다.  
② 불리한 환경조건, 특히 저온기간 중 내한성을 유발한다.  
③ 어떤 특정한 환경조건에 접할 경우 대사와 발육이 정지상태로 들어간다.  
④ 불리한 환경에 대해 생존율을 증대시키는 기작이다.

70. 곤충에서 변태호르몬을 분비하고 식도 양쪽에 1쌍이 있는 신경구 모양의 조직은?

- ① 현도세포                      ② 알라타제  
③ 지방체                      ④ 기저막

71. 종자 소독을 위해 분제를 종자의 외피에다 골고루 묻혀서 살균 또는 살충하는 약제 처리법은?

- ① 침적법                      ② 분의법  
③ 훈증법                      ④ 분무법

72. 곤충의 동족 간 커뮤니케이션 등 감각 수용기능을 갖는 기관은?

- ① 겹눈                      ② 더듬이  
③ 흘눈                      ④ 기문

73. 맥류 줄기녹병의 설명으로 틀린 것은?

- ① 병원균이 이종기생균이다.  
② 종자 전염한다.  
③ Puccinia 속균에 의하여 발생한다.  
④ 병원균의 race가 있다.

74. 다음 중 영양번식을 하는 잡초는?

- ① 물달개비                      ② 울방개  
③ 독새풀                      ④ 바랭이

75. A약제의 유제 50%를 0.08%로 희석하여 10a 당 5말로 살포하려고 할때 소요약량은?(단, 비중은 1.25이다.)

- ① 360cc                      ② 156.2cc  
③ 115.2cc                      ④ 110.5cc

76. C<sub>4</sub>식물의 광합성 과정에서 CO<sub>2</sub> 고정에 관여하는 효소는?

- ① RuBp carboxylase  
② Malate dehydrogenase  
③ PEP carboxylase  
④ Pyruvate dikinase

77. 시설원예의 대표적인 해충으로 성충의 체 표면이 전체 흰색을 나타내며, 침 모양의 주둥이를 이용하여 흡즙하는 해충은?

- ① 복숭아혹진딧물              ② 고자리파리  
③ 온실가루이                  ④ 잎굴파리

78. 파리나 네발나비의 미감각수기관(味感覺受器官)이 위치한 곳은?  
 ① 날개                      ② 더듬이  
 ③ 앞가슴                    ④ 발목마디
79. 농약을 보관할 때 주의할 점으로 옳은 것은?  
 ① 농약은 고온일수록 분해가 촉진되므로 25℃~30℃범위의 장소에 저장할 것  
 ② 분제는 습기가 많으면 물리성이 안정되므로 습한 곳에 저장할 것  
 ③ 유효기간이 지난 약제도 약효에 아무런 지장이 없으므로 다시 사용하기 위해 암병소에 잘 보관할 것  
 ④ 제초제는 살균, 살충제와 격리 보관할 것
80. 천연물 관련 합성피레스로이드계 살충제의 특성이 아닌 것은?  
 ① 제충국의 살충성분인 cinerin 의 합성물이다.  
 ② 인축 및 어패류에 안전하다.  
 ③ 신경 독성화합물이다.  
 ④ 고온보다는 저온에서 약효발현이 잘 된다.

**5과목 : 종자관련법규**

81. 종자산업법의 제정 목적과 관련이 없는 것은?  
 ① 농업, 임업, 수산업 생산의 안정을 도모한다.  
 ② 식물의 신품종 육성자를 보호함으로써 종자산업을 발전시킨다.  
 ③ 종자유통을 규제함으로써 종자산업의 안정에 기여한다.  
 ④ 종자의 보증제도를 운영함으로써 재배농민을 보호한다.
82. 다음 중 감자의 포장검사에 관하여 맞는 것은?  
 ① 춘작 감자는 유묘가 15cm 정도 자랐을 때 및 개화기부터 낙화기 사이에 각각 1회 실시한다.  
 ② 춘작 감자는 유묘가 15cm 정도 자랐을 때 및 개화기부터 낙화기 사이에 각각 2회 실시한다.  
 ③ 추작 감자는 유묘가 15cm 정도 자랐을 때 및 제1기 검사 후 20일경에 각각 1회 실시한다.  
 ④ 추작 감자는 유묘가 30cm 정도 자랐을 때 및 제1기 검사 후 20일경에 각각 2회 실시한다.
83. 국가품종목록등재대상작물의 종자를 수입할 때 당해 종자에 대한 수입신고가 면제되는 시험 또는 연구기관으로 맞지 않는 것은?  
 ① 농촌진흥청 작물과학원  
 ② 서울대학교 농업생명과학대학  
 ③ 한국인삼연구초연구원 소속의 시험, 연구기관  
 ④ 한국종자협회 소속의 시험, 연구기관
84. 갑(甲)은 자신이 개발한 복숭아 품종에 대한 품종보호권을 부여받았다. 종자산업법상 갑이 부여받은 품종보호권의 존속 기간에 관한 설명 중 맞는 것은?  
 ① 품종보호권의 설정 등록이 있는 날부터 20년  
 ② 품종보호권의 설정 등록이 있는 다음날부터 20년  
 ③ 품종보호권의 설정 등록이 있는 날부터 25년  
 ④ 품종보호권의 설정 등록이 있는 다음날부터 25년

85. 종자산업법에서 품종보호료의 면제사유가 아닌 것은?  
 ① 국가 또는 지방자치단체가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우  
 ② 이익단체가 품종보호권의 존속기간 중에 품종보호료를 납부하여야 하는 경우  
 ③ 국가 또는 지방자치단체가 품종보호권의 존속기간 중에 품종보호료를 납부하여야 하는 경우  
 ④ 국민기초생활보장법 규정에 의한 수급권자가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
86. 종자산업법상 품종보호권의 효력에 관한 설명 중 맞는 것은?  
 ① 품종보호권은 품종보호사정이 있는 날부터 발생한다.  
 ② 과수의 경우 품종보호권의 존속기간은 30년으로 한다.  
 ③ 영리 외의 목적으로 자가소비를 하기 위하여 보호품종의 종자를 재배하는 경우에도 품종보호권자의 허락을 받아야 한다.  
 ④ 품종보호권자는 업으로서 당해 보호품종을 실시할 권리를 독점한다.
87. 보증종자에 대한 사후관리시험 대상작물로 맞는 것은?  
 ① 감자                      ② 고추  
 ③ 고구마                    ④ 사과
88. 다음 중 종자산업법에서 정한 무보증 유통종자의 품질표시 사항으로 맞는 것은?  
 ① 작물명                      ② Lot 번호  
 ③ 유효기간                    ④ 종자의 수량
89. 공무원이 육성 또는 발견하여 개발한 품종으로 그 성질이 국가 또는 지방자치단체의 업무범위에 속하고, 그 품종을 육성 또는 발견하게 된 행위가 공무원의 직무에 속하는 경우 이 품종을 무엇이라 하는가?  
 ① 자체보증품종              ② 직무육성품종  
 ③ 보호품종                  ④ 육성품종
90. 종자산업법상 죄를 범한 자가 자수를 한 때에 그 형을 경감 또는 면제받을 수 있는 죄로 맞는 것은?  
 ① 침해죄                      ② 위증죄  
 ③ 비밀 누설죄                ④ 허위 표시의 죄
91. 유통 종자 분쟁에 대한 대비시험 신청서는 누구에게 제출하는가?  
 ① 종자관리소장 또는 산림청장  
 ② 농림부장관이 지정하는 시험연구소장  
 ③ 원예연구소장  
 ④ 국립농산물 품질관리원장
92. 품종보호출원의 공고일로 가장 알맞은 것은?  
 ① 품종보호공보가 발행된 날로부터 5일 후  
 ② 품종보호출원이 공고된 취지를 게재한 품종보호공보가 발행된 날  
 ③ 품종보호출원이 공식적으로 접수된 날  
 ④ 품종보호공보가 발행된 날로부터 10일 후

93. 브롬 그라스 보급종 정립의 최저 한도는?  
 ① 90.0%                      ② 92.0%  
 ③ 95.0%                      ④ 98.0%
94. 단감 규격묘의 규격기준으로 적합한 것은?  
 ① 묘목의 길이 : 60cm 이상, 묘목의 직경 : 6mm 이상  
 ② 묘목의 길이 : 80cm 이상, 묘목의 직경 : 7mm 이상  
 ③ 묘목의 길이 : 100cm 이상, 묘목의 직경 : 8mm 이상  
 ④ 묘목의 길이 : 150cm 이상, 묘목의 직경 : 12mm 이상
95. 품종목록에 등재된 품종에 대하여는 농림부령이 정하는 포장 및 종자검사 요령에 따라 종자검사를 실시해야 하는데 벼, 보리, 밀, 콩의 최저발아율 기준은?  
 ① 95% 이상                  ② 85% 이상  
 ③ 80% 이상                  ④ 75% 이상
96. 심리, 증거조사 및 증거보전을 위하여 선서한 증인·감정인 또는 통역인이 품종보호심판위원회에 대하여 허위의 진술·감정 또는 통역을 한때 처벌할 수 있는 벌칙기준으로 맞는 것은?  
 ① 3년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다.  
 ② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처한다.  
 ③ 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처한다.  
 ④ 5년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.
97. 품종목록등재의 유효기간에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 품종목록등재의 유효기간은 그 유효기간연장신청에 의하여 계속 연장될 수 있다.  
 ② 품종목록등재의 유효기간연장신청은 그 품종목록등재의 유효기간 만료전 1개월 이내에 하여야 한다.  
 ③ 농림부장관은 품종목록등재당시의 품종성능을 유지하고 있는 때에는 그 연장신청을 거부할 수 없다.  
 ④ 품종목록등재의 유효기간은 등재한 날의 다음 해부터 10년까지이다.
98. 품종보호출원품종을 품종보호공부에 출원공개 할 때 게재하여야 할 내용이 아닌 것은?  
 ① 출원품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명  
 ② 출원품종의 육성 과정  
 ③ 출원품종의 명칭  
 ④ 출원품종의 특성
99. 벼의 포장검사 규격 중 특정병에 속하는 것은?  
 ① 도열병                      ② 키다리병  
 ③ 깨씨무늬병                  ④ 이삭누룩병
100. 품종목록등재대상작물의 종자를 신고하지 아니하고 수출 또는 수입한 자에 대한 벌칙으로 맞는 것은?  
 ① 50만원 이하의 과태료  
 ② 500만원 이하의 과태료  
 ③ 1년 이하의 징역이나 1천만원 이하의 벌금  
 ④ 2년 이하의 징역이나 500만원 이하의 벌금

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