

1과목 : 종자생산학

1. 자연 교잡율이 5~25% 정도인 식물은?

- ① 자가수정 식물 ② 타가수정 식물
- ③ 부분타식성 식물 ④ 내혼계 식물

2. 화분모세포 10개가 정상적으로 감수분열하면 몇 개의 화분(소포자)을 만들게 되는가?

- ① 10개 ② 20개
- ③ 40개 ④ 50개

3. 시금치의 개화성과 채종에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① F₁채종의 원종은 뇌수분으로 채종한다.
- ② 자가불화합성을 이용하여 F₁채종을 한다.
- ③ 자웅이주(雌雄異株)로서 암꽃과 수꽃이 각각 따로 있다.
- ④ 장일성 식물로서 유묘기 때 저온처리를 하면 개화가 억제된다.

4. 한천배지검정에서 Sodium Hypochlorite(NaCl)를 이용한 종자의 표면 소독시 적정농도와 침지시간으로 가장 적당한 것은?

- ① 1%, 1분 ② 10%, 1분
- ③ 20%, 30분 ④ 40%, 30분

5. 배휴면(胚休眠)을 하는 종자를 습한 모래 또는 이끼와 교대로 층상으로 쌓아 두고, 그것을 저온에 두어 휴면을 타파시키는 방법을 무엇이라 하는가?

- ① 밀폐처리 ② 습윤처리
- ③ 층적처리 ④ 예냉

6. 종자의 저장성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 종자의 저장성은 저장고에 입고 당시 종자의 질과 저장 전 종자의 생육단계에 의하여 지배된다.
- ② 종자가 생리적 성숙기에 도달하면 곧바로 기계로 수확하여 저장하는 것이 종자 저장성 향상에 좋다.
- ③ 저장 중 종자의 퇴화율은 동일 작물이라면 소집단별 또는 개체별로 차이를 나타내지 않는다.
- ④ 좋은 저장환경을 갖춘 저장고에 종자를 저장하면 종자의 질이 월등히 향상된다.

7. 종자세의 평가방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 저온검사법은 옥수수나 콩에 보편적으로 이용되고 있다.
- ② 저온발아검사법은 목화에 보편적으로 이용되고 있다.
- ③ 노화촉진검사법은 흡습시키지 않은 종자를 고온·다습한 조건에 처리한 후 적합한 조건에서 발아시키는 방법이다.
- ④ 삼투압검사법은 높은 삼투용액에서는 발아속도가 빨라지고 유근보다 유아가 더 빠르게 출현하는 것을 이용한다.

8. 상추의 특성을 바르게 설명한 것은?

- ① 발아온도는 25℃가 알맞다.
- ② 생육시 30℃ 전후의 고온을 좋아한다.
- ③ 장일조건에서 추대가 촉진된다.
- ④ 20℃ 이하가 되어야 개화한다.

9. 일대잡종 종자생산을 위한 인공교배에서 제웅이란?

- ① 개화 전 양친의 암술을 제거하는 작업이다.

- ② 개화 전 자방친의 꽃밥을 제거하는 작업이다.
- ③ 개화 직후 화분친의 암술을 제거하는 작업이다.
- ④ 개화 직후 양친의 꽃밥을 제거하는 작업이다.

10. 종자의 발아시험에 쓰이지 않는 온도 조건은?

- ① 25℃ 항온 ② 35℃ 항온
- ③ 15~25℃의 변온 ④ 20~30℃의 변온

11. 종자의 발아검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 순도분석이 끝난 정립(pure seed)을 이용한다.
- ② 검사시료는 잘 혼합된 시료에서 무작위로 채취한다.
- ③ 100립 4반복으로 치상하는 것이 통례이다.
- ④ 평균 발아율은 소수점이하 한자리까지 나타낸다.

12. 화곡류에서 질소의 과다사용에 의한 피해로 옳지 않은 것은?

- ① 병에 걸리기 쉽다.
- ② 종자의 휴면성을 증가시킨다.
- ③ 과도한 영양생장과 도복의 원인이 된다.
- ④ 종자의 등숙율을 저하시킨다.

13. 다음 종자의 발육환경 중 일장에 의한 영향은 어떤 것인가?

- ① 수확 전 발아나 조기발아의 문제가 발생한다.
- ② 상추종자는 광 휴면성이 둔감해 진다.
- ③ 질소의 용탈과 탈질현상이 일어난다.
- ④ 콩과작물의 경우 경실성과 관련이 있다.

14. 수확적기로 벼의 수확 및 탈곡시에 기계적 손상을 최소화할 수 있는 종자 수분함량은?

- ① 14% 이하 ② 17~23%
- ③ 24~30% ④ 31% 이상

15. 종자퇴화(種子退化)의 증상이 아닌 것은?

- ① 발아율 저하 ② 유리지방산 증가
- ③ 종자 침출물 증가 ④ 호흡 증가

16. 종자 발아시 지베렐린이나 적색광과 더불어 상승제적(相乘劑的) 역할을 하는 식물호르몬으로 과실의 성숙이나 눈의 휴면과도 가장 관련 있는 것은?

- ① 옥신 ② 과산화수소
- ③ 에틸렌 ④ 시토키닌

17. 다음 중 종자의 수명이 가장 긴 종자는?

- ① 토마토 ② 상추
- ③ 당근 ④ 고추

18. 정상묘로만 나열된 것은?

- ① 부패묘, 경 결함묘 ② 경 결함묘, 2차 감염묘
- ③ 완전묘, 기형묘 ④ 기형묘, 부패묘

19. 종자의 자엽 부위에 양분을 저장하는 무배유(無胚乳)작물로만 나열된 것은?

- ① 벼, 밀 ② 벼, 콩
- ③ 밀, 팥 ④ 콩, 팥

20. 종자 퇴화의 직접적인 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 저장 양분의 고갈 ② 저장 단백질의 과다
- ③ 유해 물질의 축적 ④ 지질의 자동 산화

2과목 : 식물육종학

21. 자연계에서 종작물의 생식방법과 유전변이 출현과의 관계를 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 유성생식 작물은 유전변이를 기대하기 어렵다.
- ② 타식성 작물이 자식성 작물보다 더 다양한 유전변이가 출현된다.
- ③ 자식성 작물이 타식성 작물보다 더 다양한 유전변이가 출현된다.
- ④ 무성생식 작물은 감수분열과 수정을 통해서 다양한 유전변이가 생긴다.

22. 다음 ()안에 가장 적합한 용어는?

유전자원의 특성을 평가할 때 ()은(는) 환경변이가 크기 때문에 3차적 특성으로 취급한다.

- ① 개화기 ② 수량성
- ③ 종자색깔 ④ 병해충저항성

23. 벼 유전자원을 수집하는 국제기관은?

- ① ILRI ② CIP
- ③ IRRI ④ CIMMYT

24. 변이를 일으키는 원인에 따라서 3가지로 구분할 때 가장 옳은 것은?

- ① 방향변이, 개체변이, 일반변이
- ② 장소변이, 돌연변이, 교배변이
- ③ 돌연변이, 유전변이, 비유전변이
- ④ 대립변이, 양적변이, 정부변이

25. 아포믹시스(Apomixis)에 대한 설명이 바른 것은?

- ① 웅성불임에 의해 종자가 만들어진다.
- ② 수정과정을 거치지 않고 배가 만들어져 종자를 형성한다.
- ③ 자가불화합성에 의해 유전분리가 심하게 일어난다.
- ④ 세포질불임에 의해 종자가 만들어진다.

26. 돌연변이 유발원으로 γ 선과 X선을 주로 사용하는 이유는?

- ① 잔류방사능이 있지만 돌연변이가 많이 나오기 때문이다.
- ② 처리가 까다롭지만 돌연변이 빈도가 높기 때문이다.
- ③ 처리가 쉽고 잔류방사능이 없기 때문이다.
- ④ 처리가 쉽고 에너지가 낮기 때문이다.

27. 체세포로부터 식물체가 재생되는 현상을 적절하게 설명한 것은?

- ① 식물의 세포분화능을 이용하는 것이다.
- ② 세포의 탈분화능을 이용하는 것이다.
- ③ 식물의 기관형성능을 이용하는 것이다.
- ④ 세포의 전체형성능을 이용하는 것이다.

28. 순계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 순계내의 개체들은 모두 동일한 유전자형을 갖는다.
- ② 순계내의 개체들은 모두 동형접합체이다.
- ③ 순계내에서의 선발은 효과가 없다.
- ④ 순계내에서의 변이는 유전변이와 환경변이로 구성된다.

29. 비대립유전자 간 상호작용으로 한 유전자의 작용효과가 다른 자리에 위치한 유전자형의 영향을 받아서 변하는 효과는?

- ① 상위성 효과 ② 초우성 효과
- ③ 부분우성 효과 ④ 상가적 효과

30. 포자체형 자가불화합성 식물에서 자가불화합성 관련유전자 조성이 S_1S_3 인 식물을 자방친으로 하고 S_1S_2 를 화분친으로 하여 교배했을 때 불화합이 되는 경우는?

- ① 유전자 S_1 이 유전자 S_3 에 대하여 우성이고, S_2 가 S_1 에 대하여 우성일 때
- ② 유전자 S_1 이 유전자 S_3 와 S_2 에 대하여 각각 열성일 때
- ③ 유전자 S_1 이 유전자 S_3 와 S_2 에 대하여 각각 우성일 때
- ④ 유전자 S_1 이 유전자 S_3 와 공우성(共優性)이고, S_1 이 S_2 에 대하여 열성일 때

31. 동질배수체와 이질배수체의 차이점을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 동질배수체 : 동일한 염색체수가 1~2개 증가한 것
이질배수체 : 체세포의 염색체가 1~2개 감소한 것
- ② 동질배수체 : 염색체수가 동일 계통단위로 증가한 것
이질배수체 : 다른 계통의 염색체 1~2개가 첨가된 것
- ③ 동질배수체 : 동일 계통이 배가되어 있는 배수체
이질배수체 : 다른 계통이 결합되어 있는 배수체
- ④ 동질배수체 : 동일한 염색체수가 1~2개 증가한 것
이질배수체 : 다른 계통의 염색체 1~2개가 첨가된 것

32. 독립유전하는 양성잡종 AaBb 유전자형의 개체를 자식시켰을 때 동형접합 개체의 비율?

- ① 100% ② 50%
- ③ 25% ④ 12.5%

33. 다음 중 피자식물(속씨식물)의 성숙한 배낭에서 중복수정에 참여하여 배유를 생성하는 것은?

- ① 난세포 ② 조세포
- ③ 반족세포 ④ 극핵

34. 우리나라의 녹색혁명을 주도한 벼 품종은?

- ① IR 8 ② 통일벼
- ③ 일품벼 ④ 대립벼 1호

35. 체세포의 염색체 구성이 $2n+1$ 일 때 이를 무엇이라 하는가?

- ① 일염색체(monosomic) ② 삼염색체(trisomic)
- ③ 이질배수체 ④ 동질배수체

36. 녹색혁명(green revolution)에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 작물 중 밀과 벼에서 최초로 시작되었다.
- ② 작물의 다수성 품종을 보급하여 획기적으로 생산성이 증대된 것이다.

- ③ 과거 품종보다 키가 커지면서 수량이 증가하게 되었다.
- ④ 다수성 품종들은 높은 생산성을 올리기 위해서 과거 품종보다 더 많은 화학제를 필요로 하게 되었다.

37. 채소류의 채종재배에서 수확 적기는?

- ① 황숙기 ② 유숙기
- ③ 갈숙기 ④ 녹숙기

38. 식물병에 대한 진정 저항성과 동일한 뜻을 가진 저항성은?

- ① 질적 저항성 ② 포장 저항성
- ③ 양적 저항성 ④ 수평 저항성

39. 4배체인 AAAA x aaaa의 교잡에서 A가 완전유성이라 할 때 F₂에서 우성형질과 열성형질의 분리비는?

- ① 3 : 1 ② 15 : 1
- ③ 9 : 7 ④ 35 : 1

40. 육종목표를 효율적으로 달성하기 위한 육종방법을 결정할 때 고려해야 할 사항은?

- ① 미래의 수요예측 ② 농가의 경영규모
- ③ 목표형질의 유전양식 ④ 품종보호신청 여부

3과목 : 재배원론

41. 벼의 생육 중 냉해에 의한 출수가 가장 지연되는 생육단계는?

- ① 유효분얼기 ② 유수형성기
- ③ 감수분열기 ④ 출수기

42. 벼에서 백화묘(白化苗)의 발생은 어떤 성분의 생성이 억제되기 때문인가?

- ① 옥신 ② 카로티노이드
- ③ ABA ④ NAA

43. 작물의 채종을 목적으로 재배할 때 작물 퇴화방지를 위한 격리 거리가 가장 먼 것은?

- ① 벼 ② 콩
- ③ 보리 ④ 배추

44. 작물의 내열성을 올바르게 설명한 것은?

- ① 세포내의 유리수가 많으면 내열성이 증대된다.
- ② 어린 잎보다 늙은 잎이 내열성이 크다.
- ③ 세포의 유지함량이 증가하면 내열성이 감소한다.
- ④ 세포의 단백질 함량이 증가하면 내열성이 감소한다.

45. 작물에 대한 수해의 설명으로 옳은 것은?

- ① 화본과 목초, 옥수수는 침수에 약하다.
- ② 벼 분얼초기는 다른 생육단계보다 침수에 약하다.
- ③ 수온이 높은 것이 낮은 것에 비하여 피해가 심하다.
- ④ 유수가 정체수보다 피해가 심하다.

46. 개량삼포식농법에 해당하는 작부방식은?

- ① 자유경작법 ② 콩과작물의 순환농법
- ③ 이동경작법 ④ 휴한농법

47. 토양수분의 수주 높이가 100cm일 경우 pF 값과 기압은 각각 얼마인가? (순서대로 pF, 기압)

- ① 1, 0.01 ② 2, 0.1
- ③ 3, 1 ④ 4, 10

48. 다음 중 T/R율에 관한 설명으로 올바른 것은?

- ① 감자나 고구마의 경우 파종기나 이식기가 늦어질수록 T/R율이 작아진다.
- ② 일사가 적어지면 T/R율이 작아진다.
- ③ 질소를 다량시용하면 T/R율이 작아진다.
- ④ 토양함수량이 감소하면 T/R율이 감소한다.

49. 일반 토양의 3상에 대하여 올바르게 기술한 것은?

- ① 기상의 분포 비율이 가장 크다.
- ② 고상의 분포는 50%정도 이다.
- ③ 액상은 가장 낮은 비중을 차지한다.
- ④ 고상은 액체와 기체로 구성된다.

50. 다음 중에서 중경제초의 이로운 점과 거리가 먼 것은?

- ① 토양수분의 증발을 경감시킨다.
- ② 비료의 효과를 증진시킬 수 있다.
- ③ 풍식과 동상해를 경감시킬 수 있다.
- ④ 종자의 발아와 통기가 조장된다.

51. 우리나라의 벼농사는 대부분이 기계화되어 있는데, 이러한 기계화의 가장 큰 장점은?

- ① 유기농 재배가 가능하다.
- ② 농업 노동력과 인건비가 크게 절감된다.
- ③ 화학비료나 농약의 사용을 크게 줄일 수 있다.
- ④ 재배방식의 개선과 농자재 사용을 줄일 수 있어서 소득이 향상된다.

52. 작물의 내습성에 관여하는 요인을 잘못 설명한 것은?

- ① 뿌리의 피층세포가 사멸로 되어 있는 것은 직렬로 되어 있는 것 보다 내습성이 약하다.
- ② 목화한 것은 환원성 유해물질의 침입을 막아서 내습성이 강하다.
- ③ 부정근이 발생력이 큰 것은 내습성이 약하다.
- ④ 뿌리가 황화수소 등에 대하여 저항성이 큰 것은 내습성이 강하다.

53. 고추의 기원지로 알려진 곳은?

- ① 중국 ② 인도
- ③ 중앙아시아 ④ 남아메리카

54. 두류에서 도복의 위험이 가장 큰 시기는 개화기로부터 얼마인가?

- ① 약 10일간 ② 약 20일간
- ③ 약 30일간 ④ 약 40일간

55. 다음 중에서 배유종자가 아닌 작물은?

- ① 보리 ② 울무
- ③ 옥수수 ④ 녹두

56. 유기재배시 토양개량과 작물생육을 위하여 사용 가능한 물질로 거리가 먼 합성석회는?
 ① 채분 ② 석회석
 ③ 소석회 ④ 석회소다 염화물
57. 식물의 광합성 속도에는 이산화탄소의 농도 뿐 아니라 광의 강도도 관여를 하는데, 다음 중 광이 약할 때에 일어나는 일반적인 현상은?
 ① 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 낮아진다.
 ② 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 높아진다.
 ③ 이산화탄소 보상점이 높아지고 이산화탄소 포화점은 낮아진다.
 ④ 이산화탄소 보상점이 낮아지고 이산화탄소 포화점은 높아진다.
58. 식물체의 부위 중 내열성이 가장 약한 곳은?
 ① 눈(芽) ② 유엽(幼葉)
 ③ 완성엽(完成葉) ④ 중심주(中心柱)
59. 다음 중 단일상태에서 화성이 유도·촉진되는 식물은?
 ① 보리 ② 감자
 ③ 배추 ④ 들깨

4과목 : 식물보호학

60. 옥신의 사용 설명으로 틀린 것은?
 ① 국화 삼목 시 발근을 촉진한다.
 ② 앵두나무 접목시 접수와 대목의 활착을 촉진한다.
 ③ 파인애플의 화아분화를 촉진한다.
 ④ 사과나무의 과경 이층(離層)형성을 촉진한다.
61. 각 작물에 있어서 수확량에 관계없는 잡초의 존재와 양을 가리키는 용어는?
 ① 잡초의 허용한계 ② 잡초의 군락진단
 ③ 잡초의 진단기준 ④ 잡초의 방제체계
62. 접촉형 제초제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 시마진, PCP 등이 있다.
 ② 효과가 곧바로 나타난다.
 ③ 주로 발아 후의 잡초를 제거하는데 사용된다.
 ④ 약제가 부착된 곳의 살아있는 세포가 파괴된다.
63. 병해충 발생 예찰을 위한 조사방법 중 정점조사의 목적으로 옳지 않은 것은?
 ① 방제 적기 결정 ② 방제 범위 결정
 ③ 방제 여부 결정 ④ 연차간 발생장소 비교

64. 다음 () 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?
 병징은 나타나지 않지만 식물 조직 속에
 - 병원균이 있는 것은 (㉠) 이다.
 - 바이러스에 의해 감염된 것은 (㉡) 이다.

- ① ㉠ 기생식물, ㉡ 감염식물 ② ㉠ 보균식물, ㉡ 보독식물
 ③ ㉠ 감염식물, ㉡ 잠재감염 ④ ㉠ 은화식물, ㉡ 기주식물

65. 배추 흰무늬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 공기로 전염한다.
 ② 시비량의 부족은 병 유발을 촉진한다.
 ③ 병원균은 주로 포자상태로 지표면에서 월동한다.
 ④ 잎에 발생하고 잎 표면에 갈색반점이 생기며 나중에 회백색, 백색 병반을 형성한다.
66. 잡초와 작물의 경쟁요인이 아닌 것은?
 ① 광선 ② 양분
 ③ 토양수분 ④ 토양산도
67. 1차 전염원에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 균류에만 해당하는 용어이다.
 ② 병원성이 가장 강한 전염원이다.
 ③ 도전 바이러스에 앞서 감염된 바이러스이다.
 ④ 월동이 끝난 병원체가 최초로 감염하는 전염원이다.
68. 맥류 줄기녹병에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 종자 전염한다.
 ② 병원균의 race가 있다.
 ③ 불완전균류에 의한 병이다.
 ④ Gymnosporangium 속균에 의하여 발생한다.
69. 유충기에 땅 속에서 수목 뿌리나 부식물을 먹고 자라며, 성충이 되어 지상에 나와 밤나무 잎이나 농작물 새싹을 가해하는 해충은?
 ① 응애류 ② 매미류
 ③ 하늘소류 ④ 풍뎡이류
70. 생활사에 따른 잡초의 분류에서 1년생 잡초는?
 ① 쇠털골 ② 바늘골
 ③ 토끼풀 ④ 쇠뜨기
71. 25% 농도의 유제를 1000배로 희석해서 10a당 300L를 살포하여 해충을 방제하려고 할 때의 유제의 소요량은?
 ① 75mL ② 200mL
 ③ 300mL ④ 333mL
72. 다음 중 종자소독제가 아닌 것은?
 ① 테부코나졸 유제 ② 프로클로라즈 유제
 ③ 디노테퓨란 수화제 ④ 베노밀·티람 수화제
73. 완전변태를 하는 곤충으로 나열된 것은?
 ① 바퀴목 - 매미목 ② 파리목 - 나비목
 ③ 메뚜기목 - 풀잠자리목 ④ 총재벌레목 - 딱정벌레목

74. 곤충의 배설대인 요산을 합성하는 장소는?
 ① 지방체 ② 알라타체
 ③ 편도세포 ④ 앞가슴샘

75. 잡초의 발생시기에 따른 분류로 옳은 것은?
 ① 봄형 잡초 ② 2년형 잡초
 ③ 여름형 잡초 ④ 가을형 잡초

76. 침입에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 맥류 흰가루병균은 기공침입을 한다.
 ② 고구마 무름병균은 상처침입만 한다.
 ③ 토마토 모자이크병은 각피침입을 한다.
 ④ 오이 덩굴쪄김병균은 뿌리의 각피를 뚫고 침입한다.
77. 컨테이너로 수입된 농사물의 검역과정에서 해충이 발견되었다. 발견된 해충을 박멸하기 위해 사용하는 약제의 가장 적합한 종류는?
 ① 훈증제 ② 접촉제
 ③ 유인제 ④ 소화중독제
78. 벌레혹(충영)을 만드는 해충으로 옳지 않은 것은?
 ① 솔잎혹파리 ② 밤나무혹벌
 ③ 아까시잎혹파리 ④ 복숭아혹진딧물
79. 병원체가 생성한 독소에 감염된 식물을 사람이나 동물이 섭취한 경우 독성을 유발할 수 있는 병은?
 ① 벼 도열병 ② 고추 탄저병
 ③ 채소류 노균병 ④ 맥류 붉은곰팡이병
80. 벼 도열병균을 생장단계별로 볼 때에 약제에 대한 저항력이 가장 강한 시기는?
 ① 균사 시기 ② 부착기 형성기
 ③ 분생포자 발아시기 ④ 분생포자 형성기

5과목 : 종자관련법규

81. 대통령령이 정하는 시설을 갖추어 주된 생산시설의 소재지에 종자업을 등록하려고 한다. 다음 중 등록신청서 제출 대상으로 옳지 않은 것은?
 ① 군수 ② 구청장
 ③ 도지사 ④ 특별자치시장
82. 국가품종목록의 등재 대상 작물에 해당되지 않는 것은?
 ① 벼 ② 콩
 ③ 고구마 ④ 보리
83. '종자산업'의 범주에 속하지 않는 것은?
 ① 종자의 폐기 ② 종자의 육성
 ③ 종자의 유통 ④ 종자의 전시
84. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해하였을 경우에 해당하는 벌칙 기준은?
 ① 3년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
 ② 4년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
 ③ 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
 ④ 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금
85. 종자관리사의 자격기준에 맞지 않는 것은?
 ① 종자기술사 자격취득자
 ② 종자기사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후의 기간을 포함하여 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 1년 이상 종사자
 ③ 종자산업기사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후

- 의 기간을 포함하여 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 2년 이상 종사자
- ④ 버섯종균기능사 자격을 취득한 사람으로서 자격 취득 전후의 기간을 포함하여 버섯 종균업무 또는 이와 유사한 업무에 5년 이상 종사자
86. 시장·군수는 종자업 등록을 취소하거나 6개월 이내의 기간을 정하여 그 영업의 정지를 명할 수 있다. 그 중 등록을 취소하여야 하는 경우에 해당되는 것은?
 ① 종자업자가 종자관리사를 두지 아니한 경우
 ② 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 종자업 등록을 한 경우
 ③ 수출·수입이 제한된 종자를 수출·수입하거나, 수입되어 국내유통이 제한된 종자를 국내에 유통한 경우
 ④ 종자업 등록을 한 날부터 1년 이내에 사업을 시작하지 아니하거나 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 휴업한 경우
87. 수입적응성시험을 실시하는 기관으로 옳지 않은 것은?
 ① 한국생약협회 ② 농업협동조합중앙회
 ③ 전국버섯생산자협회 ④ 농업기술실용화재단
88. 일반인에게 알려져 있는 품종에 해당하지 않는 것은?

관련 법령에 따른 품종보호 출원일 이전(우선권을 주장하는 경우에는 최초의 품종보호 출원일 이전)까지 일반인에게 알려져 있는 품종과 명확하게 구별되는 품종은 구별성을 갖춘 것으로 본다.

- ① 품종보호를 받고 있는 품종
 ② 품종목록에 등재되어 있는 품종
 ③ 농민이 재종하여 사용하는 품종
 ④ 유통되고 있는 품종
89. 포장검사 및 종자검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 포장검사에 따른 종자검사 방법은 전수조사로만 실시한다.
 ② 국가보종이나 자체보종 종자를 생산하려는 자는 종자검사의 결과에 대하여 이의가 있으면 재검사를 신청할 수 있다.
 ③ 국가보종이나 자체보종 종자를 생산하려는 자는 다른 품종 또는 다른 계통의 작물과 교잡되는 것을 방지하기 위한 공동부령으로 정하는 포장 조건을 준수하여야 한다.
 ④ 국가보종이나 자체보종을 받는 종자를 생산하려는 자는 농림축산식품부장관, 해양수산부장관 또는 종자관리사로부터 재종 단계별로 1회 이상 포장검사를 받아야 한다.
90. 품종명칭으로 등록 가능한 것은?
 ① 숫자로만 표시
 ② 기호로만 표시
 ③ 당해 품종의 수확량만을 표시
 ④ 당해 품종의 육성자 이름을 표시
91. 유통종자의 품질표시 사항에 해당되지 않는 것은?
 ① 육성자명 ② 품종의 명칭
 ③ 종자의 발아율 ④ 재배 시 특히 주의할 사항
92. 품종보호권자는 그 품종보호권의 존속기간 중에서 농림축산

식품부장관 또는 해양수산부장관에게 품종보호료를 얼마 주기로 납부하여야 하는가?

- ① 6개월마다 ② 매년
- ③ 2년마다 ④ 3년마다

93. 다음 [보기]의 설명에 해당하는 용어는?

보호품종의 종자를 증식·생산·조제·양도·대여·수출 또는 수입하거나 양도 또는 대여의 청약을 하는 행위를 말한다.

- ① 집행 ② 실시
- ③ 실행 ④ 성능

94. 감자 종자검사 기준 중 특정병에 해당하는 것은?

- ① 역병 ② 무름병
- ③ 둘레썩음병 ④ 줄기마름병

95. 경기도가 생산하는 종자용 보리에 해당하는 보증은?

- ① 민간보증 ② 농협보증
- ③ 지방자치단체 보증 ④ 국가보증 또는 자체보증

96. 과태료 처분대상에 해당하지 않는 것은?

- ① 종자업 등록을 하지 아니하고 종자업을 한 자
- ② 종자의 보증과 관련된 검사서류를 보관하지 아니한 자
- ③ 신고되지 않은 품종명칭을 사용하여 종자를 판매하거나 보급한 경우
- ④ 유통중인 종자에 대한 관계공무원의 조사 또는 수거를 거부·방해 또는 기피한 자

97. 종자산업법에서 정의한 “종자”가 아닌 것은?

- ① 증식용 씨앗 ② 산업용 화훼
- ③ 재배용 묘목 ④ 양식용 영양체

98. 종자관리사의 행정처분에 관하여 옳은 것은?

- ① 직무를 게을리 한 경우 2년 이내의 기간을 정하여 자격을 정지시킬 수 있다.
- ② 직무를 게을리 한 경우 3년 이내의 기간을 정하여 자격을 정지시킬 수 있다.
- ③ 위반행위에 대하여 정상 참작사유가 있는 경우 업무정지기간의 3분의 1까지 경감하여 처분할 수 있다.
- ④ 위반행위가 둘 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준을 적용한다.

99. 품종목록 등재서류의 설명 중 ()안에 적합한 것은?

농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 품종목록에 등재한 각 품종과 관련된 서류를 관련법에 따른 해당 품종의 품종목록 등재 ()보존하여야 한다.

- ① 유효기간 동안
- ② 유효기간 만료 후 6개월까지
- ③ 유효기간 만료 후 1년까지
- ④ 유효기간 만료 후 3년까지

100. 품종보호권을 침해한 자에 대하여 품종보호권자 또는 전용 실시권자가 취할 수 있는 법적 수단으로 옳지 않은 것은?

- ① 침해금지 청구 ② 무효심판 청구
- ③ 손해배상 청구 ④ 신용회복 청구

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