

1과목 : 종자생산학

1. 채종재배시 채종포로서 적당하지 못한 곳은?
 - ① 등숙기에 강우량이 많고 습도가 높은 지역
 - ② 토양이 비옥하고 배수가 양호하며 보수력이 좋은 토양
 - ③ 겨울 기온이 온화하고 등숙기에 기온의 교차가 큰 곳
 - ④ 교잡을 방지하기 위하여 다른 품종과 격리된 지역
2. 발아시험용 종자가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
 - ① 협잡물이 없을 것
 - ② 휴면이 타파된 것
 - ③ 잡초종자가 섞이지 않은 것
 - ④ F₁일 경우 양친종자의 발아능
3. 종자생산에서 수확 적기의 결정은 종자 활력을 가장 중요하게 고려해야 한다. 그 판단 기준에 맞는 것은?
 - ① 식물체 외양과 종자의 수분 함량에 따라 결정한다.
 - ② 초기에 개화 성숙한 종자 상태에 따라 결정한다.
 - ③ 생리적 성숙기에 도달한 때가 수확 적기다.
 - ④ 개화기에 따라 종자활력을 검정하여 성숙한 종자 상태에 따라 결정한다.
4. 종자 발아검사시 작물에 따라 종자를 예냉(豫冷)하거나 질산칼륨(KNO₃) 등으로 처리하는 주된 이유는?
 - ① 종자 소독
 - ② 종자 춘화처리
 - ③ 발아 균일화
 - ④ 휴면타파
5. 종자 발아와 공기 조성과의 관계에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 산소는 20%이하로 낮아지면 발아가 억제된다.
 - ② 탄산가스는 0.03% 이상이면 발아에 해롭다.
 - ③ 질소는 78% 정도가 가장 알맞다.
 - ④ 가장 중요한 것은 산소이다.
6. 쌍자엽식물에서 배유(씨젓)의 발달에 대한 설명이다. 가장 옳바르지 않은 것은?
 - ① 배유를 형성하여 종자를 구성한다.
 - ② 배유는 종자발달 과정에서 퇴화된다.
 - ③ 성숙한 종자는 거의 대부분은 배로 구성된다.
 - ④ 비정상 배(anamolous embryo)가 된다.
7. 제출용 표본의 추출 방법으로 적절치 못한 것은?
 - ① 대량의 종자는 표본추출봉이나 노브색대를 사용한다.
 - ② 소형포장의 종자는 가능한 한 용기에 종자를 넣기전에 추출한다.
 - ③ 추출한 혼합시료의 종자량이 과다할 때 균분기를 사용해 재분할 한다.
 - ④ 재분할할 때 손상된 종자나 잡초종자는 제거한다.
8. 유전자적 웅성불임을 이용한 채종재배에서 필요한 계통이 아닌 것은?
 - ① 웅성불임 계통
 - ② 웅성불임 유지 계통
 - ③ 임성 회복친
 - ④ 자가불화합 계통
9. 다음 중 가장 단명종자인 것은?

- ① 양파
 - ② 가지
 - ③ 벼
 - ④ 배추
10. 종자 감염 진균의 발병율이나 감염율이 가장 높은 시기는?
 - ① 성숙기
 - ② 개화15일 전
 - ③ 개화기 전후
 - ④ 수확기
 11. 발아묘의 판별에서 정상묘로 분류할 수 있는 것은 다음중 어느 것인가?
 - ① 초생근이 가늘고 약한 것 또는 배지성인 것
 - ② 상·하배축이 짧고 굵거나 잘록한 것
 - ③ 자엽이 1개 있으며 변색되었거나 새 싹이 피해를 입은 것
 - ④ 종자 전염이 아니고 주위 환경에서 전염된 병에 의하여 심히 부패되었지만 필요한 기관들이 건전한 2차 감염묘
 12. 종자의 휴면타파 방법 중으로 식물 성장조절제를 이용하는 경우가 있는데 이와 관련이 적은 것은 ?
 - ① gibberellin
 - ② ABA
 - ③ cytokinin
 - ④ ethylene
 13. 다음 중 정수로 표시해야 되는 것은?
 - ① 순종자율
 - ② 발아율
 - ③ 종자함수량
 - ④ 천립중
 14. 기본식물에서 직접 증식된 종자를 무엇이라 하는가?
 - ① 원종
 - ② 원원종
 - ③ 보급종
 - ④ 장려품종
 15. 다음 중 무배유형 종자를 형성하는 것으로 짝 지은 것은?
 - ① 오이, 완두
 - ② 당근, 양파
 - ③ 토마토, 벼
 - ④ 보리, 호박
 16. 종자의 휴면에는 자발휴면과 타발휴면이 있다. 자발휴면에 포함되지 않는 것은?
 - ① 생리적 휴면, 미숙 배
 - ② 미숙에 의한 휴면, 종피에 의한 휴면
 - ③ 종자 휴식, 불투성에 의한 휴면
 - ④ 배 휴면, 억제물질에 의한 휴면
 17. 쌍자엽 식물에서 수정한 접합자가 세포분열이 일어나 배(胚)로 발달하는 초기 단계에 작용을 하다가 일정기간이 지난 후 퇴화하는 조직 세포의 명칭은?
 - ① 배축세포
 - ② 배반세포
 - ③ 배병세포
 - ④ 배아세포
 18. 무한화서를 가지고 있는 작물은 우량한 품질의 종자생산을 위해서 적심, 적과 또는 가지치기를 하는 것이 좋다. 이에 해당되는 작물만을 나열한 것은?
 - ① 수박, 상추
 - ② 상추, 무
 - ③ 무, 토마토
 - ④ 토마토, 수박
 19. 타식성 작물의 채종포에 있어서 포장검사시 반드시 조사해야 할 사항은?
 - ① 총 건물생산량
 - ② 종실의 지방 함량
 - ③ 타 품종과의 격리거리
 - ④ 개화기와 성숙기

20. 다음 중 종자 퇴화의 직접적인 원인이 아닌 것은?
- ① 저장 양분의 고갈
 - ② 저장 단백질의 과다
 - ③ 유해 물질의 축적
 - ④ 지질의 자동 산화

2과목 : 식물육종학

21. 온대 지방이 원산인 단일성 작물(예 : 벼, 콩 등)을 열대 지방에 재배했을 때와 온대지방에 재배했을 때의 개화기를 비교하여 바르게 설명한 것은?

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

22. 계능분석에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 분석종으로는 계능을 아직 모르는 이배체를 사용한다.
- ② 근연식물이 가지는 계능간의 친화력을 조사한다.
- ③ 적어도 3개의 분석종과 교배함으로써 계능을 알 수 있다.
- ④ F₁ 식물의 성숙분열에 있어서 염색체의 대합 여부로 분석한다.

23. 자식성 작물에서 유전자 조성의 변화 요인이 없을 때 2쌍의 유전자가 관여하는 F₃세대에서의 homo개체의 비율은 ? (단, 유전자가 독립적인 경우)

- ① 35.00%
- ② 47.50%
- ③ 56.25%
- ④ 66.56%

24. 배추, 무 등 호냉성 채소의 년중 생산이 가능하게 된 것은 주로 어떤 형질의 개량에 의해서인가?

- ① 저온 감응성
- ② 내습성
- ③ 내도복성
- ④ 내염성

25. 육종집단의 변이의 크기를 나타내는 통계치는?

- ① 평균치
- ② 최소치와 평균치의 차이
- ③ 중앙치
- ④ 분산

26. 신품종이 만들어진 후 농가에 보급될 때까지의 종자 갱신 체계로서 알맞은 것은?

- ① 기본식물 → 원원종 → 원종 → 보급종 → 농가
- ② 기본식물 → 원종 → 원원종 → 보급종 → 농가
- ③ 원원종 → 기본식물 → 원종 → 보급종 → 농가
- ④ 원종 → 원원종 → 기본식물 → 보급종 → 농가

27. 자연 교잡에 의한 품종퇴화를 방지하기 위하여 어떤 조치가 필요한가?

- ① 격리 재배한다.
- ② 계통 재배한다.
- ③ 원원종 재배를 한다.
- ④ 축성 재배를 한다.

28. 단위결과를 유도할 수 있는 방법으로 가장 알맞은 것은?

- ① 꽃가루의 자극 이용, 배수성 이용
- ② 배수성 이용, 중복수정 이용
- ③ 중복수정 이용, 꽃가루배양 이용
- ④ 교잡 이용, 꽃가루의 자극 이용

29. 식물의 진화 과정상 새로운 작물의 형성에 가장 큰 원인이 된 배수체는?

- ① 복이배체(Amphidiploid)
- ② 동질사배체(Autotetraploid)
- ③ 동질삼배체(Autotriploid)
- ④ 이질삼배체(Allotriploid)

30. 배추과(십자화과) 채소의 자가불화합성과 가장 관계가 적은 것은?

- ① 성숙 모본의 월동 채종
- ② 꽃망울(뇌) 수분
- ③ 노화수분 또는 지연수분
- ④ 교배종 종자의 경제적 채종

31. 꽃가루의 인공적 배양을 하는 가장 중요한 목적은?

- ① 현재 존재하지 않은 완전히 새로운 작물을 만들기 위하여
- ② 4배체 식물을 만들어 과실의 크기를 크게하기 위하여
- ③ 씨없는 과실을 만들기 위하여
- ④ 동형접합율이 높은 계통을 단시일내에 얻기 위하여

32. 자가수정 작물의 어떤 재래종 집단에서 순계분리를 시도하였다. 이때의 순계 분리를 옳게 설명한 것은?

- ① 집단내에서 우량형질을 골라 내는 것이다
- ② 집단내 전개체를 균일하게 하는 것이다
- ③ 우수성과 열성을 구별하여 많은 쪽을 고르는 것이다
- ④ 분리의 위형성이 없는 것을 고르는 것이다

33. 복 2배체의 작성 방법은?

- ① 계능이 같은 양친을 교잡한 F₁의 염색체를 배가하여 작성한다
- ② 계능이 서로 다른 양친을 교잡한 F₁의 염색체를 배가하여 작성한다
- ③ 2배체에 콜히친을 처리하여 4배체로한 다음 여기에 3 배체를 교잡하여 작성한다
- ④ 3배체와 2배체를 교잡하여 만든다

34. 생식세포 돌연변이와 체세포 돌연변이의 예를 올바르게 짝지은 것은? (순서대로 생식세포 돌연변이, 체세포 돌연변이)

- ① 염색체의 상호전좌, 아조변이
- ② 아조변이, 열성돌연변이
- ③ 열성돌연변이, 우성돌연변이
- ④ 우성돌연변이, 염색체의 상호전좌

35. F₂의 분산량은 88, P₁의 분산량은 42, P₂의 분산량은 46 F₁의 분산량은 44일 때 F₂세대에서의 유전력은?

- ① 0.3
- ② 0.5
- ③ 0.7
- ④ 0.9

36. 다음 중 조기검정법을 적용하여 목표 형질을 선발할 수 있는 경우는?

- ① 나팔꽃은 떡잎의 폭이 넓으면 꽃이 크다.
- ② 배추는 결구가 되어야 수확한다.
- ③ 오이는 숯꽃이 많아야 암꽃도 많다.

- ④ 고추는 서리올 때까지 수확하여야 수량성을 알게 된다.
37. 배양에서 난세포 이외의 조세포나 반쪽세포의 핵이 단독으로 발육하여 배를 형성하는 생식은?
 ① 처녀생식 ② 무핵란생식
 ③ 무배생식 ④ 중심배생식
38. 다음의 교잡육종법에 대한 설명 중 맞는 것은?
 ① 계통육종법은 질적형질의 선발에 효과적이다.
 ② 자식성 식물의 잡종은 자식을 거듭할수록 집단내의 호모접합성은 감소한다.
 ③ 집단육종법은 잡종집단의 취급은 용이 하지만, 자연 선택은 이용할 수 없다.
 ④ 집단육종법이 계통육종법보다 육종년한을 단축 할수 있다.
39. 신품종의 특성을 유지하는데 있어서 품종의 퇴화가 큰 문제가 되고 있는데 품종의 퇴화 원인을 설명한 것 중에 옳지 않은 것은?
 ① 근교 약세에 의한 퇴화
 ② 기계적 혼입에 의한 퇴화
 ③ 주동 유전자의 분리에 의한 퇴화
 ④ 기회적 변동에 의한 퇴화
40. 작물의 진화 과정에서 새로운 변이를 생성시키는 기작이 아닌 것은?
 ① 돌연변이 ② 교배
 ③ 배수체 ④ 환경변이

3과목 : 재배원론

41. 기후가 불순하여 흉년이 들 때에 조,기장,피 등과 같이 안전한 수확을 얻을 수 있어 도움이 되는 재배작물을 무엇이라고 불렀는가?
 ① 보호작물 ② 대용작물
 ③ 구황작물 ④ 포작작물
42. 씨없는 수박을 만들 때 종자에 방사선 처리를 하는데 무엇을 유기하기 위한 것인가?
 ① 절단 ② 결실
 ③ 역위 ④ 상호 전좌
43. 당년생 가지에 결실하는 것은?
 ① 감, 포도 ② 매실, 자두
 ③ 사과, 호도 ④ 복숭아, 감귤
44. 작물에는 일반적으로 한 형질과 다른 형질간에 상호 연관성이 있는 특성이 있다. 다음 중 연관성이 있는 것끼리 된 것은?
 ① 내병성 - 내충성 - 내냉성
 ② 내비성 - 내병성 - 내도복성
 ③ 내비성 - 내충성 - 탈립성
 ④ 내병성 - 내냉성 - 탈립성
45. 요수량이 가장 적은 작물은?
 ① 보리 ② 오이

- ③ 호박 ④ 완두
46. 식물호르몬 중에서 가장 일찍 분리·동정된 것은?
 ① Auxin ② Gibberellin
 ③ Kinetin ④ Abscisic acid
47. 벼 논에 심층시비를 하는 효과에 해당되는 것은 다음 중 어느 것인가?
 ① 질산태 질소비료를 논 토양의 환원층에 주어 탈질을 막는다.
 ② 질산태 질소비료를 논 토양의 산화층에 주어 용탈을 막는다.
 ③ 암모니아태 질소비료를 논 토양의 환원층에 주어 탈질을 막는다.
 ④ 암모니아태 질소비료를 논 토양의 산화층에 주어 용탈을 막는다.
48. 동상해의 피해를 경감시키는 방법이 아닌 것은?
 ① 물을 담수한다. ② 암거 배수를 한다.
 ③ 밭아준다. ④ 누수답을 개량한다.
49. 비의 생육기간 중 냉해에 의해 출수가 가장 크게 지연되는 시기는?
 ① 활착기 ② 분얼기
 ③ 유수형성기 ④ 출수기
50. 다음 토양미생물 중 자급 영양 세균은?
 ① Azotomonas ② Rhizobium
 ③ Nitrobacter ④ Clostridium
51. 경작하는 과정에서 토양 입단을 형성, 발달시키려 할 때의 방법이 아닌 것은?
 ① 석회시용 ② Na⁺의 첨가
 ③ 콩과작물 재배 ④ 토양의 피복
52. 과수 재배에서 환상박피를 하는 원리는 다음 중 어느 것인가?
 ① 전류작용의 촉진 ② 수분 공급의 조절
 ③ C - N율의 증대 ④ 내병성의 증대
53. 식물분류학적 방법에 의한 작물 분류가 아닌 것은?
 ① 벼과 작물 ② 콩과 작물
 ③ 가지과 작물 ④ 공예작물
54. 화곡류의 생육 단계 중 한발의 해에 가장 약한 시기는?
 ① 유숙기 ② 출수개화기
 ③ 감수분열기 ④ 유수형성기
55. 작물의 특성을 유지하기 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 영양번식에 의한 보존재배
 ② 격리재배
 ③ 원원종재배
 ④ 자연교잡
56. 식용작물에서는 잡곡, 공예작물에서는 전분작물, 사료작물에서는 화분과로 분류되는 것은?

- ① 감자 ② 메밀
 - ③ 수수 ④ 옥수수
57. 시비 후 요소를 거쳐 $(NH_4)_2CO_3$ 로 분해되는 과정을 거치는 비료는?
- ① 요소 ② 질산암모늄
 - ③ 황산암모늄 ④ 석회질소
58. 강풍에 의한 피해를 자주 입는 지역에서의 재배적 대책 중 거리가 먼 것은?
- ① 위험 태풍기에는 배수를 철저히 한다.
 - ② 내도복성 품종을 선택한다.
 - ③ 작기를 이동한다.
 - ④ 태풍 후에는 반드시 병해충 방제를 실시한다.
59. 농업상 이용되고 있는 방사선 동위원소가 아닌 것은?
- ① ^{15}Mg ② ^{14}C
 - ③ ^{45}Ca ④ ^{24}Na
60. 무기성분 중 결핍 증상을 상위엽에서 주로 관찰할 수 있는 것은?
- ① N, P ② P, B
 - ③ K, Ca ④ Ca, B

4과목 : 식물보호학

61. 벼·물바구미가 벼를 가해하는데 가장 큰 피해를 주는 시기는?
- ① 알 ② 유충
 - ③ 번데기 ④ 성충
62. 생활사에 따른 잡초의 분류에서 다년생 잡초는?
- ① 독새풀 ② 쇠털골
 - ③ 물달개비 ④ 발독외풀
63. 잡초 피해를 경감하기 위한 예방적 방제법은?
- ① 작물의 종자를 청결히 정선한다.
 - ② 가축의 분뇨가 발생하면 직접 경작지에 살포한다.
 - ③ 사용된 농기구나 농기계를 즉시 보관한다.
 - ④ 관개수로의 잡초는 자연스럽게 방치한다.
64. 일반적으로 세균병의 병징이라고 할 수 없는 증상은?
- ① 총생 (rosette) ② 반점 (spot)
 - ③ 천공 (shot hole) ④ 궤양 (canker)
65. 다음은 토양 훈증제를 이용한 토양 소독 방법을 설명한 것이다. 알맞지 않은 것은?
- ① 비용이 많이 든다. ② 병원균에 선택적이다.
 - ③ 재오염의 문제가 있다. ④ 효과가 크다.
66. 농약사용에 의한 포장에서의 저항성균 대책이 아닌것은?
- ① 약제 사용횟수를 줄인다.
 - ② 동일 작용기작 계통의 약제 연속 사용을 피한다.
 - ③ 동일 약제를 연속 사용한다.
 - ④ 다른 계통 약제를 혼용하여 사용한다.

67. 약제 살포 방법 중 분무법에 비해서 작업이 간편하고 노력이 적게들며 용수가 필요치 않은 이점이 있으나, 단위면적에 대한 주제의 소요량이 많고 방제효과가 비교적 떨어지는 약제 살포 방법은?
- ① 액체 살포법 ② 미스트법
 - ③ 살분법 ④ 연무법
68. 다음 중 세균에 의하여 발생하는 병은?
- ① 벼도열병 ② 벼깨씨무늬병
 - ③ 벼흰잎마름병 ④ 벼줄무늬잎마름병
69. 잡초의 유용성과 관계가 먼 것은?
- ① 지면을 덮어서 토양의 침식을 막아준다
 - ② 자연 보존에 기여한다
 - ③ 작물과 경합하여 작물의 생존 능력이 증강된다
 - ④ 유전자 은행 역할을 한다
70. 식물병의 생물학적 방제의 수단으로 이용하는데 적당치 않은 것은?
- ① 길항공팡이 ② 항균성 세균
 - ③ 살균성 농약 ④ 약독바이러스
71. 주로 곤충의 암컷에 의해 분비되는 화합물로서 상대성(性)을 유인하는 데 사용되는 페로몬은?
- ① 집합페로몬 ② 경보페로몬
 - ③ 길잡이페로몬 ④ 성페로몬
72. 다음 중 틀리게 설명한 것은?
- ① 식물 전염병 발생에 필요한 3가지 조건은 병원균의 병원성, 품종의 저항성, 발병 환경이다.
 - ② 식물병 진단에서 가장 중요하고 확실한 것은 표징이다.
 - ③ 냉해(冷害)는 하계 작물에서 하계 기온의 저하로 입는 장해를 말한다.
 - ④ 질소 과용을 피하고 인산, 칼륨을 충분히 사용하면 내한성이 증가한다.
73. 종자보다는 근경으로 커져서 지하경 선단에 형성된 비늘경으로 번식하는 부유성(浮游性) 다년생 잡초로서 기계적 방제가 어려운 잡초는?
- ① 가래 ② 올미
 - ③ 벼풀 ④ 매듭풀
74. 완전 변태하는 곤충은?
- ① 잠자리목 ② 메뚜기목
 - ③ 매미목 ④ 딱정벌레목
75. 다음은 곤충과 거미의 특징에 대한 설명이다.틀린 것은?
- ① 곤충은 머리, 가슴, 배의 3부분으로 구분된다.
 - ② 거미류는 다리가 4쌍이다.
 - ③ 거미류의 생식기는 배의 배면 끝에 있다.
 - ④ 곤충은 겹눈과 홑눈이 있다.
76. 유기인계 유제 50%를 1,000배로 희석해서 10a당 10말을 살포하여 해충을 방제하려고 할 때 소요되는 약량은?(1말 : 20L 임)
- ① 20 mL ② 200 mL

- ③ 150 mL ④ 100 mL
- 77. 식물바이러스병과 이를 매개하는 곤충이 잘못 연결된 것은?
 - ① 벼오갈병 - 꿀동매미충
 - ② 벼줄무늬잎마름병 - 애벌레
 - ③ 감자잎말림병 - 복숭아혹진딧물
 - ④ 콩모자이크병 - 번개매미충
- 78. 다음 중 곤충의 배설작용을 돕는 일을 하는 조직은?
 - ① 알라타체 ② 지방체
 - ③ 편도세포 ④ 앞가슴샘
- 79. 아래 식물병 중 표징(sign)이 아닌 것은?
 - ① 장미근두암증병의 흑 ② 밀흰가루병의 흰가루
 - ③ 호밀맥각병의 맥각 ④ 유채균핵병의 균핵
- 80. 협력제(synergist)로 이용되는 것은?
 - ① 황산아연 ② 계면활성제
 - ③ 크실렌(xylene) ④ 탈크(talc)

5과목 : 종자관련법규

- 81. 다음 중 벼의 종자보증 유효기간으로 맞는 것은?
 - ① 3개월 ② 6개월
 - ③ 1년 ④ 2년
- 82. 종자업자가 관련 법령을 위반하여 1999년 4월 10일 종자업 등록 취소명령을 받았다, 언제 종자업 재등록을 할 수 있는가?
 - ① 1999년 10월 10일 이후
 - ② 2000년 4월 10일 이후
 - ③ 2001년 4월 10일 이후
 - ④ 2002년 4월 10일 이후
- 83. 국가품종목록의 등재대상이 아닌 것은?
 - ① 벼 ② 보리
 - ③ 밀 ④ 콩
- 84. 다음 품종 중 우리나라에서 품종보호를 받을 수 없는 경우는?
 - ① 무의 새로운 품종을 육성하여 출원하였다.
 - ② 보리의 새로운 품종을 육성하여 출원하였다.
 - ③ 장미의 새로운 품종을 육성하여 출원하였다.
 - ④ 사과의 새로운 품종을 육성하여 출원하였다.
- 85. 종자관리사에 대한 행정처분 중 자격정지 1년에 해당하는 위반사항인 것은?
 - ① 종자보증과 관련하여 형의 선고를 받은 경우
 - ② 종자관리사 자격과 관련하여 2회이상 이종취업을 한 경우
 - ③ 자격정지처분을 받은 후 자격정지처분기간내에 자격증을 사용한 경우
 - ④ 종자보증과 관련하여 중대한 과실로 타인에게 막대한 손해를 가한 경우

- 86. 국가품종목록등재의 유효기간에 관하여 맞는 것은?
 - ① 국가품종목록의 등재유효기간은 등재한 날로부터 5년으로 한다
 - ② 국가품종목록의 등재유효기간은 등재한 날의 다음해 부터 5년으로 한다
 - ③ 국가품종목록의 등재유효기간은 등재한 날로부터 10년으로 한다
 - ④ 국가품종목록의 등재유효기간은 등재한 날의 다음해 부터 10년으로 한다
- 87. 품종목록 등재의 취소사유가 아닌 것은?
 - ① 품종의 성능이 심사기준에 미달된 때
 - ② 당해 품종의 재배로 인하여 그 지역의 미화작업에 조화가 맞지 아니할 때
 - ③ 부정한 방법으로 품종목록의 등재를 받은 때
 - ④ 동일 품종이 2 이상의 품종명칭으로 중복하여 등재된 때의 나중에 등재된 품종
- 88. 다음 중 심판청구 사항이 아닌 것은?
 - ① 보정의 각하결정을 받은 자가 그 결정에 불복이 있는 경우
 - ② 무권리자가 품종보호 출원한 경우
 - ③ 거절사정을 받은 자가 그 사정에 불복이 있는 경우
 - ④ 무권리자에 대하여 품종보호된 경우
- 89. 품종보호 출원서의 기재사항이 아닌 것은?
 - ① 출원인의 성명 및 주소
 - ② 대리인이 있을 경우에는 그 대리인의 성명.주소 또는 영업소 소재지
 - ③ 품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명
 - ④ 품종보호를 받을 수 있는 권리가 공유(共有)인 경우에는 대표자의 성명, 주소
- 90. 다음의 종자 중 국가보증의 대상이 아닌 것은?
 - ① A 종자회사가 단독수수 종자를 생산하여 일본에 수출하기 위해 국가기관에 보증을 요청한다.
 - ② B 종자회사에서 일본에서 생산한 배추 종자를 국내에 도입하여 공급하고자 한다.
 - ③ 농협에서 콩 종자를 생산하여 농민에게 공급하고자 한다.
 - ④ 전라남도 농업기술원에서 벼 종자를 생산하여 전라남도 지역에 공급하고자 한다.
- 91. 보리 120g 으로 정립율을 계측하였더니 미숙립 2.4g, 발아립3.6g, 소립4.8g, 맥각병해립 1.2g 정상립 108g이었다. 이 때 정립율은 몇 %인가?
 - ① 99.0% ② 97.0%
 - ③ 94.0% ④ 90.0%
- 92. 품종 생산·판매 신고를 하지 않아도 당해 종자를 생산·판매할 수 있는 품종으로 맞는 것은?
 - ① 수입적응성시험을 완료한 품종
 - ② 우리나라의 국가품종목록에 등재된 품종
 - ③ 품종보호 출원된 품종
 - ④ 외국에서 생산·판매되고 있는 품종

93. 종자업을 등록하고자 하는 자는 누구에게 종자업등록 신청서를 제출하여야 하는가?
 ① 시장·군수·구청장 ② 시·도지사
 ③ 농촌진흥청장 ④ 농림부장관
94. 보증표지의 바탕색이 흰색이고 보라색 대각선이 표시되어 있다. 어떤 채종단계의 보증종자인가?
 ① 원원종 ② 원종
 ③ 보증종(I) ④ 보증종(II)
95. 품종보호권이 무효로 된 사유가 천재, 지변, 기타 불가피한 사유에 의한 것으로 인정되었을 경우 그 기간이 만료된 후 얼마 이내에 청구에 의하여 그 무효 처분을 취소할 수 있는가?
 ① 3개월이내 ② 6개월이내
 ③ 9개월이내 ④ 1년이내
96. 종자산업법에서 규정하고 있는 품종의 정의로 맞는 것은?
 ① 품종이라 함은 식물학상 통용되는 최저 분류 단위의 식물군으로서 유전적으로 발현되는 특성 중 한가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것을 말한다.
 ② 품종이라 함은 동일한 재배종에 속하지만 형태적, 생태적으로 실용 형질에 있어서 다른 개체군과 명확하게 구별되고 또한 동일 군내에서도 서로 구별이 되는 개체군을 말한다.
 ③ 품종이라 함은 다른 재배종에 속하면서 형태적, 생태적으로 실용형질에 있어서 다른 개체군과 명확하게 구별되고 또한 동일군내에서도 서로 구별이 곤란한 개체군을 말한다.
 ④ 품종이라 함은 식물학상 통용되는 최저분류 단위의 식물군으로서 외관상으로 나타나는 형질 중 한가지 이상의 특성이 다른 식물군과 구별되고 변함없이 증식될 수 있는 것을 말한다.
97. 종자산업법상의 종자관리사의 자격기준으로 맞는 것은?
 ① 종자기사 자격 취득자
 ② 종자기사 자격 취득자로 종자관리소에서 종자 업무에 1년 이상 종사한 자
 ③ 종자 산업기사 자격 취득자로 국립농산물품질관리원에서 종자업무에 2년 이상 종사한 자
 ④ 종자산업기사 자격 취득자
98. 종자산업법상 죄를 범한 자가 자수를 한 때에 그 형을 경감 또는 면제받을 수 있는 죄로 맞는 것은?
 ① 침해죄 ② 위증죄
 ③ 비밀누설죄 ④ 허위표시의 죄
99. 품종보호에 관한 다음 설명 중 맞는 것은?
 ① 품종보호를 받을 수 있는 권리는 이를 이전할 수 있다.
 ② 품종보호를 받을 수 있는 권리는 질권의 목적으로 할 수 있다.
 ③ 품종보호를 받을 수 있는 권리가 공유인 경우에는 각 공유자는 독자적으로 그 지분을 양도할 수 있다.
 ④ 동일품종에 대하여 같은날 2 이상의 품종보호 출원이 있는 때에는 먼저 품종보호를 출원한 자만이 그 품종에 대하여 품종보호를 받을 수 있다.

100. 종자산업법의 규정에 위반하여 등록되지 아니한 품종 명칭을 사용하여 종자를 판매 또는 보급한 자에게 해당되는 벌칙은?
 ① 1년 이하의 징역 ② 2년 이하의 징역
 ③ 500만원 이하의 과태료 ④ 50만원 이하의 과태료

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