

1과목 : 종자생산학

1. 춘화(vernalization)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 춘화시 저온을 감응하는 부위는 어린잎이다.
 - ② 춘화를 응용하면 육종연한을 단축할 수 있다.
 - ③ 고온에 의하여 춘화되는 식물을 2년생 식물이라고 한다.
 - ④ 저장종인 종자가 저온에 감응하는 현상을 종자춘화라고 한다.
2. 종자의 발아를 촉진시키는 광과 온도를 대체할 수 있는 물질만을 나열한 것은?
 - ① thiourea, ammonia
 - ② ammonia, hydrogen cyanide
 - ③ hydrogen cyanide, gibberellin
 - ④ gibberellin, thiourea
3. 세포질 유전자적 웅성불임성을 이용한 F1 종자생산에 필요한 계통들의 세포질(F,S)과 임성회복 유전자(Rf)의 조합이 옳게 표시된 것은?
 - ① 화분친(R-계통) = (S)RfRf, 종자친(A-계통) = (F)rfrf, 유지친(B-계통) = (S)RfRf
 - ② 화분친(R-계통) = (F)RfRf, 종자친(A-계통) = (S)rfrf, 유지친(B-계통) = (F)rfrf
 - ③ 화분친(R-계통) = (F)RfRf, 종자친(A-계통) = (F)rfrf, 유지친(B-계통) = (S)rfrf
 - ④ 화분친(R-계통) = (S)RfRf, 종자친(A-계통) = (S)rfrf, 유지친(B-계통) = (F)RfRf
4. 종자에 발생하는 사물기생균(死物寄生菌)의 포자가 많이 발생하는 저장고의 조건은?
 - ① 저장고 내의 상대습도가 50% 이하이고, 온도가 5℃ 이하일 때
 - ② 저장고 내의 상대습도가 50% 이하이고, 온도가 15℃ 이하일 때
 - ③ 저장고 내의 상대습도가 75% 이하이고, 온도가 5℃ 이하일 때
 - ④ 저장고 내의 상대습도가 75% 이하이고, 온도가 15℃ 이하일 때
5. 순도검사에서 이물(異物)의 범주에 속하는 것은?
 - ① 손상 받지 않은 종자
 - ② 원래 크기의 절반 미만인 종자
 - ③ 주름진 종자
 - ④ 미숙립
6. 광발아성 종자의 발아에 가장 효과적인 파장(波長)범위는?
 - ① 290 ~ 350 nm
 - ② 400 ~ 480 nm
 - ③ 540 ~ 600 nm
 - ④ 660 ~ 700 nm
7. 보리종자의 발아세 조사의 시작은 치상 후 며칠 째에 하는가?
 - ① 4일째
 - ② 5일째
 - ③ 6일째
 - ④ 7일째
8. 저장된 건조종자는 저장고 내의 대기 중 상대습도가 높아지면 수분을 흡수할 수 있다. 종자의 구성물질 중 수분을 가장

- 쉽게 흡수하는 성분은?
- ① 전분
 - ② 단백질
 - ③ 지방질
 - ④ 무기물
9. 세포질적 웅성불임성을 이용하여 F1 종자를 재종하고자 할 때 C 계통의 임성회복유전자를 고려하지 않아도 되는 작물은?
 - ① 옥수수, 배추
 - ② 배추, 양파
 - ③ 양파, 당근
 - ④ 당근, 옥수수
 10. 웅성불임을 이용한 일대 잡종 재종에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 유전양식이 핵내 유전과 세포질유전 양자에 의할 경우, 한 세포질이 가임이면 유전자와 관계없이 임성이 가임을 나타낸다.
 - ② 유전양식이 핵내 유전과 세포질유전 양자에 의할 경우, 웅성불임 계통을 모본으로 하고, SS유전자를 갖는 계통을 화분친으로 하면 항상 차대에는 웅성불임 계통을 얻을 수 있다.
 - ③ 웅성불임성이 세포질에 의해서만 유전하는 경우, 불임계통유지는 용이하나, 일대 잡종을 만들 경우 과채류에서는 청과재배시도 반드시 수분수(受粉樹)가 필요하다.
 - ④ 웅성불임성이 세포질에 의해서만 유전하는 경우, F1의 임성을 조사해 보지 않는 한 불임주를 확인할 수 없으므로, 실 용화를 위해서는 웅성불임과 상관을 갖는 markergene의 탐색이 필요하다.
 11. 다음 용어 설명 중 옳은 것은?
 - ① 발아세 : 총 발아수를 총 조사일수로 나눈 수치
 - ② 발아율 : 종자의 대부분(약 80%)이 발아한 비율
 - ③ 발아기 : 총 발아수를 총 조사일수로 나눈 값
 - ④ 발아세 : 치상 후 중간 조사일 까지 발아한 종자의 비율
 12. 오이의 채종 재배시 보통 1주당 적당한 채종과(採種果)수(數)는?
 - ① 1 ~ 2 과
 - ② 3 ~ 4 과
 - ③ 5 ~ 7 과
 - ④ 8 ~ 10 과
 13. 벼의 특정병에 대한 최고한도의 포장검사규격으로 옳은 것은?
 - ① 원원종포 : 0.05%
 - ② 원종포 : 0.02%
 - ③ 채종포 : 0.02%
 - ④ 원원종포 : 0.10%
 14. 크고 충실하여 발아,생육이 좋은 종자를 가려내는 선종(選種)의 방법이 아닌 것은?
 - ① 저장방법에 의한 선별
 - ② 중량에 의한 선별
 - ③ 비중에 의한 선별
 - ④ 용적에 의한 선별
 15. 대부분 곡물의 원종포에서 품종순도의 허용한계(최저한도)는?
 - ① 97.0%
 - ② 98.0%
 - ③ 99.0%
 - ④ 99.9%
 16. 단일성 식물을 한계 일장 보다 긴 일장조건에 두면 어떤 반응을 보이는가?
 - ① 발아 촉진
 - ② 발아 지연
 - ③ 개화 촉진
 - ④ 개화 지연
 17. 배낭세포의 감수분열 결과 생긴 4개의 배낭세포 중 몇 개

- 가 정상적인 세포로 남게 되는가?
 ① 1개 ② 2개
 ③ 3개 ④ 4개
18. 다음 중 가지 종자의 발아율이 크게 떨어지는 가장 큰 원인은?
 ① 수분 과다 ② 수소 부족
 ③ 산소 과다 ④ 유향 부족
19. 다음 중 무배유종자인 것은?
 ① 보리 ② 팥
 ③ 옥수수 ④ 메밀
20. 다음 중 나란히 맥을 가진 잎과 3배수의 화기구조를 가진 식물은?
 ① 콩 ② 완두
 ③ 감자 ④ 난초

2과목 : 식물육종학

21. 양파의 융성불임성을 이용하여 F1종자를 얻을 경우 가장 좋은 조합형은?
 ① SMsms×SMsms ② Ssms×NMsms
 ③ Ssms×Nmsms ④ Ssms×SMsMs
22. 20계통을 난괴법으로 4반복하여 생산성 검정 시험을 할 때 오차의 자유도는?
 ① 57 ② 60
 ③ 76 ④ 80
23. 동질배수체를 육종에 이용할 때 가장 불리한 점은?
 ① 임성 ② 저항성
 ③ 생육상태 ④ 종자의 크기
24. 게놈(genome)이란 생물이 생존하는데 필요한 최소한의 염색체의 집단이다. 1 게놈으로 되어 있는 반수체 작물은 상동 염색체를 몇 개나 가지고 있는가?
 ① n 개 ② 2n-2 개
 ③ 0 개 ④ 1/2n 개
25. 육종에서 후대까지 유용하게 이용할 수 있는 변이가 아닌 것은?
 ① 환경 변이
 ② 돌연 변이
 ③ 염색체의 조환에 의한 변이
 ④ 염색체의 교차에 의한 변이
26. 원연 간 교배에서 수정된 배주를 퇴화하기 전 태좌에 붙인 채로 기내 배지에서 배양하거나 수정된 배주를 태좌로부터 분리 배양하여 식물체를 얻는 방법은?
 ① 배배양 ② 배주배양
 ③ 자방배양 ④ 경정배양
27. 내병성, 내한성을 검정하기 위하여 필요한 조치는?
 ① 작물 재배의 최적 조건을 조성한다.
 ② 이상환경이나 특수한 환경을 조성한다.

- ③ 작물 재배관리를 철저히 한다.
 ④ 축성 재배나 억제 재배를 한다.
28. 종자증식 포장에서 포장검사를 실시하는 시기는?
 ① 유숙기에서부터 호숙기 사이
 ② 호숙기에서부터 고숙기 사이
 ③ 유숙기
 ④ 완숙기
29. 양적형질(量的形質)에 대하여 바르게 설명한 것은?
 ① 양적형질은 색깔이나 모양을 나타내는 형질이다.
 ② 양적형질의 변이는 대립변이(對立變異)를 나타낸다.
 ③ 양적형질은 주로 polygene이 지배한다.
 ④ 양적형질의 변이는 환경의 영향을 받지 않는다.
30. 신품종이 만들어진 후 농가에 보급될 때까지의 종자갱신 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
31. 다음 중 Apomixis에 속하지 않는 것은?
 ① 무포자생식 ② 부정배 형성
 ③ 위수정생식 ④ 영양번식
32. 집단 육종법(bulk method)의 특징으로 틀린 것은?
 ① 자연도태에 의해 우량형질이 없어질 위험이 없다.
 ② 잡종강세 개체를 잘못 선발할 위험이 적다.
 ③ 선발 개체의 후대에서 분리가 적게 일어난다.
 ④ 실용적으로 고정되었을 때에 선발을 시작한다.
33. 다음 중 계통 분리법에 해당되지 않는 것은?
 ① 집단선발법
 ② 성군집단선발법
 ③ 1수 1렬법(一穗一列法)
 ④ 초월육종법(超越育種法)
34. 육종에서 식물의 광주율을 이용하는데 그 주된 목적은?
 ① 교배 ② 생산
 ③ 품질개선 ④ 돌연변이 유발
35. 유전력의 이용에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 유전력은 양적형질에 대한 선발지표로 이용될 수 있다.
 ② 유전력의 값이 0에 가까울수록 환경변이가 적음을 나타낸다.
 ③ 자식성 작물에서는 세대경과에 따라 유전력의 값이 감소한다.
 ④ 유전력은 다음 대의 선발개체수 산정과 무관하다.
36. 농작물 육종의 성과로 볼 수 없는 것은?
 ① 고추 비닐피복 재배의 확대 보급
 ② 배추의 년 중 재배 가능
 ③ 왜성사과의 보급

- ④ 대륜 국화의 보급
- 37. 자가수정 작물에서 가장 단기간에 신품종을 육성할 수 있는 방법은?
 ① 반수체 이용 육종 ② 종속간 교잡육종
 ③ 여교잡육종 ④ 잡종강세육종
- 38. 냉이의 삭과형에서 '부채꼴 × 창꼴'의 F1의 부채꼴이고, F2에서는 부채꼴과 창꼴이 15:1로 분리된다면, 이러한 유전인자는?
 ① 보축유전자 ② 억제유전자
 ③ 중복유전자 ④ 변경유전자
- 39. 다음 중 자연계에서 이미 존재하는 이질배수체로 적합한 것은?
 ① 배추 (Brassica sinensis)
 ② 재래평지 (Brassica campestris)
 ③ 무 (Raphanus sativus)
 ④ 평지 (Brassica napus)
- 40. 세포질에 들어 있는 유전 물질을 지칭하는 것은?
 ① 키아스마 ② 플라스마진
 ③ 상위유전자 ④ 삼염색체(trisomic)

3과목 : 재배원론

- 41. 다음 중 가지의 굴곡유도, 낙과방지, 과실의 비대와 성숙을 촉진하는 식물 성장조절제는?
 ① 지베렐린 ② 옥신
 ③ 사이토키닌 ④ 프로리겐
- 42. 발작물 생육에 가장 적합한 토양의 수분항수(水分恒數)는?
 ① 최대용수량 ② 최소용수량
 ③ 풍건상태 ④ 건조상태
- 43. 벼의 출수생태를 올바르게 설명한 것은?
 ① 벼에서 감광형은 묘대일수 감응도가 낮고, 만식 적응성도 크다.
 ② 조기수확을 목적으로 조파조식 할 때는 감광형이 알맞다.
 ③ 조파조식 할 때보다 만파만식 할 때에 출수기 지연 정도는 감광형이 크다.
 ④ 일반적으로 적도와 같은 저위도지대에서 감온성이 큰 것은 수확량 증대에 유리하다.
- 44. 작물의 내건성(drought tolerance)은 생육시기에 따라 다른데, 다음 중 화곡류의 생육시기별 내건성 설명으로 옳은 것은?
 ① 생식세포의 감수분열기에 가장 약하고, 분열기에 그 다음으로 약하며, 유숙기에 비교적 강하다.
 ② 분열기에 가장 약하고, 생식세포의 감수분열기에 그 다음으로 약하며, 유숙기에 비교적 강하다.
 ③ 출수개화기에 가장 약하고, 생식세포의 감수분열기에 그 다음으로 약하며, 분열기에 비교적 강하다.
 ④ 생식세포의 감수 분열기에 가장 약하고, 출수개화기와 유숙기에 그 다음으로 약하며, 분열기에는 비교적 강하다.

- 45. 작물의 도복을 방지하기 위한 대책이 아닌 것은?
 ① 인산, 칼륨, 규산 사용량을 늘린다.
 ② 2,4-D를 처리한다.
 ③ 질소를 추가로 사용하여 생장량을 크게 한다.
 ④ 키가 작고, 대가 강한 품종을 선택한다.
- 46. 감자(뿌리작물)의 수량계산 공식으로 옳은 것은?
 ① 단위면적 당 식물체 수 × 식물체 당 덩이줄기 수 × 덩이줄기의 무게
 ② 단위면적 당 덩이줄기 수 × 식물체 당 무게
 ③ 단위면적 당 식물체 수 × 단위면적 당 덩이줄기 수
 ④ 식물체 당 무게 × 단위면적 당 식물체 수
- 47. 식물이 한 여름철을 지낼 때 생장이 현저히 쇠퇴, 정지하고, 심한 경우 고사하는 현상은?
 ① 하고현상 ② 좌지현상
 ③ 저온장해 ④ 추고현상
- 48. 야간조파에 가장 효과가 큰 광의 파장은?
 ① 400nm 부근의 자색광 ② 480nm 부근의 청색광
 ③ 520nm 부근의 녹색광 ④ 650nm 부근의 적색광
- 49. 식물의 [지리적 미분법]을 제정한 사람은?
 ① DE CANDOLLE ② VAVILOV
 ③ C.O.MILLER ④ DARWIN
- 50. 배(胚)를 구성하는 요소들로만 나열된 것은?
 ① 유아, 떡잎, 배축, 유근
 ② 종피, 주심, 배젖, 배축
 ③ 주심, 배젖, 유아, 유근
 ④ 유아, 떡잎, 배주, 유근
- 51. 다음 중 성 표현의 조절작용을 하는 식물 호르몬은?
 ① CCC ② 에틸렌
 ③ Amo-1618 ④ Rh-531
- 52. 다음 중 작물을 생육적온에 따라 분류했을 때 저온작물인 것은?
 ① 콩 ② 벼
 ③ 감자 ④ 옥수수
- 53. 맥류의 내동성이 저하되는 경우는?
 ① 전분함량이 많을 때
 ② 친수성 교질이 많을 때
 ③ 단백질에 -SH기가 많을 때
 ④ 칼슘이온이 많을 때
- 54. 위조저항성 및 휴면아 형성과 관련 있는 호르몬은?
 ① ABA ② GA
 ③ Etylene ④ Auxin
- 55. 다음 중 고구마를 저장할 때 가장 좋은 호르몬은?
 ① 옴 저장 ② 굴 저장

- ③ 상온 저장 ④ 냉온 저장
- 56. 품종의 내병성 설명으로 틀린 것은?
 - ① 병균에 대한 품종간 반응이 다르다.
 - ② 질소질 과용과 진딧물은 발병 요인이 된다.
 - ③ 환경요인에 의해서는 이병화가 거의 없다.
 - ④ 병원균은 분화된다.
- 57. 녹체 춘화형 식물들로만 나열된 것은?
 - ① 추파맥류, 봄 올무 ② 봄 올무, 양배추
 - ③ 양배추, 히요스 ④ 히요스, 잠두
- 58. 토양의 pH가 1단위 감소하면 수소이온의 농도는 몇 %증가 하는가?
 - ① 1% ② 10%
 - ③ 100% ④ 1000%
- 59. 식물분류학적 방법에 의한 작물 분류가 아닌 것은?
 - ① 벼과 작물 ② 콩과 작물
 - ③ 가지과 작물 ④ 공예작물
- 60. 연작에 의한 기지현상이 가장 심하여 10년 이상 휴작을 요하는 작물은?
 - ① 아마, 인삼 ② 수박, 고추
 - ③ 시금치, 생강 ④ 감자, 땅콩

4과목 : 식물보호학

- 61. 다음 중 잡초의 생육 특성 설명으로 틀린 것은?
 - ① 잡초는 일반적으로 종자 크기가 작아서 발아가 빠르다.
 - ② 잡초는 독립 생장을 빨리하므로 일반적으로 초기생장은 낮은 편이다.
 - ③ 잡초는 생육의 유연성(plasticity)이 크다.
 - ④ 대부분의 문제 잡초들은 C4식물이다.
- 62. 곤충의 분산과 이동에 관계하는 것으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 환경 요인 ② 먹이
 - ③ 짝 찾기 ④ 휴면
- 63. 다음 중 월동태가 틀리게 짝지어진 것은?
 - ① 벼줄기굴파리 - 번데기
 - ② 끝동매미충 - 노숙 약충
 - ③ 벼잎벌레 - 성충
 - ④ 목화진딧물 - 알
- 64. 비 기생성 질병인 토마토 배꼽 썩음병의 발생과 관련이 가장 큰 것은?
 - ① 칼슘 ② 망간
 - ③ 고토 ④ 규소
- 65. 잡초의 생물적 방제에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 잡초 방제에 효과적인 천적을 이용하는 것이다.
 - ② 잡초의 완전 근절을 목표로 한다.
 - ③ 영속성 효과가 없다.

- ④ 화학적 방제에 비해 효과가 빠르다.
- 66. 액상 시용제 농약의 물리적 성질 중 맞는 내용은?
 - ① 침투성이 가장 농약은 약해가 발생 할 우려가 적다.
 - ② 부착성은 속효성을 지닌 보호 살균제로 적합하다.
 - ③ 접속각(θ)이 크면 식물체 표면에 적셔지기 어렵다.
 - ④ 계면활성제는 표면장력을 크게 한다.
- 67. 다음 중 보호 살균제 농약으로 가장 적합한 것은?
 - ① 석회보르도액 ② 휘나리유제
 - ③ 농용신수화제 ④ 가스가민액제
- 68. 다음 각 식물 병에 대한 방제 방법으로 부적합한 것은?
 - ① 맥류의 마름병 : 윤작을 한다.
 - ② 시설재배 상추의 균핵병 : 온도를 15 ~ 20℃ 정도로 낮춘다.
 - ③ 배추 무사마귀병 : 토양에 석회를 사용하여 토양산도를 올려 준다.
 - ④ 벼 도열병 : 질소비료의 과용을 삼가 한다.
- 69. 양성 주광성을 지닌 곤충이 아닌 것은?
 - ① 나비 ② 바퀴
 - ③ 파리 ④ 나방
- 70. 앞창자 신경계와 협동하여 변태호르몬을 분비하며, 머리 속에 있는 한 쌍의 신경구 모양의 조직은?
 - ① 편도세포 ② 지방체
 - ③ 알라타체 ④ 고리신경줄
- 71. 식물생리병 중 강한 광선에 의한 병은?
 - ① 토마토 일소병 ② 사과 수심병
 - ③ 수박 탄저병 ④ 토마토 배꼽썩음병
- 72. 곤충의 형태에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 곤충은 알 → 유충 → 번데기 → 성충으로 변태한다.
 - ② 성충의 몸은 머리, 가슴, 배의 3부분으로 구별된다.
 - ③ 다리와 날개는 곤충의 배에 부착되어 있다.
 - ④ 곤충의 머리는 더듬이, 눈, 입틀로 구성되어 있다.
- 73. 벼 도열병에 대한 방제법으로 적합하지 못한 내용은?
 - ① 찬물을 관수 한다.
 - ② 약제로는 가드수화제(올타), 이소란유제(후지왕)등이 있다.
 - ③ 질소비료나 녹비의 과용을 피한다.
 - ④ 병든 볏짚을 모아서 완숙 퇴비를 만든다.
- 74. 다음 중 잡초 제거의 최적기는?
 - ① 작물 전생육기간 중 첫 1/3 ~ 1/2 기간인 생육초기
 - ② 작물 전생육기간 중 1/2 ~ 2/3 기간
 - ③ 작물 전생육기간 중 생육 중기 이후
 - ④ 작물의 초관(canopy)형성 이후
- 75. 벼물바구미 성충방제를 위하여 펜치온(fenthion)유제 50%를 1000배로 희석하여 10a당 140L를 살포하려고 한다. 논 전체 살포면적이 80a이라면 이 때 소요되는 약량은?

- ① 140mL ② 560mL
 - ③ 1120mL ④ 2800mL
76. 잡초방제 방법 중 가장 바람직하고 이상적인 것은?
- ① 생태적 방제 ② 기계적 방제
 - ③ 화학적 방제 ④ 종합적 방제
77. 아래 병해 중 기주 범위가 넓은 다범성 병원균에 의해 초래되는 것은?
- ① 딸기 잿빛곰팡이병 ② 국화 흰녹병
 - ③ 사과 갈색무늬병 ④ 벼 도열병
78. 식물 병원체의 동정 중 코흐(Koch)의 원칙에 적용 할 수 있는 병원균은?
- ① 흰가루병균 ② 파이토플라스마
 - ③ 녹병균 ④ 도열병
79. 광 조건에 따른 잡초의 분류에서 암발아 잡초들로 짝지어진 것은?
- ① 바랭이, 메귀리 ② 강피, 향부자
 - ③ 개비름, 소리쟁이 ④ 냉이, 광대나물
80. 농약의 구비조건으로 틀린 것은?
- ① 약효가 확실한 것
 - ② 약해가 없을 것
 - ③ 급성, 만성 독성이 낮을 것
 - ④ 다른 약제와 혼용 범위가 좁을 것

5과목 : 종자관련법규

81. 종자산업법상 규정에 의한 품종명칭의 등록을 받을 수 있는 것은?
- ① 숫자, 기호 및 그림 등으로 함께 표시한 품종명칭
 - ② 당해 품종 또는 당해 품종의 수확물의 산지, 품질, 수확량, 가격, 용도, 생산시기, 생산방법, 사용방법 또는 사용시기로만 표시한 품종명칭
 - ③ 공공질서 또는 선량한 풍속을 문란하게 할 우려가 있는 품종명칭
 - ④ 당해 품종의 원산지를 오인 또는 혼동하게 할 우려가 있는 품종 명칭
82. 관련 법에 의한 자격을 갖춘 자로서 종자업자가 생산하여 판매, 수출 또는 수입하고자 하는 종자를 보증하는 자는?
- ① 종자판매사 ② 종자관리사
 - ③ 품종보호권자 ④ 종자육성자
83. 종자관리 요령 상의 채소작물의 원종(교잡종) 종자검사 규격으로 옳은 것은?
- ① 정립의 최저한도는 85.0%이다.
 - ② 정립의 최저한도는 90.0%이다.
 - ③ 정립의 최저한도는 96.0%이다.
 - ④ 정립의 최저한도는 98.0%이다.
84. 종자산업법상 작물의 종자업을 영위하고자 할 경우 1인 이상의 종자관리사를 두어야만 하는 것은?
- ① 장미 ② 병

- ③ 인삼 ④ 양배추
85. 종자산업법상의 “농업유전자원”의 설명 중 ()에 해당 되지 않는 것은?
- “농업유전자원”이라 함은 농업에 유용하게 활용될 수 있는 식물의 (), (), () 및 이들의 유전자와 미생물을 말한다.
- ① 종자 ② 생식세포
 - ③ 화분(花粉) ④ 세포주(細胞株)
86. 벼 포장검사 규격 중 특정병에 해당 되는 것은?
- ① 도열병 ② 이삭누룩병
 - ③ 선충심고병 ④ 흰잎마름병
87. 경기도 양주시에 주된 생산시설을 갖고 있는 K씨는 종자업 등록을 하고자 할 경우 누구에게 신청서를 제출하여야 하는가?
- ① 양주군수 ② 경기도지사
 - ③ 종자관리소장 ④ 농촌진흥청장
88. 보호품종의 종자를 증식, 생산, 조제, 양도, 대여, 수출 또는 수입하거나 양도 또는 대여의 청약을 하는 행위를 법적으로 무엇이라 하는가?
- ① 보호품종의 집행 ② 보호품종의 실시
 - ③ 보호품종의 실행 ④ 보호품종의 사용
89. 종자관리 요령 중 수입적응성 시험의 심사기준에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 재배시험기간은 2작기 이상으로 하되 실시기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우에는 재배 시험기간을 단축 또는 연장할 수 있다.
 - ② 재배시험지역은 최소한 2개 지역 이상으로 하되 품종의 주 재배지역은 반드시 포함되어야 하며, 작물의 생태형 또는 용도에 따라 지역 및 지대를 결정한다.
 - ③ 표준품종은 국내외 품종 중 널리 재배되고 있는 품종 3개 이상으로 한다.
 - ④ 평가대상 형질은 작물별 품종의 목표 형질을 필수형질과 추가형질을 정하여 평가한다.
90. 종자산업법상 등록되지 않은 벼 품종 명칭을 사용하여 종자를 판매하였을 경우 과태료 기준은?
- ① 100 만원 이하 ② 300 만원 이하
 - ③ 500 만원 이하 ④ 1000 만원 이하
91. 종자산업법규상에서 정하는 유통종자의 품질표시 사항이 아닌 것은?
- ① 품종의 명칭 ② 종자의 수량
 - ③ 종자의 생산 지역 ④ 종자의 발아율
92. 종자산업법상 품종보호권이 무효로 된 사유가 천재, 지변, 기타 불가피한 사유에 의한 것으로 인정되었을 경우 그 기간이 만료된 후 얼마 이내에 청구에 의하여 그 무효처분을 취소할 수 있는가?
- ① 3개월 이내 ② 6개월 이내
 - ③ 9개월 이내 ④ 1년 이내
93. 종자산업법에서 보증종자가 종자보증의 효력을 잃은 것으로

보기 어려운 것은?

- ① 보증 표시를 하지 아니한 때
- ② 보증의 유효기간이 경과한 때
- ③ 포장종자를 당해 종자를 보증한 보증기관 또는 종자 관리사의 감독하에서 분포장한 때
- ④ 보증한 포장종자를 해장 또는 개장한 때

94. 다음 중 품종생산, 수입판매신고서에 기재하는 사항이 아닌 것은?

- ① 품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명
- ② 재배 적응 지역의 특성 설명
- ③ 품종의 특성 설명
- ④ 품종 육성 과정의 설명

95. 다음 중 품종생산, 수입판매신고서에 기재하는 사항이 아닌 것은?

- ① 품종보호출원의 변경, 포기 또는 취하
- ② 품종보호출원의 거절에 대한 이의신청
- ③ 우선권의 주장 또는 그 취하
- ④ 복대리인의 선임

96. 종자산업법상 품종보호료가 면제되는 경우가 아닌 것은?

- ① 사회봉사단체가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
- ② 국가 또는 지방자치단체가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
- ③ 국가 또는 지방자치단체가 품종보호권의 존속기간 중에 품종보호료를 납부하여야 하는 경우
- ④ 국민기초생활보장법 제5조의 규정에 의한 수급권자가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우

97. 품종목록등재대상작물의 종자를 판매 또는 보급하고자 할 때 종자산업법에 따라 종자의 보증을 받아야 되는 경우는?

- ① 1대 잡종의 친 또는 합성품종의 친으로만 쓰이는 경우
- ② 증식 목적으로 판매한 후 생산된 종자를 생산자가 다시 전량 매입하는 경우
- ③ 시험 또는 연구 목적으로 쓰이는 경우
- ④ 생산된 종자를 전량 수출하는 경우

98. 종자산업법상 종자의 보증 중 종자관리사가 행하는 보증을 가리키는 것은?

- ① 자체보증 ② 국가보증
- ③ 농림보증 ④ 특허보증

99. 종자산업법상 과수 및 임목의 경우를 제외하고 품종보호권의 존속기간으로 옳은 것은?

- ① 품종보호권의 설정등록이 있는 날부터 15년
- ② 품종보호권의 설정등록이 있는 날부터 20년
- ③ 품종보호권의 설정등록이 있는 날부터 25년
- ④ 품종보호권의 설정등록이 있는 날부터 30년

100. 벼 포장검사결과 표본조사 10000주 조사구에서 이형주 10주, 이품종주 20주, 이종종사주 30주가 조사되었다. 품종순도는?

- ① 99.9% ② 99.7%

③ 99.5%

④ 99.4%

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