

1과목 : 종자생산학

1. 채종포장 선정 시 격리 실시를 중요시하는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 조수해(鳥獸害) 방지 ② 병·해충 방지
- ③ 잡초유입 방지 ④ 다른 화분의 혼입 방지

2. 다음에 해당하는 용어는?

포원세포로부터 자성배우체가 되는 기원이 된다.

- ① 주심 ② 주공
- ③ 주피 ④ 에피스테이스

3. 다음 중 봉지씌우기(피대)를 가장 필요로 하는 것은?

- ① 시판을 위한 고정종 채종
- ② 인공수분에 의한 F₁채종
- ③ 자가불화합성을 이용한 F₁채종
- ④ 웅성불임성을 이용한 F₁채종

4. 다음 중 피자식물의 중복수정에서 배의 염색체수로 가장 옳은 것은?

- ① 2n ② 3n
- ③ 4n ④ 5n

5. 영양기관을 이용한 영양번식법을 실시하는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 일시에 번식이 가능하기 때문에
- ② 파종 또는 이식작업이 편리하여 노동력이 절약되기 때문에
- ③ 우량한 유전질의 영속적인 유지를 위하여
- ④ 종자가 크게 절약되기 때문에

6. 다음 중 암꽃의 수정능력 보유기간이 가장 긴 작물은?

- ① 호박 ② 수박
- ③ 양배추 ④ 가지

7. 다음 중 유한화서이면서, 단정화서에 해당하는 것은?

- ① 쥐똥나무 ② 목련
- ③ 붉은오리나무 ④ 사람주나무

8. 다음 중 종자 춘화형 채소로만 나열된 것은?

- ① 무, 배추 ② 양배추, 꽃양배추
- ③ 우엉, 당근 ④ 셀러리, 양파

9. 배 휴면을 하는 종자의 경우 물리적 휴면타파법으로 가장 효과적인 것은?

- ① 저온 습윤 처리 ② 고온 습윤 처리
- ③ 저온 건조 처리 ④ 고온 건조 처리

10. 다음 중 공중습도가 높을 때 수정이 가장 잘 안되는 작물에 해당하는 것은?

- ① 고추 ② 벼
- ③ 당근 ④ 양파

11. 다음 중 자연적으로 씨없는 과실이 형성되는 작물로 가장

거리가 먼 것은?

- ① 감 ② 바나나
- ③ 수박 ④ 포도

12. 다음 중 화아유도에 영향을 미치는 조건으로 거리가 먼 것은?

- ① 옥신 ② 730nm이상의 광
- ③ 저온 ④ 탄소/질소의 비율

13. 다음 중 오이의 암꽃발달에 가장 유리한 조건은?

- ① 13℃ 정도의 야간저온과 8시간 정도의 단일조건
- ② 18℃ 정도의 야간저온과 10시간 정도의 단일조건
- ③ 27℃ 정도의 주간온도와 14시간 정도의 장일조건
- ④ 32℃ 정도의 주간온도와 15시간 정도의 장일조건

14. 상추 종자에서 단백질을 다량 함유하고 발아기간 동안 배유를 분해하는 효소를 합성하는 곳으로 가장 옳은 것은?

- ① 과피 ② 종배축
- ③ 호분층 ④ 종피

15. 다음 중 종피의 특수기관인 제(濟, hilum)가 종자 뒷면에 있는 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 상추 ② 배추
- ③ 콩 ④ 썩갓

16. 채종재배에서 화곡류의 일반적인 수확적기로 가장 옳은 것은?

- ① 감수분열기 ② 황숙기
- ③ 유숙기 ④ 갈숙기

17. 다음 중 종자발아에 필요한 수분흡수량이 가장 많은 것은?

- ① 벼 ② 옥수수
- ③ 콩 ④ 밀

18. 다음 중 뇌수분을 원종채종의 수단으로 사용하는 작물로 가장 옳은 것은?

- ① 벼 ② 오이
- ③ 토마토 ④ 배추

19. 다음 중 과실이 영(穎)에 싸여 있는 것은?

- ① 시금치 ② 귀리
- ③ 밀 ④ 옥수수

20. 다음 중 감자의 휴면타파법으로 가장 적절한 것은?

- ① GA 처리 ② MH 처리
- ③ α선 처리 ④ 저온저장(0~6℃)

2과목 : 식물육종학

21. 번식방법에 따른 육종방법 결정에 관여하는 요인이 아닌 것은?

- ① 유전자수 ② 자가수정
- ③ 타가수정 ④ 영양번식

22. 배추의 수분과정 시 가장 관계가 적은 것은?

- ① 타가수분 ② 뇌수분
 - ③ 말기수분 ④ 지연수분
23. 다음 중 선발 총점에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 한 형질의 선발에 대해서만 이용 가능하다.
 - ② 질적 형질에 대해서만 유효하다.
 - ③ 선발 지수를 이용하여 구한다.
 - ④ 선발 총점이 낮아야 선발대상이 된다.
24. 목초류에서 가장 널리 이용되는 1대잡종계통육종법은?
- ① 단교잡 ② 3원교잡
 - ③ 합성품종 ④ 복교잡
25. 다음 작물 중 크세니아 현상이 가장 잘 일어나는 작물은?
- ① 옥수수 ② 메밀
 - ③ 호밀 ④ 양파
26. 다음 중 교잡육종법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 계통육종법은 질적형질의 선발에 효과적이다.
 - ② 자식성 작물의 잡종은 자식을 거듭할수록 집단내의 호모 접합성은 감소한다.
 - ③ 집단육종법은 잡종 집단의 취급은 용이하지만, 자연선택은 이용할 수 없다.
 - ④ 집단육종법이 계통육종법보다 육종연한을 단축 할 수 있다.
27. 다음 변이의 종류 중 양적변이가 아닌 것은?
- ① 종실 수량 ② 곡물의 찰성
 - ③ 단백질 함량 ④ 건물중
28. 농작물의 꽃가루 배양 의하여 얻어진 반수체 식물은 육종적으로 어떤 점이 가장 유리한가?
- ① 불임성이 높기 때문에 자연교잡율이 높다.
 - ② 유전적으로 헤테로 상태이므로 잡종강세가 크게 나타난다.
 - ③ 영양체가 거대해지기 때문에 영양체이용 작물에서는 유리하다.
 - ④ 염색체 배가에 의하여 바로 호모가 되기 때문에 육종기간을 단축할 수 있다.
29. 다음 중 유전적으로 고정될 수 있는 분산으로 가장 적절한 것은?
- ① 상가적 효과에 의한 분산
 - ② 환경의 작용에 의한 분산
 - ③ 우성효과에 의한 분산
 - ④ 비대립유전자 상호작용에 의한 분산
30. 식물병에 대한 저항성에는 진정저항성과 포장저항성이 있다. 이 두 가지 저항성의 차이를 가장 옳게 설명한 것은?
- ① 진정저항성이나 포장저항성은 병감염율이 상대적으로 낮으나 병균을 접종하면 모두 병이 많이 발생한다.
 - ② 진정저항성은 수평저항성이라고도 하며, 포장저항성은 수직저항성이라고도 한다.
 - ③ 진정저항성이나 포장저항성 모두 병 발생이 거의 없으나, 포장저항성은 포장에서 병 발생이 없다.
 - ④ 진정저항성은 병이 거의 발생하지 않으나, 포장저항성은

- 여러 단계에 대하여 병 발생율이 상대적으로 낮다.
31. 콜히친처리에 의한 염색체 배가의 원인은?
- ① 염색체 길이의 증가
 - ② 세포분열시 방추사 형성의 억제
 - ③ 세포분열시 상동염색체 접합의 억제
 - ④ 염색체 내의 핵의 크기 증가
32. 감수분열에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 상동염색체끼리 대합한다.
 - ② 접합기의 염색체수는 반수이다.
 - ③ 화분모세포의 염색체수는 반수이다.
 - ④ 4분자의 소포자의 염색체수는 반수이다.
33. 2개의 유전자가 독립유전하는 양성잡종의 F₂분리비는?
- ① 3 : 1 : 1 ② 9 : 1 : 1
 - ③ 9: 3 : 1 : 1 ④ 9 : 3 : 3 : 1
34. 다음 중 자가수분이 가장 용이하게 되는 경우는?
- ① 돌연변이 집단일 경우 ② 이형예인 경우
 - ③ 장벽수정인 경우 ④ 폐화수정인 경우
35. 다음 중 양성화 웅예선속에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?
- ① 목련 ② 양파
 - ③ 질경이 ④ 배추
36. 6개의 품종으로 완전 2면 교배조합을 만들고자 할 때 F₁의 교배 조합수는?
- ① 15 ② 26
 - ③ 30 ④ 42
37. 품종의 유전적 취약성에 가장 큰 원인이 되는 것은?
- ① 재배품종의 유전적 배경이 단순화되었기 때문
 - ② 재배품종의 유전적 배경이 다양화되었기 때문
 - ③ 농약사용이 많아지기 때문
 - ④ 잡종강세를 이용한 F₁품종이 많아졌기 때문
38. 재래종이 육종재료로 활용될 수 있는 가장 중요한 이유에 해당하는 것은?
- ① 개량종에 비하여 품질이 우수하다.
 - ② 유전적 기원이 뚜렷하다.
 - ③ 내비성이 높다.
 - ④ 유전적인 다양성이 잘 유지되어있다.
39. 어느 F₁의 화분의 유전자 조성이 4AB:1Ab:1aB:4ab 라고 한다면, 이때의 조환가는? (단, 양친의 유전자형은 AABB, aabb임)
- ① 5% ② 10%
 - ③ 20% ④ 30%
40. 다음 중 피자식물의 중복수정에서 배유세포의 염색체수로 가장 옳은 것은?
- ① 배유 : 2n ② 배유 : 3n
 - ③ 배유 : 4n ④ 배유 : 6n

3과목 : 재배원론

- 41. 작물의 특성을 유지하기 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 영양번식에 의한 보존재배 ② 격리재배
 ③ 원원종재배 ④ 자연교잡
- 42. 다음 중 휴작의 필요 기간이 가장 긴 작물은?
 ① 시금치 ② 고구마
 ③ 수수 ④ 토란
- 43. 수확물의 상처에 코르크층을 발달시켜 병균의 침입을 방지하는 조치를 나타내는 용어는?
 ① 큐어링 ② 예냉
 ③ CA 저장 ④ 후숙
- 44. 밭에 중경은 때에 따라 작물에 피해를 준다. 다음 중 중경에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 중경은 뿌리의 일부를 단근시킨다.
 ② 중경은 표토의 일부를 풍식시킨다.
 ③ 중경은 토양수분의 증발을 증가시킨다.
 ④ 토양온열을 지표까지 상승을 억제, 동해를 조장한다.
- 45. 다음 중 단일성 작물로만 나열 된 것은?
 ① 들깨, 담배, 코스모스 ② 감자, 시금치, 양파
 ③ 고추, 당근, 토마토 ④ 사탕수수, 딸기, 메밀
- 46. 버널리제이션의 농업이용에 가장 이용하지 않는 것은?
 ① 억제재배 ② 수량 증대
 ③ 육종에 이용 ④ 대파(代播)
- 47. 다음 중 생존연한에 따른 분류 상 2년생 작물에 해당하는 것은?
 ① 보리 ② 사탕무
 ③ 호프 ④ 벼
- 48. 광합성 양식에 있어서 C₄식물에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 광호흡을 하지 않거나 극히 작게 한다.
 ② 유관속초세포가 발달되어 있다.
 ③ CO₂보상점은 낮으나 포화점이 높다.
 ④ 벼, 콩, 보리가 C₄식물에 해당된다.
- 49. 내건성이 큰 작물의 세포적 특성이 아닌 것은?
 ① 세포가 작다.
 ② 세포의 삼투압이 높다.
 ③ 원형질막의 수분투과성이 크다.
 ④ 원형질의 점성이 낮다.
- 50. 비늘줄기를 번식에 이용하는 작물은?
 ① 생강 ② 마늘
 ③ 토란 ④ 연
- 51. 논벼가 다른 작물에 비해서 계속 무비료 재배를 하여도수량이 급격히 감소하지 않는 이유로 가장 적절한 것은?
 ① 잎의 동화력이 크기 때문이다.

- ② 뿌리의 활력이 좋기 때문이다.
- ③ 비료의 천연공급량이 많기 때문이다.
- ④ 비료의 흡수력이 크기 때문이다.
- 52. 박과채소류 접목육묘의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 흡비력이 강해진다.
 ② 토양전염성병의 발생이 적어진다.
 ③ 질소흡수가 줄어들어 당도가 증가한다.
 ④ 불량 환경에 대한 내성이 증대된다.
- 53. 다음 중 내염성이 가장 강한 작물은?
 ① 가지 ② 양배추
 ③ 셀러리 ④ 완두
- 54. 다음 중 작물 생육의 다량원소가 아닌 것은?
 ① K ② Cu
 ③ Mg ④ Ca
- 55. 다음 중 산성토양에 강하면서 연작의 장애가 가장 적은 작물로만 나열된 것은?
 ① 자운영, 양파 ② 옥수수, 시금치
 ③ 콩, 담배 ④ 벼, 귀리
- 56. 다음 중 고추의 일장 감응형은?
 ① LL형 ② II형
 ③ SS형 ④ LS형
- 57. 작물에서 화성을 유도하는데 필요한 중요요인으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 체내 동화생산물의 양적 균형
 ② 체내의 cytokine과 ABA의 균형
 ③ 온도조건
 ④ 일장조건

- 58. 감자의 2기작 방식으로 추계 재배시 휴면타파에 가장 효과적으로 이용하는 화학약제는?
 ① B-995 ② Gibberellin
 ③ Phosfon-D ④ CCC
- 59. 다음 중 적산온도를 가장 적게 요하는 작물은?
 ① 옥수수 ② 조
 ③ 기장 ④ 메밀
- 60. 다음 중 작물의 복토 깊이가 가장 깊은 것은?
 ① 당근 ② 생강
 ③ 오이 ④ 파

4과목 : 식물보호학

- 61. 식물 병원으로 균류의 변이에 해당하지 않는 것은?
 ① 교잡 ② 약독변이
 ③ 자연돌연변이 ④ 이질다상현상
- 62. 살충제의 교차저항성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한가지 약제를 사용 후 그 약제에만 저항성이 생기는 것
- ② 한가지 약제를 사용 후 모든 다른 약제에 저항성이 생기는 것
- ③ 한가지 약제를 사용 후 동일 계통의 다른 약제에는 저항성이 약해지는 것
- ④ 한가지 약제를 사용 후 약리작용이 비슷한 다른 약제에 저항성이 생기는 것

63. 토양전염성 병원균으로 옳은 것은?

- ① 고추 역병균 ② 벼 도열병균
- ③ 사과 탄저병균 ④ 대추나무 빗자루병균

64. 농약 성분에 따른 살균제 사용 목적 분류로 옳은 것은?

- ① 베노밀 - 보호살균제
- ② 만코제브 - 보호살균제
- ③ 프로피네브 - 직접살균제
- ④ 석회보르도액 - 직접살균제

65. 주로 채소 작물을 가해하는 해충으로 옳은 것은?

- ① 흑명나방 ② 박쥐나방
- ③ 점박이응애 ④ 가루깍지벌레

66. 잡초와 작물과의 경합에서 잡초가 유리한 위치를 차지할 수 있는 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 잡초종자는 일반적으로 크기가 작고 발아가 빠르다.
- ② 잡초는 작물에 비해 이유기가 빨리 와서 초기 생장속도가 빠르다.
- ③ 대부분의 잡초는 C₃식물로서 대부분이 C₄식물인 작물에 비해 광합성 효율이 높다.
- ④ 대부분의 잡초는 생육 유연성을 갖고 있어 밀도변화가 있더라도 생체량을 유연하게 변화시킨다.

67. 1ppm 용액에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 용액 1L 중에 용질이 10g 녹아 있는 용액
- ② 용액 1L 중에 용질이 100g 녹아 있는 용액
- ③ 용액 1000mL 중에 용질이 1g 녹아 있는 용액
- ④ 용액 1000mL 중에 용질이 1mg 녹아 있는 용액

68. 노린재목에 해당하는 해충이 아닌 것은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 벼멸구 ② 벼메뚜기
- ③ 끝동매미충 ④ 복숭아혹진딧물

69. 비선택적 제초제로 가장 적합한 것은?

- ① 설텍시딤 유제
- ② 나프로파마이드 수화제
- ③ 글리포세이트암모늄 액제
- ④ 페녹사프로프-피-에틸 유제

70. 유기인계 50% 유제를 1,000배로 희석해서 10a당 200L를 살포하여 해충을 방제하려고 할 때 소요되는 약량은?

- ① 10mL ② 20mL
- ③ 100mL ④ 200mL

71. 벼물바구미에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 노린재목에 속한다.
- ② 번데기로 월동한다.
- ③ 유충은 뿌리를 갉아 먹는다.
- ④ 벼의 앞 뒷면에서 번데기가 된다.

72. 잡초 종자의 발아에 영향을 주는 주요 요소가 아닌 것은?

- ① 광 ② 수분
- ③ 온도 ④ 토양 양분

73. 다음 ()안에 들어갈 내용으로 순서대로 나열한 것은?

병징은 나타나지 않지만 식물 조직 속에 병원균이 있는 것이 ()이고, 바이러스에 의해 감염된 것은 ()이다.

- ① 보균식물, 보독식물 ② 기생식물, 감염식물
- ③ 은화식물, 보균식물 ④ 감염식물, 잠재감염식물

74. 나비목에서 주로 볼 수 있으며 더듬이, 다리, 날개 등이 몸에 꼭 붙어있는 번데기의 형태는?

- ① 피용 ② 나용
- ③ 위용 ④ 전용

75. 세균에 의한 식물병의 주요 병징으로 올바르게 나열한 것은?

- ① 무름, 궤양 ② 황화, 위축
- ③ 흰가루, 빗자루 ④ 줄무늬, 모자이크

76. 방동사니과 잡초로만 올바르게 나열한 것은?

- ① 올방개, 자귀풀 ② 매자기, 바늘골
- ③ 뚝새풀, 올챙이고랭이 ④ 사마귀풀, 너도방동사니

77. 다음 설명에 해당하는 식물병은?

배추가 시들며 뽑아보니 뿌리에 크고 작은 혹들이 무수히 보였다.

- ① 노균병 ② 균핵병
- ③ 무사마귀병 ④ 뿌리썩음병

78. 식물 병원균이 생성하는 기주 비특이적 독소는?

- ① Victorin ② Tabtoxin
- ③ AK-toxin ④ Helminthosporoside

79. 잡초로 인한 피해를 경감하기 위한 예방적 방제 방법으로 옳은 것은?

- ① 작물의 종자를 정선하여 관리한다.
- ② 가축의 분뇨가 발생하면 직접 경작지에 살포한다.
- ③ 작업이 완료된 농기구나 농기계는 별도 조치를 하지 않고 즉시 보관한다.
- ④ 관개수로의 잡초종자가 흐르게 하여 자연적으로 경작지 외부로 방출되도록 한다.

80. 이화명나방에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연1회 발생한다.
- ② 수십 개의 알을 따로따로 하나씩 낳는다.
- ③ 주로 벅집 속에서 성충 형태로 월동한다.

④ 유충은 앞짚을 가해한 후 줄기 속으로 먹어 들어간다.

5과목 : 종자관련법규

- 81. 순도분석 시 사용하는 용어에 대한 설명으로 “사마귀 모양의 돌기”에 해당하는 용어는?
① 작은 가종피 ② 불임의
③ 웅화 ④ 경

82. 육성자의 권리 보호에서 절차의 무효에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

농림축산식품부장관, 해양수산부장관 또는 심판위원회 위원장은 “보정명령을 받은 자가 지정된 기간까지 보정을 하지 아니한 경우에는 그 품종보호에 관한 절차를 무효로 할 수 있다.”에 따라 그 절차가 무효로 된 경우로서 지정된 기간을 지키지 못한 것이 보정명령을 받은 자가 천재지변이나 그 밖의 불가피한 사유에 의한 것으로 인정될 때에는 그 사유가 소멸한 날부터 ()이내에 또는 그 기간이 끝난 후 1년 이내에 보정명령을 받은 자의 청구에 따라 그 무효처분을 취소할 수 있다.

- ① 7일 ② 14일
- ③ 21일 ④ 30일

83. 수분의 측정에서 저온항온건조기법을 사용하게 되는 종으로만 나열한 것은?

- ① 벼, 귀리 ② 유채, 고추
- ③ 호밀, 수수 ④ 파, 오이

84. 발아검정에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

작물	배지	온도(℃)		발아조사(일)		휴면타파 등 권고사항
		변온	항온	시작	마감	
고추	TP, BP, S	20~30	-	7	14	()

- ① 예냉 ② 예열(30-35℃)
- ③ KNO₃ ④ GA₃

85. 품종보호료 및 품종보호 등록 등에서 납부기간 경과 후의 품종보호료 납부에 대한 내용으로 품종보호권의 설정등록을 받으려는 자나 품종보호권자는 품종보호료 납부기간이 경과한 후에도 몇 개월 이내에는 품종보호료를 납부할 수 있는가?

- ① 6개월 ② 8개월
- ③ 9개월 ④ 12개월

86. 시료 추출 시 소집단과 시료의 중량 중 “무”의 제출시료의 최소 중량은?

- ① 300g ② 450g
- ③ 700g ④ 1000g

87. 국가품종목록의 등재 등에서 품종목록 등재의 유효기간에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 ()까지로 한다.

- ① 10년 ② 7년
- ③ 5년 ④ 3년

88. 종자관리요강상 사진이 제출규격에서 사진의 크기에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

<사진의 크기>
()의 크기이어야하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

- ① 6" × 8" ② 5" × 8"
- ③ 3" × 5" ④ 4" × 5"

89. 식물신품종보호법상 “품종보호권”에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① 품종보호 요건을 갖추어 품종보호권이 주어진 품종을 말한다.
- ② 품종을 육성한 자나 이를 발견하여 개발한 자를 말한다.
- ③ 품종보호를 받을 수 있는 권리를 가진 자에게 주는 권리를 말한다.
- ④ 보호품종의 종자를 증식·생산·조제(調題)·양도·대여·수출·수입하거나 양도 또는 대여의 청약하는 행위를 말한다.

90. 포장검사 병주 판정기준에서 사과외 기타병에 해당하는 것은?

- ① 근두암중병(뿌리혹병) ② PeCV
- ③ PVD ④ 호프스텐트바이로이드병

91. 종자산업법상 “보증종자”에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 일정수준 이상의 재배 및 이용상의 가치를 생산하는 능력을 말한다.
- ② 해당 품종의 진위성(眞僞性)과 해당품종 종자의 품질이 보증된 재종(採種)단계별 종자를 말한다.
- ③ 자격을 갖춘 사람으로서 종자업자가 생산하여 판매·수출하거나 수입하려는 종자를 보증하는 사람을 말한다.
- ④ 농산물 또는 임산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물을 말한다.

92. 수입적응성시험의 대상 작물 및 실시기관에서 한국생약협회의 대상 작물에 해당하는 것은?

- ① 옥수수 ② 인삼
- ③ 브로콜리 ④ 상추

93. 종자관리요강상 사후관리시험의 기준 및 방법에서 검사항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 품종의 순도 ② 품종의 진위성
- ③ 종자전염병 ④ 종자의 구성력

94. 농림축산식품부장관은 종자산업의 육성 및 지원을 위하여 몇 년마다 농림종자산업의 육성 및 지원에 관한 종합계획을 수립·시행하여야 하는가?

- ① 1년 ② 3년
- ③ 4년 ④ 5년

95. 품종보호권의 존속기간에서 품종보호권의 존속기간은 품종 보호권이 설정등록된 날부터 몇 년으로 하는가? (단, 과수와 임목의 경우는 제외한다.)

- ① 5년 ② 10년
- ③ 15년 ④ 20년

96. 포장검사 병주 판정기준에서 배 특정병에 해당하는 것은?

- ① 흰가루병 ② 줄기녹병
- ③ 키다리병 ④ 위축병

97. 발아검정 시에 대한 내용이다. 다음에서 설명하는 것은?

모든 필수구조가 있고 명백히 종자 자체가 감염원이 아닌 것으로 판정되면 곰팡이(진균)나 박테리아에 의해서 심하게 부패되어 있다 하더라도 정상품료로 분류한다.

- ① 완전묘 ② 2차 감염묘
- ③ 경 결합묘 ④ 비정상묘

98. 순도분석 시 선별에서 식별할 수 없는 종에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

<식별할 수 없는 종>

종간의 식별이 어려운 경우 다음의 한 절차를 따른다.

(a) 속명만 분석서에 기록하고 그 속의 모든 종자를 정립종자로 분류하고 추가적인 사항을 "기타판정"에 기록한다.

(b) 비슷한 종자들을 다른 구성 요소에서 분리 선별하여 무게를 단다.

이 혼합물로부터 최소한 (), 가능하면 1,000 입 무작위로 취하고 최종분리 후 종량으로 각종의 비율을 정한다. 전체 시료중의 종별 종량비를 계산한다. 이 절차를 준수하였다면 종자 숫자를 포함한 상세한 내용을 보고한다.

제출자가 레드툰, 유채, 라이그라스, 레드페스큐 등의 하나라고 기술하였을 때나 분석자의 재량에 의한 기타의 경우에 적용할 수 있다.

- ① 700립 ② 400립
- ③ 300립 ④ 100립

99. 국가품종목록의 등재 대상 중 품종목록에 등재할 수 있는 대상작물에 해당하지 않는 것은?

- ① 감자 ② 보리
- ③ 콩 ④ 사료용 벼

100. 다음 ()에 알맞은 내용은?

구별성의 판정 기준에서 잎의 모양 및 색 등과 같은 질적특성의 경우에는 관찰에 의하여 특성조사를 실시하고 그 결과를 계급으로 표현하며 출원품종과 대조품종의 계급이 ()이상 차이가 나면 출원품종은 구별성이 있는 것으로 판정한다.

- ① 한 등급 ② 두 등급
- ③ 세 등급 ④ 네 등급

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