

1과목 : 종자생산학

1. 저장종자가 발아력을 잃게 되는 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 종자 단백질의 변성
- ② 효소의 활성 증진
- ③ 호흡에 의한 종자 저장물질 소모
- ④ 저장 기간 중 저장고 온도와 습도의 상승

2. 웅성불임성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 웅성불임성은 유전자적 웅성불임성, 세포질적 웅성불임성, 세포질·유전자적 웅성불임성으로 구분한다.
- ② 임성회복유전자에는 배우체형과 포자체형이 있다.
- ③ 세포질적 웅성불임성은 불임요인이 세포질에 있기 때문에 자방친이 불임이면 화분친의 유전자 구성에 관계없이 불임이다.
- ④ 대체로 세포질적 웅성불임성이 유전자적 웅성불임성보다 잘 생긴다.

3. 다음 중 종자의 수명에서 장명종자에 해당하는 것은?

- ① 클로버                      ② 강낭콩
- ③ 해바라기                    ④ 베고니아

4. 벼 돌연변이 육종에서 종자에 돌연변이 물질을 처리하였을 때 이 처리 당대를 무엇이라 하는가?

- ① P<sub>0</sub>                              ② M<sub>1</sub>
- ③ Q<sub>2</sub>                              ④ G<sub>3</sub>

5. 다음 채소 중 자가수정율이 가장 높은 것은?

- ① 토마토                      ② 오이
- ③ 호박                         ④ 배추

6. 일대잡종 종자 채종 시 생력화 수단으로 활용되는 채종체계가 아닌 것은?

- ① 자가불화합성 이용      ② 웅성불임 현상 이용
- ③ 화학적 제웅법          ④ 잡종강세 현상 이용

7. 종자의 발달에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 수정 후 세포분열과 신장을 위한 양분과 수분의 흡수로 종자는 무거워진다.
- ② 수정 직후의 건물중은 과피가 가장 무겁다.
- ③ 배유 발달의 초기에 높은 수준에 있던 당함량은 전분 함량이 증가함에 따라 급속히 감소한다.
- ④ DNA와 RNA는 배유의 초기발생과정 중 세포가 분열할 때에는 감소한다.

8. 직접 발아시험을 하지 않고 배의 환원력으로 종자 발아력을 검사하는 방법은?

- ① X선 검사법                ② 전기전도도 검사법
- ③ 테트라졸리움 검사법    ④ 수분함량 측정법

9. 타식성 작물의 채종포에 있어서 포장검사 시 반드시 조사해야 할 사항은?

- ① 총 건물생산량            ② 종실의 지방 함량
- ③ 타 품종과의 격리거리    ④ 개화기와 성숙기

10. 종자생산에서 수확 적기의 판단 기준으로 옳은 것은?

- ① 식물체 외양과 종자의 수분 함량에 따라 결정한다.
- ② 초기에 개화 성숙한 종자 상태에 따라 결정한다.
- ③ 생리적 성숙기에 도달한 때가 수확 적기이다.
- ④ 개화기에 따라 종자활력을 검정하여 성숙한 종자 상태에 따라 결정한다.

11. 채종재배 시 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

12. 종자의 수분평형곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 어떤 일정한 상대습도 하에서 온도가 상승하면 수분함량이 상대적으로 적어진다.
- ② 방습(防濕) 시의 평형곡선은 흡습 시의 평형곡선보다 약간 높다.
- ③ 지방의 함량이 많은 종자는 단백질이나 전분의 함량이 많은 종자보다 수분평형곡선이 높다.
- ④ 옥수수과 같은 화곡류의 종자는 동일한 상대습도 하에서 유료작물보다 수분함량이 높아 질 수 있다.

13. 품종의 유전적 순도를 높일 수 있는 방법으로 거리가 먼 것은?

- ① 인공수분                      ② 격리재배
- ③ 개화 전의 이형주 제거      ④ 염수선에 의한 종자의 정선

14. 무의 채종재배를 위한 포장의 격리거리는 얼마인가?

- ① 100m 이상                  ② 250m 이상
- ③ 500m 이상                  ④ 1000m 이상

15. 종자의 온탕처리로 방제되는 병해가 아닌 것은?

- ① 벼의 선충심고병              ② 맥류의 감부기병
- ③ 고구마의 검은무늬병        ④ 배나무의 붉은별무늬병

16. 발아검사 시 재시험을 하여야 하는 경우가 아닌 것은?

- ① 경실종자가 많아 휴면으로 여겨질 때
- ② 독물질이나 진균, 세균의 번식으로 시험결과에 신빙성이 없을 때
- ③ 발아율이 낮을 때
- ④ 반복간의 차이가 규정된 최대 허용오차 범위를 초과할 때

17. 양파의 채종과 관련된 특성으로 틀린 것은?

- ① 녹식물 저온 감응성 식물
- ② 화분생명이 수분에 극히 약함
- ③ 모구(母球) 이용 채종
- ④ 영양번식이 거의 안 됨

18. 봉지 씨우기를 필요로 하지 않는 경우는?

- ① 교배 육종                      ② 원원종 채종
- ③ 여교배 육종                  ④ 자가불화합성을 이용한 F<sub>1</sub>채종

19. 다음 작물 중 뇌수분의 실용성이 가장 높은 것은?

- ① 호박                            ② 가지

- ③ 토마토                      ④ 오이

20. 다음 중 과실이 바로 종자로 취급되고 있는 작물로만 나열된 것은?
- ① 오이, 고추                      ② 고추, 옥수수
  - ③ 옥수수, 벼                      ④ 벼, 오이

**2과목 : 식물육종학**

21. 두 품종이 가지고 있는 우량한 특성을 1개체 속에 새로이 조합시키기 위하여 적용할 수 있는 가장 효율적인 육종법은?
- ① 교잡육종법                      ② 돌연변이 육종법
  - ③ 분리육종법                      ④ 배수성육종법
22. 자연교잡에 의한 배추과(십자화과) 채소품종의 퇴화를 막기 위하여 재종재배 시 사용할 수 있는 방법으로 가장 적당한 것으로만 나열된 것은?
- ① 망실재배, 수경재배              ② 지베렐린 처리, 외딴섬재배
  - ③ 외딴섬재배, 망실재배              ④ 수경재배, 지베렐린 처리
23. 동질배수체를 육종에 이용할 때 가장 불리한 점은?
- ① 임성                              ② 내병성
  - ③ 생육상태                          ④ 종자의 크기
24. 웅성불임성을 이용하여 F<sub>1</sub>종자 채종을 하는 작물로만 나열된 것은?
- ① 시금치, 호박, 완두              ② 배추, 상추, 오이
  - ③ 양파, 고추, 당근                  ④ 토마토, 강낭콩, 참외
25. 벼와 같은 자식성 식물에서의 잡종강세에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 자식성 식물이므로 잡종 강세가 일어나지 않는다.
  - ② 교배조합에 따라 잡종강세가 일어날 수 있다.
  - ③ 모든 교배조합에서 잡종강세가 크게 나타난다.
  - ④ 자식성 식물에서는 잡종강세를 조사하지 않는다.
26. 우리나라 봄에 배추와 무를 재배할 수 있게 된 가장 주요한 육종형질은 무엇인가?
- ① F<sub>1</sub>의 잡종강세                      ② 만추대성
  - ③ 내병성                              ④ 다수성
27. 다음 주 타식성 작물의 특성으로만 나열된 것은?
- ① 완전화(完全花), 이형예현상
  - ② 이형예현상, 자웅이주
  - ③ 자웅이주, 폐화수분
  - ④ 폐화수분, 완전화(完全花)
28. 육종단계에서 분자표지의 활용도가 매우 낮은 것은?
- ① 여교배육종 시 세대 단축              ② 종자순도 검정
  - ③ 생산성 검정                          ④ 유전자원 및 품종의 분류
29. 염색체 배가에 가장 효과적인 방법은?
- ① 콜히친 처리                          ② NAA 처리
  - ③ 저온 처리                              ④ 고온 처리

30. 대부분의 형질이 우량한 장려품종에 내병성을 도입하고자 할 때 가장 효과적인 육종법은?
- ① 분리육종법                          ② 계통육종법
  - ③ 집단육종법                          ④ 여교잡육종법
31. 다음 중 타가수정 작물에 적용되기도 하나 자가수정 작물의 품종특성유지에 특히 잘 적용 되는 육종법은?
- ① 계통분리법                          ② 순계도태법
  - ③ 영양계분리법                          ④ 순계분리법
32. 유전적으로 이형접합인 F<sub>1</sub> 품종의 균등성과 영속성을 유지하기 위한 방법으로 가장 적당한 것은?
- ① 양친 품종의 균등성과 영속성을 유지시킴
  - ② F<sub>2</sub>서 F<sub>1</sub>과 똑같은 특성을 가진 개체를 선발함
  - ③ 방사선 조사에 의하여 돌연변이를 유발함
  - ④ 염색체를 배가 시킴
33. 잡종강세를 이용한 F<sub>1</sub>품종들의 장점으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 증수효과가 크다.
  - ② 품질이 균일하다.
  - ③ 내병충성이 양친보다 강하다.
  - ④ 종자의 대량 생산이 용이하다.
34. 생산력 검정에 관한 설명 중 틀린 것은?
- ① 검정포장은 토양의 균일성을 유지하도록 노력한다.
  - ② 계측, 계량을 잘못하면 포장시험에 따르는 오차가 커진다.
  - ③ 시험구의 크기가 클수록 시험구당 수량 변동이 커진다.
  - ④ 시험구의 반복회수의 증가로 오차를 줄일 수 있다.
35. 우수형질을 가진 아조변이가 나타났을 때 신품종으로만 이용할 수 있는 것으로 나열된 것은?
- ① 양파, 파                              ② 배추, 무
  - ③ 토마토, 가지                          ④ 사과, 감귤
36. 1염색체식물(monosomics)을 옳게 나타낸 것은?
- ① 2n+1                                  ② 2n-1
  - ③ n    ④ 2n+2
37. 자연일장이 13시간 이하로 되는 늦여름 야간 자정부터 1시까지 1시간 동안 충분한 광선을 식물체에 일정 기간 동안 조명해 주었을 때 나타나는 현상은?
- ① 코스모스 같은 단일성 식물의 개화가 현저히 촉진되었다.
  - ② 가을 배추가 꽃을 피웠다.
  - ③ 가을 국화의 꽃봉오리가 제대로 생기지 않았다.
  - ④ 조생종 벼가 늦게 여물었다.
38. 온대지방이 원산인 단일성 작물(벼, 콩 등)을 열대지방에 재배했을 때, 온대지방에 재배했을 때의 개화기와 비교하여 옳게 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.

39. 작물 육종에서 순계분리법이 가장 효과적인 경우는?

- ① 자식성인 수집 재래종의 개량
- ② 타가수정으로 근교약세인 수집 재래종의 개량
- ③ 타가수정의 영양번식 작물 개량
- ④ 인공교배에 의한 품종 개량

40. 다음 중 트리티케일(Triticale)의 기원은?

- ① 밀 × 호밀                      ② 밀 × 보리
- ③ 호밀 × 보리                    ④ 보리 × 귀리

**3과목 : 재배원론**

41. 다음 중 감온형에 해당하는 것은?

- ① 그루콩                          ② 그루조
- ③ 가을메밀                       ④ 올콩

42. 다음 중 C<sub>3</sub>식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 옥수수, 수수                  ② 기장, 사탕수수
- ③ 명아주, 진주조                ④ 보리, 밀

43. 벼와 같이 식물체가 포기를 형성하는 작물을 무엇이라 하는가?

- ① 포복형작물                    ② 주형작물
- ③ 냉생성작물                    ④ 내습성작물

44. 다음 중 작물의 내염성 정도가 가장 강한 것은?

- ① 가지                              ② 사과
- ③ 감자                              ④ 양배추

45. 다음 중 작물의 적산온도가 가장 낮은 것은?

- ① 벼                                 ② 메밀
- ③ 담배                              ④ 조

46. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?

- Ookuma는 목화의 머린 식물로부터 미충의 형성을 촉진하며 낙엽을 촉진하는 물질로서 ( )을/를 순수분리하였다.  
 - ( )은/는 잎의 노화, 낙엽을 촉진하고 휴면을 유도한다.

- ① 에틸렌                          ② 지베렐린
- ③ ABA                              ④ 시토키닌

47. ( )에 알맞은 내용은?

감자 영양체를 20000rad 정도의 ( )dp 의한 r선을 조사하면 맴아역제 효과가 크므로 저장기간이 길어진다.

- ① <sup>15</sup>C                               ② <sup>60</sup>Co
- ③ <sup>17</sup>C                               ④ <sup>40</sup>K

48. 다음 중 작물의 기원지가 중국지역에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 감자, 땅콩, 담배              ② 조, 피, 메밀
- ③ 토마토, 고추, 수수        ④ 수박, 참외, 호밀

49. 다음 중 굴광현상이 가장 유효한 것은?

- ① 440~480mm                  ② 490~520mm
- ③ 560~630mm                  ④ 650~690mm

50. 다음 중 작물의 주요온도에서 최저온도가 가장 낮은 것은?

- ① 귀리                              ② 옥수수
- ③ 호밀                              ④ 담배

51. 다음 중 열해에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 암모니아의 축적이 많아진다.
- ② 출분이 침전된다.
- ③ 유기물의 소모가 적어져 당분이 증가한다.
- ④ 증산이 과다해진다.

52. 다음에서 설명하는 것은?

- 펄프 공장에서 배출  
 - 감수성이 높은 작물인 무는 0.1ppm에서 1시간이면 피해를 받음  
 - 미세한 회백색의 반점이 잎 표면에 무수히 나타남  
 - 피해 대책으로 석회물질 사용

- ① 아황산가스                    ② 불화수소가스
- ③ 염소계가스                    ④ 오존가스

53. 다음 중 천연 식물생장조절제의 종류가 아닌 것은?

- ① 제아틴                          ② 에세폰
- ③ IPA                              ④ IAA

54. 대기의 조성에서 질소 가스는 약 몇 %인가?

- ① 21                                 ② 79
- ③ 0.03                              ④ 50

55. 비의 침수피해에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

- 분얼 초기에는 침수피해가 ( 가 )  
 - 수잉기~출수개화기때 침수피해는 ( 나 )

- ① 가 : 작다, 나 : 작아진다.    ② 가 : 작다, 나 : 커진다.
- ③ 가 : 크다, 나 : 커진다.    ④ 가 : 크다, 나 : 작아진다.

56. 다음 중 단일식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 샬비어, 콩                      ② 양귀비, 시금치
- ③ 양파, 상추                      ④ 아마, 감자

57. 다음 중 자연교잡률이 가장 낮은 것은?

- ① 아마                              ② 밀
- ③ 보리                              ④ 수수

58. 다음 중 노후답의 재배대책으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 조식재배를 한다.  
 ② 저항성 품종을 선택한다.  
 ③ 무황산근 비료를 시용한다.  
 ④ 덧거름 중점의 시비를 한다.
59. 수박 접목의 특성에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 흡비력이 강해진다. ② 과습에 잘 견딘다.  
 ③ 품질이 우수해진다. ④ 흰가루병에 강해진다.
60. 다음 중 상대습도가 70%일 때 쌀의 안전저장 온도 조건으로 가장 적절한 것은?  
 ① 5℃ ② 10℃  
 ③ 15℃ ④ 20℃

**4과목 : 식물보호학**

61. 대부분의 나비목에 해당하는 것은 부속지가 몸에 붙어 있는 번데기의 형태는?  
 ① 위용 ② 피용  
 ③ 저작형 나용 ④ 비저작형 나용
62. 제초제에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 디카바는 접촉형으로 비선택적이다.  
 ② 글루포시네이드암모늄은 광엽 잡초에 대하여 선택성이 있다.  
 ③ 플루아지호프피부틸은 화본과 잡초에 대하여 선택성이 있다.  
 ④ 글리포세이트는 이형형으로 콩과 잡초에 대하여 선택성이 있다.
63. 주로 과실을 가해하는 해충이 아닌 것은?  
 ① 복숭아순나방 ② 복숭아명나방  
 ③ 복숭아심식나방 ④ 복숭아유리나방
64. 무성포자에 해당하는 것은?  
 ① 자낭포자 ② 분생포자  
 ③ 담자포자 ④ 접합포자
65. 항생제 계통의 살균제에 해당하는 것은?  
 ① 만코제브 수화제 ② 카벤다짐 수화제  
 ③ 데부코나졸 유제 ④ 스트렙토마이신 수화제
66. 감자의 싹에 나타난 병징으로 바이러스 감염여부를 판정하는 것은?  
 ① 황산구리법 ② 형광항체법  
 ③ 슬라이드법 ④ 괴경지표법
67. 알 → 약충 → 성충으로 변화하는 곤충 중에 약충과 성충의 모양이 완전히 다르고, 주로 잠자리목과 하루살이목에서 볼 수 있는 변태의 형태는?  
 ① 반변태 ② 과변태  
 ③ 무변태 ④ 완전변태
68. A 유제(50%)를 2000배로 희석하여 10a당 160L를 살포할

- 때 A 유제의 소요량(mL)은?  
 ① 40 ② 60  
 ③ 80 ④ 100
69. 월년생 잡초에 해당하는 것은?  
 ① 명아주 ② 속속이풀  
 ③ 발톱외풀 ④ 바람하늘지기
70. 농약의 살포 방법 중 미스트법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 살포 시간 및 인력 비용 등을 절감한다.  
 ② 살포액의 농도를 낮게 하고 많은 양을 살포한다.  
 ③ 살포액의 미립화로 목표물에 균일하게 부착시킨다.  
 ④ 분사 형식은 노즐에 압축공기를 같이 주입하는 유기분사 방식이다.
71. 버 잎벌레에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 식엽성 해충이다. ② 유충만 가해한다.  
 ③ 번데기로 월동한다. ④ 1년에 3회 발생한다.
72. 다년생 잡초에 해당하는 것은?  
 ① 쇠뜨기 ② 환상덩굴  
 ③ 중대가리풀 ④ 가을강아지풀
73. 잡초로 인해 예상되는 피해 또는 손실이 아닌 것은?  
 ① 작물의 품질 저하 ② 작물의 수확량 감소  
 ③ 해충의 서식처 제공 ④ 토양의 물리성 악화
74. 비기생성 선충과 비교할 때 기생성 선충만 가지고 있는 것은?  
 ① 근육 ② 신경  
 ③ 구침 ④ 소화기관
75. 잡초의 밀도가 증가하면 작물의 수량이 감소되는데, 어느 밀도 이상으로 잡초가 존재하면 작물 수량이 현저하게 감소되는 수준까지의 밀도는?  
 ① 잡초밀도 ② 잡초경계제한계밀도  
 ③ 잡초허용한계밀도 ④ 작물수량감소밀도
76. 병해충 발생 예찰을 위한 조사방법 중 정점조사의 목적으로 옳지 않은 것은?  
 ① 방제 범위 결정 ② 방제 적기 결정  
 ③ 방제 여부 결정 ④ 연차간 발생장소 비교
77. 훈증제는 주로 해충의 어느 부분을 통하여 체내에 들어가서 해충을 죽게 하는가?  
 ① 입 ② 피부  
 ③ 날개 ④ 기문
78. 버에 사과 탄자병균을 접종하여도 같은 병에 걸리지 않는다. 버의 이와 같은 성질을 나타내는 용어는?  
 ① 면역성 ② 내병성  
 ③ 확대저항성 ④ 감염저항성
79. 밀 줄기녹병균의 제1차 전염원이 되는 포자는?  
 ① 소생자 ② 겨울포자

- ③ 여름포자                      ④ 녹병정자

80. 시설원예의 대표적인 해충으로 성충의 몸이 전체 흰색을 나타내며, 침 모양의 주둥이를 이용하여 기주를 흡즙하여 가해하는 해충은?

- ① 무잎벌                      ② 온실가루이
- ③ 고자리파리                ④ 복숭아혹진딧물

**5과목 : 종자관련법규**

81. 식물신품종 보호법에 대한 내용이다. (가)에 알맞은 내용은?

품종보호 출원일 이전(우선권을 주장하는 경우에는 최초의 품종보호 출원일 이전)에 대한민국에서는 (가) 이상, 그 밖의 국가에서는 4년[과수(科樹) 및 임목(林木)인 경우에는 6년] 이상 해당 종자나 그 수확물이 미용을 목적으로 양도되지 아니한 경우에는 그 품종은 신규성을 갖춘 것으로 본다.

- ① 3개월                      ② 6개월
- ③ 1년                        ④ 2년

82. 식물신품종 보호법상 심판에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

심판은 ( )의 심판위원으로 구성되는 합의체에서 한다.

- ① 3명                        ② 5명
- ③ 7명                        ④ 9명

83. 수입적응성시험의 심사기준에서 재배시험지역에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은? (단, 시설 내 재배시험인 경우는 제외한다.)

재배시험지역은 최소한( ) 지역 이상으로 하되, 품종의 주 재배지역은 반드시 포함되어야 하며 작물의 생태형 또는 용도에 따라 지역 및 지대를 결정한다. 다만, 작물 및 품종의 특성에 따라 지역수를 가감할 수 있다.

- ① 4개                        ② 3개
- ③ 2개                        ④ 1개

84. 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에 대한 내용이다. 국립산림품종관리센터에서 실시하는 대상작물에 해당하는 것은?

- ① 당귀                        ② 표고
- ③ 작약                        ④ 황기

85. 규격묘의 규격기준에서 배의 묘목직경(mm)은?

- ① 6 이상                    ② 8 이상
- ③ 10 이상                ④ 12 이상

86. 종자검사요령상 발아검정에서 사용하는 내용이다. 다음에 해당하는 용어는?

**종자 자체에 병원체가 있고 활성을 가지는 것**

- ① 1차 감염                    ② 2차 감염
- ③ 3차 감염                    ④ 4차 감염

87. 국가보증이나 자체보증을 받은 종자를 생산하려는 자는 농림축산식품부장관 또는 종자관리사로부터 채종 단계별 몇회 시앗 포장(圃場)검사를 받아야 하는가?

- ① 5회                        ② 3회
- ③ 2회                        ④ 1회

88. 종자관리사 자격과 관련하여 최근 2년간 이중취업을 2회 이상 한 경우 행정처분 기준은?

- ① 등록취소                    ② 업무정지 1년
- ③ 업무정지 6개월            ④ 업무정지 3개월

89. 종자검사요령상 순도분석에서 사용하는 용어 중 “석과”의 정의에 해당하는 것은?

- ① 주공부분의 조그마한 돌기
- ② 외종피가 과피와 합쳐진 벼과 식물의 나출과
- ③ 뽁뽁히 군집한 화서 또는 근대 속에서는 화서의 일부
- ④ 단단한 내과피와 다육질의 외층을 가진 비열개성의 단립 종자를 가진 과실

90. 식물신품종 보호법상 우선권의 주장에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

우선권을 주장하려는 자는 최초의 품종보호출원일 다음 날부터 ( ) 이내에 품종보호출원을 하지 아니하면 우선권을 주장할 수 없다.

- ① 1년                        ② 2년
- ③ 3년                        ④ 4년

91. 옥수수 교잡종 포장검사 시 포장격리에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은? (단, 건물 또는 산림 등의 보호물이 있을 때를 제외한다.)

채종용 단교잡종은 ( )이상 격리되어야 한다.

- ① 500m                    ② 400m
- ③ 300m                    ④ 200m

92. 종자관리요강상 유체의 포장검사 시 특정병에 해당하는 것은?

- ① 백수병                    ② 균핵병
- ③ 근부병                    ④ 공동병

93. 종자업 또는 육묘업 등록을 한 날부터 1년 이내에 사업을 시작하지 않거나 정당한 사유없이 1년 이상 계속하여 휴업한 경우 1회 위반시 행정처분기준은?

- ① 영업정지 7일            ② 영업정지 15일
- ③ 영업정지 30일        ④ 등록취소

94. 강낭콩 탄저병 조사에 대한 내용이다. (가)에 알맞은 내용은?

( 가 ) 후 종피를 제거하고 자엽상에 테두리가 뚜렷한 검은 점이 있는가 관찰한다. 25배 입체현미경을 사용하고 검고 격막을 가진 감모가 있는 분생포자층(acervuli)을 가진 종자의 수를 기록한다.

- ① 3일                      ② 5일
- ③ 7일                      ④ 9일

95. 종자관리요령상 고추 제출시료의 “시료의 최소중량”은?

- ① 50g                      ② 100g
- ③ 150g                    ④ 200g

96. 품종목록 등재의 유효기간은 등재한 날이 속한 해의 다음 해부터 몇 년까지로 하는가?

- ① 3년                      ② 5년
- ③ 10년                    ④ 15년

97. 종자검사요령상 수분의 측정에서 저온항온건조기법을 사용하게 되는 종으로만 나열된 것은?

- ① 당근, 메론              ② 피마자, 참깨
- ③ 알팔파, 오이          ④ 상추, 시금치

98. 보증종자를 판매하거나 보급하려는 자는 종자의 보증과 관련된 검사서류를 작성일부터 몇 년 동안 보관하여야 하는가? (단, 묘목에 관련된 서류는 제외한다.)

- ① 1년                      ② 2년
- ③ 3년                      ④ 4년

99. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?

품종보호권자는 그 품종보호권의 존속기간 중에는 농림축산식품부장관에게 품종보호료를 ( ) 납부하여야 한다.

- ① 5년을 기준으로 1회    ② 3년을 기준으로 1회
- ③ 2년을 기준으로 1회    ④ 매년

100. 과수와 임목의 경우 품종보호권의 존속기간은 품종보호권이 설정등록된 날부터 몇 년으로 하는가?

- ① 15년                    ② 20년
- ③ 25년                    ④ 30년

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