

1과목 : 종자생산학

1. 벼의 포장검사 규격에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유숙기로부터 호숙기 사이에 1회 검사한다.
- ② 채종포에서 이품종으로부터의 격리거리는 0.5m이상 되어야 한다.
- ③ 전작물에 대한 조건은 없다.
- ④ 파종된 종자는 1/3 이상이 도복되어서는 안 된다.

2. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 기계적 상처를 입은 콩과작물의 종자를 20%의 FeCl<sub>3</sub> 용액에 15분간 처리하면 손상을 입은 종자가 검은색으로 변한다.  
- 종자를 정선,조제하는 과정 중에도 시험할 수 있다.

- ① ferric chloride법      ② 셀레나이트법
- ③ 말라차이트법      ④ 과산화효소법

3. 벼의 발생과 발달에 관하여 Soueges와 Johansen은 4가지 법칙을 주장하였는데, "필요 이상의 세포는 만들어지지 않는다."에 해당하는 것은?

- ① 기원의 법칙      ② 절약의 법칙
- ③ 목적지불변의 법칙      ④ 수의 법칙

4. 종자의 순도분석에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표준 종자의 구성내용을 중량의 백분을 구한다.
- ② 함유되어 있는 종자의 이물을 가려내는 검사다.
- ③ 발아 능력은 검사하지 않는다.
- ④ 미숙립, 발아립, 주름진립은 정립이 아니다.

5. 작물의 종자생산 관리체계로 옳은 것은?

- ① 기본식물포→채종포→원원종포→원종포→농가포장
- ② 기본식물포→원원종포→원종포→채종포→농가포장
- ③ 원원종포→원종포→채종포→농가포장→기본식물포
- ④ 원원종포→원종포→기본식물포→채종포→농가포장

6. 종자소독 약제의 처리방법으로 적절하지 않은 것은?

- ① 약액침지      ② 종피분의
- ③ 종피도말      ④ 종피 내 주입

7. 성숙기에 얇은 과피를 가지는 것을 건과라 하는데 건과 중 성숙기에 열 개하여 종자가 밖으로 나오는 것은?

- ① 복숭아      ② 완두
- ③ 당근      ④ 밤

8. 종이나 그 밖의 분해되는 재료로 만든 폭이 좁은 대상(帶狀)의 물질에 종자를 불규칙적 또는 규칙적으로 붙여서 배열한 것은?

- ① 장환종자      ② 피막처리종자
- ③ 테이프종자      ④ 펠릿종자

9. 종자에서 정핵과 난핵이 수정되어 이루어진 것은?

- ① 배유      ② 외주피

③ 배

④ 내주피

10. 무한화서이며 긴 화경에 여러 개의 작은 화경이 붙어 개화하는 것은?

- ① 단집산화서      ② 복집산화서
- ③ 안목상취화서      ④ 총상화서

11. 넓은 뜻의 종자를 식물학적으로 구분 시 "포자를 이용하는 것"에 해당하는 것은?

- ① 벼      ② 겉보리
- ③ 고사리      ④ 귀리

12. 양파 채종지의 환경조건으로 잘못된 것은?

- ① 생육전반기는 서늘해야 하고 후반기는 따뜻해야 한다.
- ② 최적 토양산도는 pH 7 내외이다.
- ③ 개화기의 월 강우량은 300mm가 알맞다
- ④ 통풍이 잘 되어야 한다.

13. 일반적으로 종자수확 후 안전저장을 위해 기본적으로 처리해야 할 사항으로 가장 중요한 것은?

- ① 종자의 정선(精選)      ② 종자의 소독
- ③ 종자의 건조      ④ 종자의 포장(包裝)

14. 배추과 작물의 채종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배추과 채소는 주로 인공교배를 실시한다
- ② 배추과 채소의 보급품종 대부분은 1대잡종이다.
- ③ 등숙기로부터 수확기까지는 비가 적게 내리는 지역이 좋다
- ④ 자연교잡을 방지하기 위한 격리재배가 필요하다.

15. 다음 중 무배유 종자에 해당하는 것은?

- ① 보리      ② 상추
- ③ 밀      ④ 옥수수

16. 작물생식에 있어서 아포믹시스(apomixis)를 옳게 설명한 것은?

- ① 수정에 의한 배 발달
- ② 수정 없이 배 발달
- ③ 세포 융합에 의한 배 발달
- ④ 배유 배양에 의한 배 발달

17. 다음 중 타식성 작물에 해당하는 것은?

- ① 마늘      ② 담배
- ③ 토마토      ④ 가지

18. 채종포 관리 중 최우선으로 고려해야 할 사항은?

- ① 관수 및 배수      ② 병충해방제
- ③ 도복방지      ④ 자연교잡 및 이품종 혼입방지

19. 종자를 상온저장 할 경우 종자수명은 저장지역에 따라서 어떻게 변하는가?

- ① 위도가 낮을수록 수명이 길어진다.
- ② 위도가 높을수록 수명이 짧아진다.
- ③ 위도가 높을수록 수명이 길어진다.
- ④ 위도에 상관없이 수명이 길어진다.

20. 제(臍)가 종자의 뒷면에 있는 것은?

- ① 배추                      ② 시금치
- ③ 콩                         ④ 상추

2과목 : 식물육종학

21. 자가수정 작물의 재래종 집단을 이용한 순계분리육종의 목적으로 옳은 것은?

- ① 집단 내에서 우량형질을 골라내는 것이다
- ② 집단 내 모든 개체를 균일하게 하는 것이다
- ③ 우성과 열성을 구별하여 많은 쪽을 고르는 것이다
- ④ 분리의 위험성이 없는 것을 고르는 것이다

22. 화본과 식물의 돌연변이육종에서 M<sub>1</sub>세대의 재종은?

- ① 식물 개체 단위로 재종
- ② 임성이 낮은 개체에서 재종
- ③ 개체 내 이삭단위로 재종
- ④ 계통 단위로 재종

23. 육정과정에서 새로운 변이의 창성방법으로서 쓰일 수 없는 것은?

- ① 인위 돌연변이            ② 인공교배
- ③ 배수체                    ④ 단위결과

24. 형질의 유전력은 선발효과와 깊은 관계가 있다. 선발효과가 가장 확실한 경우는? (h<sup>2</sup>B는 넓은 의미의 유전력임)

- ① h<sup>2</sup>B = 0.34                ② h<sup>2</sup>B = 0.13
- ③ h<sup>2</sup>B = 0.92                ④ h<sup>2</sup>B = 0.50

25. F<sub>1</sub>의 유전자 구성이 AaBbCcDd인 잡종의 자식 후대에서 고정될 수 있는 유전자형의 종류는 몇 가지 인가?(단, 모든 유전자는 독립유전 한다.)

- ① 9                            ② 12
- ③ 16                          ④ 24

26. 여교배에서 F<sub>1</sub>을 자방친으로 사용하는 경우는?

- ① F<sub>1</sub>과 화분친의 개화기가 일치하지 않을 때
- ② F<sub>1</sub>의 세포질에 불량유전자가 포함되어 있을 때
- ③ F<sub>1</sub>불임이 심할 때
- ④ F<sub>1</sub>의 임성이 높을 때

27. 교배모본 선정 시 고려해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 유전자원의 평가 성적을 검토한다.
- ② 유전분석 결과를 활용한다.
- ③ 교배친으로 사용한 실적을 참고한다.
- ④ 목적형질 이외에 양친의 유전적 조성의 차이를 크게 한다.

28. 다음에서 설명하는 것은?

- 배낭을 만들지 않고 포자체의 조직세포가 직접 배를 형성한다.  
- 밀감의 주심배가 대표적이다.

- ① 무포자생식                ② 복상포자생식

- ③ 부정배형성                ④ 위수정생식

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

- ① 복2배체                    ② 동질4배체
- ③ 동질3배체                ④ 이질3배체

30. 자가수정을 계속함으로써 일어나는 자식약세 현상은?

- ① 타가수정 작물에서 더 많이 일어난다
- ② 자가수정 작물에서 더 많이 일어난다.
- ③ 어느 것이나 구별 없이 심하게 일어난다.
- ④ 원칙적으로 자가수정 작물에만 국한되어 있는 현상이다.

31. 양친의 특정 형질에 대한 분산이 각각 18과 20이고 F<sub>2</sub>의 분산이 38인 경우 광의의 유전력은 몇 %인가?

- ① 18%                        ② 20%
- ③ 38%                        ④ 50%

32. 이질 배수체를 작성하는 방법으로 가장 알맞은 것은?

- ① 특정한 계능을 가진 품종의 식물체에 콜히친을 처리한다.
- ② 서로 다른 계능을 가진 식물체끼리 교잡을 시킨 후 그 잡종에 콜히친을 처리한다.
- ③ 동일한 계능을 가진 품종끼리 교잡을 시킨 후 그 잡종에 콜히친을 처리한다.
- ④ 인위적으로 만들 수 없고 자연계에서 만들어지기를 기다린다.

33. 정역교배의 표현으로 가장 옳은 것은?

- ① A\*B, B\*A                ② (A\*B)\*A, (A\*B)\*B
- ③ (A\*B)\*C, (C\*A)\*B    ④ (A\*B)\*(C\*D)

34. 내충성 품종의 특성으로 옳은 것은?

- ① 새로운 생태형이 나타날 수 있다.
- ② 필수 아미노산 함유가 많다.
- ③ 단백질함유가 많다.
- ④ 흡비력이 강하다.

35. 꽃망울 끝의 꽃잎을 약과 함께 제거하는 제웅 방법은?

- ① 환상박피법                ② 화판인발법
- ③ 절영법                      ④ 개영법

36. F<sub>2</sub>에서 개체의 수량성에 대한 선발효과가 없는 이유는?

- ① 수량성에는 주동유전자가 관여하며 환경영향이 거의 없기 때문이다.
- ② 수량성에는 주동유전자가 관여하며 환경영향이 크기 때문이다.
- ③ 수량성에는 폴리진이 관여하며 환경영향이 거의 없기 때문이다.
- ④ 수량성에는 폴리진이 관여하며 환경영향이 크기 때문이다.

37. 육종 대상 집단에서 유전양식이 비교적 간단하고 선발이 쉬운 변이는?

- ① 불연속변이                ② 방향변이

- ③ 연속변이                      ④ 양적변이

38. 계통육종에서의 선발에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① F2세대에서는 유전력이 낮은 형질들을 대상으로 강선발을 실시하는 것이 효과적이다.
- ② F3세대에서는 계통선발을 한 후 선발계통 내의 개체들을 선발한다.
- ③ 계통재배 세대수가 증가할수록 양적형질의 유전력이 증가하므로 선발이 용이하다.
- ④ F4 세대부터는 계통군 선발→계통 선발→개체 선발 순으로 선발을 진행한다.

39. 집단육종법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 자연선택을 이용할 수 있다.
- ② 후기세대에서 선발함으로써 형질이 어느 정도 고정되어 정확한 선발이 가능하다.
- ③ 유전력이 낮은 형질을 대상으로 실시하는 것이 효율적이다.
- ④ 생산력 검정에 이르기 위한 육성계통의 세대수는 계통육종에 비해 적게 소요된다.

40. 체세포의 염색체가 2n+1인 경우를 무엇이라 하는가?

- ① 핵형                              ② 3염색체 식물
- ③ 배수체                            ④ 3배체

3과목 : 재배원론

41. 답전유효환의 효과가 아닌 것은?

- ① 지력보강                        ② 공간의 효율적 이용
- ③ 잡초의 감소                    ④ 기지의 회피

42. 옥신에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 옥신을 줄기의 선단이나 어린잎에서 생합성된다.
- ② 옥신은 세포의 신장을 촉진하는 역할을 한다.
- ③ 옥신은 결눈의 생장을 촉진한다.
- ④ 옥신은 농도가 줄기의 생장을 촉진시킬 수 있는 농도보다 높아지면 뿌리의 신장은 억제 된다.

43. 다음 중 장명종자로만 나열된 것은?

- ① 메밀,양파, 고추, 콩
- ② 벼, 보리, 완두, 당근
- ③ 벼, 상추, 양배추, 밀
- ④ 클로버, 알팔파, 가지, 수박

44. 다음 중 식물학상 과실로 과실이 나출된 식물은?

- ① 겉보리                            ② 귀리
- ③ 벼                                    ④ 쌀보리

45. 다음 중 합성 옥신 제초제로 이용되는 것은?

- ① IAA                                ② IAN
- ③ 2,4D                               ④ PAA

46. 방사선 동위 원소 중 재배적 이용에 대한 현저한 생물적 효과를 가진 것은?

- ① 알파선                            ② 베타선

- ③ 감마선                            ④ X선

47. 지베렐린에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 썩갓, 미나리의 신장 촉진
- ② 토마토의 위조 저항성 증가
- ③ 감자의 휴면타파
- ④ 포도의 단위결과 유도

48. 녹체춘화형 식물로만 짝지어진 것은?

- ① 완두, 잠두                        ② 봄무, 잠두
- ③ 양배추, 사리풀                   ④ 추파맥류, 완두

49. 다음 중 요소량이 가장 큰 것은?

- ① 보리                                ② 옥수수
- ③ 완두                                ④ 기장

50. 작물이 여름철에 0℃ 이상의 저온을 만나서 입는 피해는?

- ① 냉해                                ② 동해
- ③ 한해                                ④ 상해

51. 작물의 내동성의 생리적 요인으로 틀린 것은?

- ① 원형질 수분 투과성 크면 내동성이 증대된다.
- ② 원형질의 점도가 낮은 것이 내동성이 크다.
- ③ 당분 함량이 많으면 내동성이 증가 한다.
- ④ 전분 함량이 많으면 내동성이 증가 한다.

52. 하고현상이 심한 목초로만 나열된 것은?

- ① 화이트클로버, 수수
- ② 오차드그라스, 수단그라스
- ③ 퍼레니얼라이글스, 수단그라스
- ④ 티머시, 레드클로버

53. 다음 중 가장 먼저 발견된 식물 호르몬은?

- ① 옥신                                ② 지베렐린
- ③ 시토키닌                        ④ ABA

54. 우리나라의 논에 발생하는 주요 잡초이며 1년생 광엽잡초에 해당하는 것은?

- ① 나도겨풀                        ② 너도방동사니
- ③ 올방개                            ④ 물말개비

55. 토양의 중금속 오염으로 먹이연쇄에 따라 인체에 축적되면 미나마타병을 유발하는 것은?

- ① 비소                                ② 수은
- ③ 구리                                ④ 카드뮴

56. 다음 중 상대적으로 아연 결핍증이 발생하기 쉬운 것으로만 나열된 것은?

- ① 옥수수, 귤                       ② 고구마, 유채
- ③ 콩, 셀러리                        ④ 보리, 사탕무

57. 다음 중 땅속줄기(지하경)로 번식하는 작물은?

- ① 감자                                ② 토란
- ③ 마늘                                ④ 생강

58. 답압을 해서는 안 되는 경우는?

- ① 월동 중 서릿발이 설 경우
- ② 월동 전 생육이 왕성할 경우
- ③ 유수가 생긴 이후일 경우
- ④ 분얼이 왕성해질 경우

59. 우리나라 주요 작물의 기상생태형의 분포를 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ① 기본영양생장형이 주로 이루고 있다.
- ② 콩의 감광형은 북부지방에 주로 분포한다.
- ③ 벼의 감온형은 조생종이 되며 북부지방에 분포한다.
- ④ 감광형은 수확기를 당길 수 있는 장점이 있다.

60. 과수원에서 초생재배를 실시하는 이유로 틀린 것은?

- ① 토양 침식 방지      ② 제초 노력 경감
- ③ 지력 증진            ④ 토양 온도 상승

4과목 : 식물보호학

61. 분제에 있어서 주성분의 농도를 낮추기 위하여 쓰이는 보조제는?

- ① 전착제                ② 감소제
- ③ 협력제               ④ 증량제

62. 병원균에서 레이스(race)가 다르다는 것은 무엇을 의미하는가?

- ① 생활환이 다르다
- ② 기주의 종이 다르다.
- ③ 형태적인 특성이 다르다.
- ④ 기주의 품종에 대한 병원성이 다르다.

63. 기주특이적 독소와 이를 분비하는 병원균의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① victorin : 벼 키다리병원균
- ② T-독소 : 옥수수 깨시무늬병원균
- ③ AK-독소 : 배나무 검은무늬병원균
- ④ AM-독소 : 사과나무 점무늬낙엽병원균

64. 주로 작물의 즙액을 빨아먹어 피해를 입히는 해충은?

- ① 풍뎡이류              ② 하늘소류
- ③ 흑파리류              ④ 방패벌레류

65. 화본과에 속하는 잡초로만 올바르게 나열한 것은?

- ① 강피, 올방개        ② 메거리, 나도겨풀
- ③ 마디꽃, 참방동사니 ④ 발톱외풀

66. 우리나라 논잡초의 군락형성에 있어서 다년생 잡초가 증가 되는 요인으로 가장 큰 원인은?

- ① 시비량의 증가 등에 의한 재배법의 변화
- ② 동일 제초제의 연용처리에 의한 논잡초의 초종변화
- ③ 경운이나 정집법의 변화에 따른 추경 및 춘경의 감소
- ④ 조기이식 및 답리작의 감소, 조숙품종의 도입 등 재배식의 변동

67. 입제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 농약 값이 싸다
- ② 사용이 간편하다
- ③ 환경오염성이 높다
- ④ 사용자에 대한 안전성이 낮다

68. 기주를 교대하며 작물에 피해를 입히는 병원균은?

- ① 향나무 녹병균      ② 무 모잘록병균
- ③ 보리 깡부리병균    ④ 사과나무 흰가루병균

69. 제초제의 살초 기작과 관계가 없는 것은?

- ① 생장억제            ② 광합성 작용
- ③ 신경작용 억제      ④ 대사작용 억제

70. 주로 종자에 의해 전파되는 병은?

- ① 밀 줄기녹병        ② 토마토 시들음병
- ③ 보리 깡부기병      ④ 사과나무 탄저병

71. 다음 설명에 해당하는 곤충목은?

- 크기가 매우 작고 연약한 곤충이며 입들이 대부분의 씹는 형이고 더듬이는 4-6마디이다.  
- 기관계와 말피기관이 없으며 버섯 포자를 섭식한다

- ① 바퀴목                ② 사마귀목
- ③ 잠자리목            ④ 툯도기목

72. 종자가 물에 떠서 운반되는 잡초는?

- ① 달개비                ② 소리쟁이
- ③ 도꼬마리            ④ 털진딧물

73. 비생물성 원인에 의한 병의 특징은?

- ① 기생성                ② 비전염성
- ③ 표징형성            ④ 병원체 증식

74. 벼물바구미 성충방제를 위하여 유제를 1000배로 희석하여 10a당 140L를 살포하려고 한다. 논 전체 살포면적이 80a 일 때 소요되는 약량은?

- ① 11.2ml                ② 112ml
- ③ 1,120ml              ④ 1,1200ml

75. 불완전변태를 하는 해충이 아닌 것은?

- ① 말매미                ② 메뚜기
- ③ 총채벌레            ④ 배추흰나비

76. 1년생 잡초로만 올바르게 나열한 것은?

- ① 썩, 쇠털골          ② 독새풀, 쇠뜨기
- ③ 명아주, 바랭이    ④ 토끼풀, 가을강아지풀

77. 유기인계 살충제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 살충력이 강하다
- ② 적용 해충의 범위가 좁다
- ③ 광선에 의해 분해되기 어렵다.

④ 동,식물체 내에서 분해가 느리다.

78. 다음 설명이 의미하는 것은?

환경조건에 의한 일시적인 해독분해효소의 유도가 일어나 물리적 및 화학적 스트레스에 의한 약제 감수성이 떨어진 상태로 해충 후대에 유전되지 않는다.

- ① 내성                      ② 저항성
- ③ 항생성                  ④ 항객성

79. 각종 피해 원인에 대한 작물이 피해를 직접피해, 간접피해 및 후속피해로 분류할 때 간접적인 피해에 해당하는 것은?

- ① 수확물의 질적 저하
- ② 수확물의 양적 감소
- ③ 수확물의 분류, 건조 및 가공비용 증가
- ④ 2차적 병원체에 대한 식물의 감수성 증가

80. 복숭아혹진딧물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유충으로 월동한다.
- ② 무시충과 유사충이 있다.
- ③ 식물 바이러스병을 매개한다.
- ④ 천적으로는 꽃등에류, 풀잠자리류, 기생벌류 등이 있다.

5과목 : 종자관련법규

81. 포장검사 및 종자검사의 검사기준에서 옥수수 교잡종 초장격리에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

- 포장격리 -  
원원종, 원종의 자식계통은 미품종으로부터 ( )m 이상 격리되어야 한다. 다만 건물 또는 산림 등의 보호물이 있을 때는 200m로 단축할 수 있다.

- ① 300                      ② 400
- ③ 500                      ④ 600

82. 종자검사요령상 고온 항온건조기법을 사용하게 되는 종은?

- ① 부추                      ② 시금치
- ③ 유채                      ④ 아마

83. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자의 벌칙은?

- ① 3년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.
- ② 5년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.
- ③ 5년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금에 처한다.
- ④ 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금에 처한다.

84. 종자관련법상 진흥센터가 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정 받은 경우에 해당하는 것은?

- ① 업무정지 6개월        ② 업무정지 9개월
- ③ 업무정지 12개월      ④ 지정을 취소

85. 종자관리요강상 농업기술실용화재단에서 실시하는 수입적응성시험의 대상작물은?

- ① 배추                      ② 참외
- ③ 수박                      ④ 보리

86. 국유품종보호권에 대한 전용실시권을 설정하거나 통상실시권을 허락하는 경우 그 실시 기간은 해당 전용실시권의 설정 또는 통상 실시권의 허락에 관한 계약일로부터 몇 년 이내로 하는가?

- ① 5년                      ② 7년
- ③ 9년                      ④ 12년

87. 국가보증이나 자체보증을 받은 종자를 생산하려는 자는 농림축산식품부장관 또는 종자관리사로부터 채종 단계별로 몇 회 이상 포장 검사를 받아야 하는가?

- ① 1회                      ② 3회
- ③ 6회                      ④ 9회

88. 종자관련법상 해외수출용 종자의 보증표시 방법은?

- ① 바탕색은 흰색으로, 대각선은 보라색으로, 글씨는 검은색으로 표시한다.
- ② 바탕색은 붉은색으로, 글씨는 검은색으로 표시한다.
- ③ 바탕색은 파란색으로, 글씨는 검은색으로 표시한다.
- ④ 바탕색은 보라색으로, 글씨는 검은색으로 표시한다.

89. 농림축산식품부 해양수산부 직원, 심판위원회 직원 또는 그 직위에 있었던 사람이 직무상 알게 된 품종보호 출원 중인 품종에 관하여 비밀을 누설하거나 도용하였을 때 몇 년 이하의 징역을 받는가?

- ① 1년                      ② 3년
- ③ 5년                      ④ 7년

90. "원종은 원원종에서 ( ) 증식된 종자를 말하며, 원종포라함은 원종의 생산포장을 말한다." ( )에 알맞은 내용은?

- ① 4세대                      ② 3세대
- ③ 2세대                      ④ 1세대

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

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

92. 품종목록의 등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 몇 년 이내에 신청하여야 하는가?

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

93. 사후관리시험의 기준 및 방법에서 품종의순도, 품종의 진위성, 종자전염병의 검사 시기는?

- ① 성숙기                      ② 신장기
- ③ 분얼기                      ④ 활착기

94. 국가품종목록 등재 대상 작물이 아닌 것은?

- ① 사료용 옥수수        ② 벼
- ③ 보리                      ④ 콩

95. 재배심사의 판정기준에 대한 내용이다. (가), (나)에 알맞은 내용은?

안정성은 (가)차 시험의 균일성 판정결과와 (나)차 이상의 시험의 균일성 판정결과가 다르지 않으면 안정성이 있다고 판정한다.

- ① 가 : 6개월, 나 : 1년                      ② 가 : 1년, 나 : 2년
- ③ 가 : 2년, 나 : 3년                        ④ 가 : 2년, 나 : 4년

96. 종자검사 요령 상 시료추출 방법으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 유도관 색대를 사용한 시료추출
- ② 노브 색대를 사용한 시료 추출
- ③ 테이프 접착면을 사용한 시료 추출
- ④ 손으로 시료 추출

97. 수입적응성시험의 심사기준에 대한 내용이다.(가)에 알맞은 내용은?

재배시험지역은 최소한 2개 지역 이상(시설 내 재배시험인 경우에는 (가)개 지역 이상)으로 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 1    ② 2
- ③ 3    ④ 4

98. 전문인력 양성기관의 지정취소 및 업무정지의 기준에서 정당한 사유 없이 전문인력 양성을 거부하거나 지연한 경우, 1회 위반시 처분은? (단, 전문인력은 종자산업의 육성 및 지원에 필요한 전문인력을 의미함)

- ① 시정명령                                      ② 업무정지 3개월
- ③ 업무정지 6개월                              ④ 지정취소

99. 종자관리사에 대한 행정처분의 세부 개별기증에서 행정처분이 업무정지 6개월에 해당하는 것은?

- ① 종자보증과 관련하여 형을 선고받은 경우
- ② 업무정지처분기간 종료 3년 이내에 업무 정지처분에 해당하는 행위를 한 경우
- ③ 종자보증과 관련하여 고의 또는 중대한 과실로 타인에게 손해를 입힌 경우
- ④ 업무정지처분을 받은 후 그 업무정지처분 기간에 등록증을 사용한 경우

100. ( )안에 알맞은 내용은?

종자관리사 등록이 취소된 사람은 등록이 취소된 날부터 ( )이 지나지 아니하면 종자관리사로 다시 등록할 수 없다.

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

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