

1과목 : 종자생산학

1. 양파의 일대교잡종 채종에 주로 이용되는 유전적 특성은?

- ① 자가불화합성 ② 내흔약세
- ③ 감광성 ④ 음성불임성

2. 광발아종자에서 발아를 촉진시키는 파장은?

- ① 700 ~ 760nm ② 400 ~ 440nm
- ③ 660 ~ 700nm ④ 500 ~ 560nm

3. 종자가 발아할 때 가장 많은 수분을 흡수하는 것은?

- ① 벼 ② 밀
- ③ 옥수수 ④ 콩

4. 유전적인 원인으로 생기는 품종의 퇴화로 볼 수 없는 것은?

- ① 아조변이 ② 병리적 퇴화
- ③ 자연교잡 ④ 역도태

5. 합성품종은 1대 잡종과 비교하여 다음과 같은 잇점이 있다. 잘못 설명된 것은?

- ① 육종년한이 짧고 육종 조작이 용이하다.
- ② 변이성이 많아 광지역성이 풍부하다.
- ③ 채종 조작이 간단하다.
- ④ 종자 형질이 균일하다.

6. 다음 중 저장 수명이 가장 짧은 종자는?

- ① 양파 ② 배추
- ③ 수박 ④ 토마토

7. 저장종자가 발아력을 잃게 되는 가장 큰 원인은?

- ① 단백질의 변성
- ② 수분손실에 의한 대사정지
- ③ 호흡에 의한 저장물질 소모
- ④ 산소부족으로 인한 호흡 저해

8. 찰벼와 메벼를 교잡하여 얻은 교잡종자의 배유가 투명한 메벼의 성질을 나타내는 현상은?

- ① 크세니아(xenia)
- ② 메타크세니아(metaxenia)
- ③ 위잡종(false hybrid)
- ④ 단위결과(parthenocarpy)

9. 건조된 종자의 수분함량이 민감하게 변하는 저장고 내 상대 습도의 범위는?

- ① 30% ~ 45% ② 45% ~ 60%
- ③ 60% ~ 75% ④ 75% ~ 90%

10. 종자 일부는 저장에 알맞은 종자수분 함량 5% 인 단명종자를 9% 수분함량일 때 방습포장하였고, 종자 일부는 종이에 포장하여 데시케터에 넣었다. 그리고 둘 다 상온에 보관하였다. 1년 후의 발아시험 결과는?

- ① 방습포장 종자가 데시케터 종자보다 발아율이 높다.
- ② 방습포장 종자가 데시케터 종자보다 발아율이 낮다.
- ③ 방습포장 종자와 데시케터 종자 모두 비슷하게 발아율이 높다.

④ 방습포장 종자와 데시케터 종자 모두 비슷하게 발아율이 낮다.

11. 순도검사에서 이물(異物)에 속하지 않는 것은?

- ① 대상 작물 이외의 다른 작물의 종자
- ② 작물의 종자 중 원형의 반미만의 세립
- ③ 잡초의 종자 중 배가 없는 종자
- ④ 모래나 흙

12. 배추과(십자화과) 채소의 채종 적기는?

- ① 백숙기 ② 녹숙기
- ③ 갈숙기 ④ 고숙기

13. 다음 중 종자의 저장능력이 높은 작물로 짝지어진 것은?

- ① 벼, 수수 ② 귀리, 양파
- ③ 옥수수, 콩 ④ 목화, 땅콩

14. 경실이 아니면서 주어진 조건에서 시험기간이 끝나도 발아하지 못하였으나 깨끗하고 건실하여 확실히 활력이 있는 종자를 무엇이라 하는가?

- ① 무배종자 ② 총해종자
- ③ 죽은종자 ④ 신선종자

15. 다음 중 종자의 선별방법이 아닌 것은?

- ① 육안 선별 ② 풍선
- ③ 비중선 ④ 균분기선별

16. 100립 4반복으로 실시한 발아검사에서 평균 발아율이 89% 일 때 반복간 최대 허용범위를 12% 로 규정하고 있다. 100립씩 4반복간의 발아율이 보기항과 같을 때 발아검사를 다시 실시해야 되는 경우는?

- ① 93%, 94%, 83%, 86%
- ② 85%, 92%, 90%, 89%
- ③ 94%, 88%, 90%, 84%
- ④ 95%, 82%, 91%, 88%

17. 종자가 성숙하면 주병이 떨어지고 배주 위에 흔적이 남는데, 이를 무엇이라 하는가?

- ① 주공(珠孔) ② 합점(合點)
- ③ 봉선(縫線) ④ 제(臍)

18. 종자검사 실시요령에 의한 테트라졸롬 검사시의 시약농도와 산도(pH)는 얼마인가?

- ① 농도 0.01 ~ 0.1%, 산도 6.0 ~ 7.0
- ② 농도 0.1 ~ 1.0%, 산도 5.0 ~ 6.0
- ③ 농도 0.1 ~ 1.0%, 산도 6.5 ~ 7.5
- ④ 농도 1.0 ~ 1.5%, 산도 7.0 ~ 8.0

19. 식물의 성숙된 화분과 배낭은 각각 몇 개씩의 핵을 갖는가?

- ① 화분 : 1개, 배낭 : 1개
- ② 화분 : 2개, 배낭 : 4개
- ③ 화분 : 3개, 배낭 : 8개
- ④ 화분 : 4개, 배낭 : 4개

20. 다음 중 경실종자의 휴면타파를 위하여 가장 많이 이용하는 방법은?

- ① 과산화수소처리 ② 종자소독
- ③ 종자의 건열처리 ④ 종피에 기계적으로 상처내기

2과목 : 식물육종학

21. 잡종 집단에서 선발차가 50 이고, 유전획득량이 25 일 때의 유전력(%)은?

- ① 0.2 ② 0.5
- ③ 20 ④ 50

22. 교잡육종법의 하나인 계통육종법을 옳게 설명한 것은?

- ① F₆, F₇ 세대까지 선발하지 않고, 실용적으로 고정되었을 때 선발해 나가는 육종법을 말한다.
- ② 잡종의 분리세대(F₂)에서 선발을 시작하여 계통간의 비교로 우수한 계통을 고정시킨다.
- ③ F₂, F₃ 집단에서는 질적 형질에 대해서만 선발하고, 수량에 대하여는 후기 세대에서 선발한다.
- ④ 많은 품종에 따로 따로 포함되어 있는 몇 가지 형질을 한 품종에 모으고자 할 때 복교배에 의한다.

23. 내병성 육종 과정을 설명한 것 중에 틀린 것은?

- ① 대상되는 병이 많이 발생하는 계절에 선발한다.
- ② 튼튼하게 키우기 위하여 농약살포를 충분히 한다.
- ③ 대상되는 병에 대해 제일 약한 품종을 일정한 간격으로 심는다.
- ④ 병원균을 인위적으로 살포하여 준다.

24. 요한슨(Johanson)의 순계설에 관한 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 동일한 유전자형으로 된 집단을 순계라 한다.
- ② 순계내에서의 선발은 효과가 없다.
- ③ 육종적 입장에서 선발은 유전변이가 포함되어 있는 경우에만 유효하다.
- ④ 순계설은 교잡육종법의 이론적 근거가 된다.

25. 콜히친 처리하면 염색체수를 배가할 수 있다. 이 콜히친의 기능을 바르게 설명한 것은?

- ① 세포 융합을 시켜 염색체 수가 배가된다.
- ② 인근 세포의 염색체를 세포막을 통과시켜 이동시킨다.
- ③ 분열 중이 아닌 세포의 염색체를 분할시킨다.
- ④ 분열 중의 세포의 방추사와 세포막의 형성을 억제한다.

26. 신품종의 특성을 유지하기 위해서 실시하는 사항 중 옳지 않은 것은?

- ① 차단 재배를 한다.
- ② 주변 농가에서 먼 곳에 심는다.
- ③ 유사 품종의 기계적 혼입을 막는다.
- ④ 그 작물의 주산지에 심는다.

27. 반수체 식물이 가장 잘 생길수 있는 조직배양 방법은?

- ① 약배양(藥培養) ② 배배양(胚培養)
- ③ 생장점 배양 ④ 단세포 배양

28. 잡종집단에서 선발효율을 높이하고자 할 때 이용할 수 있는 분자표지는?

- ① 캘루스형성 여부 ② 히스톤 단백질 함량

- ③ RFLP 표지 ④ 폴리펩티드 신장

29. 자가불화합성을 지닌 작물에 있어서 불화합성을 타파하여 자식 종자를 생산할 수 있는 방법에 속하지 않는 것은?

- ① 뇌수분 ② 일장처리
- ③ 탄산가스처리 ④ 노화수분

30. 수량성을 늘리기 위한 육종방법(다수성 육종)에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 수량성은 주로 폴리진(polygene)이 관여하는 전형적인 양적 형질이다.
- ② 환경의 영향을 많이 받기 때문에 유전력이 높은 편이다.
- ③ 다수성 육종에서는 계통육종법보다 집단육종법이 유리하다.
- ④ 수량성의 선발은 개체선발보다 계통선발에 중점을 둔다.

31. 식물육종에서 추구하는 주요 목표라 할 수 없는 것은?

- ① 불량 온도 등 환경스트레스에 대한 저항성 증진
- ② 비타민 등 영양분 개선에 의한 기계화작업 적성 증진
- ③ 병·해충 등 생물적 스트레스에 대한 저항성 증진
- ④ 생산물의 물리적 특성 개선에 의한 품질개량

32. 다음 중 유전변이체를 얻을 목적으로 수행하는 것은?

- ① 질소 비료 사용 ② 지역 적응성 검증
- ③ 일장 처리 ④ 인공 교잡

33. 독립유전의 경우 YYRR × yyrr의 교잡에서 F₂의 표현형 분리비는? (단, Y가 y에 대하여, R이 r에 대하여 완전 우성인 경우)

- ① 9:3:3:2:1 ② 3:1
- ③ 9:3:3:1 ④ 27:9:3:1

34. 감수분열에 관한 사항 중 틀린 것은?

- ① 상동염색체끼리 대합한다.
- ② 접합기의 염색체수는 반수이다.
- ③ 화분모세포의 염색체수는 반수이다.
- ④ 4분자의 낭세포의 염색체수는 반수이다.

35. 영양번식 작물의 교배 육종시 선발은 어느 때 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 교배종자 ② F₁ 세대
- ③ F₄ 세대 ④ F₇ 이후 고정세대

36. 돌연변이육종법의 특징을 기술한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 품종내의 조화를 파괴하지 않고 1개의 특성만 용이하게 치환할 수 있다.
- ② 이형으로 되어 있는 영양번식 식물에서 변이를 작성하기가 용이하다.
- ③ 인위 배수체의 임성을 저하시킨다.
- ④ 상동이나 비상동 염색체 사이에 염색체 단편을 치환시키는기가 용이하다.

37. 세포질-유전자적 응성불임성에 있어서 불임주의 유지친(B line)이 갖추어야 할 유전적 조건을 바르게 설명한 것은?

- ① 핵내의 모든 유전자 조성이 응성불임친과 동일해야 한다.

- ② 웅성불임친과 교배시에 강한 잡종강세 현상이 일어나야 한다.
 - ③ 핵내의 모든 유전자 조성이 웅성불임친과 동일하지 않아야 한다.
 - ④ 웅성불임친에는 없는 내병성 유전인자를 가져야 한다.
38. 개체의 집단이 작을 때 집단내의 특수한 유전자 조성의 경우만 보존되어 집단의 유전자 빈도를 변화하게 한다. 이는 무엇에 관한 설명인가?
- ① 상동군의 법칙
 - ② 기회적 변동
 - ③ 식물지리적 미분법
 - ④ Hardy-Weinderg의 법칙
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 자연 교잡에 의한 퇴화
40. 다음 변이 중에서 비 유전적 변이에 속하는 것은?
- ① 돌연변이 ② 교잡변이
 - ③ 아조변이 ④ 장소변이

3과목 : 재배원론

41. 다음 중에서 단일성 작물로 짝지은 것은?
- ① 들깨, 담배, 코스모스 ② 감자, 시금치, 양파
 - ③ 고추, 당근, 토마토 ④ 사탕수수, 딸기, 메밀
42. 아황산가스에 대한 저항성 정도가 가장 큰 작물은?
- ① 보리 ② 부추
 - ③ 국화 ④ 토마토
43. 다음 중 잘못 연결된 것은?
- ① Liebig - 무기영양설
 - ② De Vries - 돌연변이설
 - ③ Pasteur - 병원균설
 - ④ De Candolle - 농경의 발상지를 산간지역으로 추정함
44. 내습성이 강한 작물의 특징으로 맞지 않는 것은?
- ① 황화수소 등 환원성 유해물질에 대한 저항성이 큰 것이 내습성이 강하다.
 - ② 근계가 얇게 발달하거나 부정근의 발생력이 큰 것이 내습성을 강하게 한다.
 - ③ 채소류에서는 양상추, 양배추, 토마토, 가지, 오이 등이 내습성이 강하다.
 - ④ 과수류에서는 복숭아, 무화과, 밤 등이 내습성이 강하다.
45. 식물체내에 많은 중금속을 흡수하고도 건전하게 생육하는 식물이 있어, 특정한 중금속으로 오염된 토양을 정화하는데 응용될 수도 있는 식물은?
- ① 중금속식물 ② 지표식물
 - ③ 축적식물 ④ 정화식물

46. 작물생장속도(CGR)를 결정해주는 요인은?
- ① 엽면적 × 순동화율
 - ② 엽면적을 × 상대생장을
 - ③ 엽면적지수 × 순동화율
 - ④ 비엽면적 × 상대생장을
47. 저온 장애를 받은 식물체의 특성은?
- ① 양분흡수 증가 ② 호흡 증가
 - ③ 암모니아태 질소 감소 ④ 동화물질 전류 감소
48. 식물에 대한 오옥신의 기능이 아닌 것은?
- ① 발근 촉진 ② 가지의 굴곡 유도
 - ③ 낙과방지 ④ 개화 지연
49. 작물 재배에서 도복을 유발시키는 재배 조건은?
- ① 밀식, 질소다용 ② 소식, 이식재배
 - ③ 토입과 배토 ④ 칼륨과 규산질 증시
50. 다음 중 파종량을 늘려야 하는 경우는?
- ① 단작을 할 때 ② 발아력이 좋을 때
 - ③ 따뜻한 지방의 파종시 ④ 파종기가 늦어질 때
51. 식물체의 흡수량이 적게 되면 내건성이 저하되는 원소는?
- ① 질소 ② 인
 - ③ 칼륨 ④ 칼슘
52. 봄 결구배추를 적파하지 않고 육묘하여 이식하는 주된 이유는?
- ① 종자절약 ② 용수절약
 - ③ 추대방지 ④ 생육촉진
53. 작물에서 낙과를 방지하기 위한 조치가 아닌 것은?
- ① 환상박피 ② 방한
 - ③ 합리적인 시비 ④ 병해충 방제
54. 지베렐린(GA), ABA는 어떤 계열의 물질인가?
- ① Alkaloids ② Phenolic acids
 - ③ Terpenoids ④ Flavonoids
55. 과실의 성숙에 효과적으로 작용하는 것은?
- ① 지베렐린 ② 에스렐
 - ③ IAA ④ ABA
56. 작물의 일생을 마치는데 소요되는 총온도량은 적산온도로 표시하는데 벼의 적산온도는?
- ① 500 ~ 1500℃ ② 1500 ~ 2500℃
 - ③ 2500 ~ 3500℃ ④ 3500 ~ 4500℃
57. 연작에 의한 해가 적은 작물로 짝지어진 것은?
- ① 가지, 고추, 수박 ② 무, 당근, 양파
 - ③ 파, 쪽파, 시금치 ④ 토란, 쑥갓, 참외
58. 이산화탄소의 농도를 높여서 작물의 증수를 위한 시비 방법은?

- ① 염면시비 ② 질산시비
- ③ 탄산시비 ④ 표층시비

59. 수분포텐셜에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 용질의 농도가 높으면 수분포텐셜이 감소한다.
- ② 압력이 높아지면 수분포텐셜이 감소한다.
- ③ 온도가 높아지면 수분포텐셜이 증대한다.
- ④ 수분포텐셜이 높은 곳에서 낮은 곳으로 물이 이동한다.

60. 옥수수과 녹두를 간작형태로 재배하면 유리한 점은?

- ① 잡초 방제와 지력 유지 ② 투광태세 양호
- ③ 작업 용이 ④ 수확작업 용이

4과목 : 식물보호학

61. 작물재배시 잡초의 피해에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 경합의 해 ② 상호대립억제작용
- ③ 병해충 매개 ④ 침식 초래

62. 다음 중 농약의 독성 관련 설명으로 틀린 것은?

- ① 잔류 농약이 문제가 되는 것은 만성 독성 때문이다.
- ② 농약 살포시는 노출부위가 적은 복장이 좋다.
- ③ 농약의 식품잔류 허용기준에는 ADI가 중요하다.
- ④ 안전사용기준이란 농약이 변질되기 전에 사용되어지는 기간이다.

63. 곤충의 소화관의 주체가 되는 기관으로 짝지은 것은?

- ① 전장, 중장, 후장 ② 전장, 중장, 말피기관
- ③ 전장, 말피기관, 직장 ④ 직장, 식도, 항문

64. 다음 중 기상 조건에 의한 식물의 해(害)에 해당되지 않는 것은?

- ① 한해(旱害) ② 풍해(風害)
- ③ 습해(濕害) ④ 충해(蟲害)

65. 다음 중에서 영양 번식하는 잡초는?

- ① 물달개비 ② 올방개
- ③ 독새풀 ④ 바랭이

66. 진딧물은 곤충 분류학상 어디에 속하는가?

- ① 노린재목 ② 매미목
- ③ 파리목 ④ 잠자리목

67. 다음 중 1년생 잡초가 아닌 것은?

- ① 바랭이 ② 명아주
- ③ 피 ④ 제비꽃

68. 다음 벼의 병해 중에서 병원균이 세균인 것은?

- ① 벼잎집무늬마름병 ② 벼오갈병
- ③ 벼흰잎마름병 ④ 벼깨씨무늬병

69. 잡초방제 방법 중 가장 바람직한 것은?

- ① 생태적 방제 ② 기계적 방제
- ③ 화학적 방제 ④ 종합적 방제

70. 콩미이라병의 방제방법과 거리가 먼 것은?

- ① 종자소독 ② 토양소독
- ③ 잔재물 소각 및 추경 ④ 병든 식물의 제거

71. 해충의 발생예찰을 위해 사용되는 직접적인 밀도조사법이 될 수 없는 것은?

- ① 컴퓨터통신에 의한 조사법 ② 예찰등 조사법
- ③ 수반 조사법 ④ 페로몬 조사법

72. 작물 피해 원인 중 생물요소에 의한 내용은?

- ① 농약 혼용 잘못에 의한 피해
- ② 질소 과다에 의한 피해
- ③ 하우스 가스(gas)에 의한 피해
- ④ 잡초의 피해

73. 다음은 식물병원 세균의 특징을 설명한 것이다. 올바른 것은?

- ① 대부분 내생포자를 만든다.
- ② 균사가 있다.
- ③ 상처를 통하여 침입한다.
- ④ 증식 속도가 느리다.

74. 병원체가 기주체에 침입한 다음 양자 상호작용의 결과로 생성된 병원체의 발육을 저해하는 물질은?

- ① 프로토키네쿠산 ② Phytoalexin
- ③ 카테콜 ④ 리그닌

75. 다음 중 유기인제가 아닌 것은?

- ① 그로메 유제 ② 디프 수화제
- ③ 할로스린 수화제 ④ 파라치온 유제

76. 지오판 수화제 (70%)를 1000배로 희석하여 10a당 200L를 살포할 때 지오판 수화제 원액 소요량은?

- ① 140mL ② 160g
- ③ 180g ④ 200g

77. 다음 중에서 후대뇌(제3대뇌)에 연결되어 있는 것은?

- ① 큰턱신경 ② 작은턱신경
- ③ 윗입술신경 ④ 아랫입술신경

78. 주제(主劑)의 성질이 지용성으로 물에 녹지 않을 때 이것을 유기용매에 녹여 유화제를 첨가한 용액으로 살포시 유탁액으로 만든 다음 분무하게 되는 농약은?

- ① 액제 ② 유제
- ③ 수화제 ④ 액상수화제

79. 병원체의 전염원(감염)능력 (inoculum potential)과 가장 관련이 깊은 것은?

- ① 병원체의 에너지 (energy)
- ② 병원체의 수 혹은 량
- ③ 병원체의 포자형성능력
- ④ 병원체의 발아능력

80. 다음 중 월동태가 틀리게 짝지어진 것은?

- ① 벼줄기굴파리 - 번데기

- ② 꿀동매미충 - 노숙약충
- ③ 네발나비 - 성충
- ④ 목화진딧물 - 알

5과목 : 종자관련법규

81. 국가품종목록등재 대상작물의 종자를 수입할 때 당해 종자에 대한 수입신고가 면제되는 시험 또는 연구기관으로 맞지 않는 것은?
- ① 농촌진흥청 작물시험장
 - ② 서울대학교 농업생명과학대학
 - ③ 한국종자협회
 - ④ 농협중앙회의 시험·연구기관
82. 종자의 결함으로 종자 업자가 3월 10일 보상청구를 받았다. 종자업자는 며칠까지 당해 보상청구에 의한 보상여부를 결정하여야 하는가?
- ① 3월 20일
 - ② 3월 25일
 - ③ 3월 30일
 - ④ 4월 30일
83. 행정처분을 받은 종자업자는 처분일로부터 몇 년간 종자업 재등록을 할 수 없는가?
- ① 1년
 - ② 2년
 - ③ 3년
 - ④ 4년
84. 다음 작물에 대한 종자업을 영위하고자 하는 자가 종자관리사를 1인 이상 두어야만 하는 경우는?
- ① 뽕
 - ② 장미
 - ③ 수박
 - ④ 버뮤다그래스
85. 품종이 법적인 보호를 받기 위해서는 구별성이 있어야 한다. 다음 중 구별성이 없다고 할 수 있는 품종은?
- ① 품종보호출원일 이전에 일반인에게 알려진 품종과 구별된다.
 - ② 이미 유통되고 있는 품종과 구별이 된다.
 - ③ 품종목록에 등재된 품종과 구별이 된다.
 - ④ 외국에 등록된 품종과 구별이 안 된다.
86. 다음 중 재종단계별 구분을 요하는 종자의 원원종 보증표시 사항에 관하여 맞는 것은?
- ① 바탕색은 흰색으로, 대각선은 보라색으로, 글씨는 검정색으로 표시
 - ② 바탕색은 흰색으로, 글씨는 검정색으로 표시
 - ③ 바탕색은 청색으로, 글씨는 검정색으로 표시
 - ④ 바탕색은 적색으로, 글씨는 검정색으로 표시
87. 종자산업법상 품종보호출원시 품종보호출원서에 반드시 기재하여야 하는 사항은?
- ① 품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명
 - ② 품종보호출원인의 학력
 - ③ 품종의 판매 예상량
 - ④ 종자관리사 성명 및 주소
88. 품종보호 이의신청을 할 수 있는 사유로 맞는 것은?
- ① 품종보호를 받을 수 있는 권리가 없는 자가 출원한 경우
 - ② 출원품종의 성능이 우수하지 않은 경우

- ③ 출원품종이 출원당시의 특성에 해당되지 않는 특정 병해에 약한 경우
 - ④ 출원품종이 출원당시의 특성에 해당되지 않는 내도복성이 약한 경우
89. 다음 중 품종보호를 받을 수 있는 권리의 이전에 관한 사항 중 잘못된 것은?
- ① 품종보호를 받을 수 있는 권리는 이를 이전할 수 있다.
 - ② 품종보호를 받을 수 있는 권리는 질권의 목적으로 할 수 없다.
 - ③ 품종 보호를 받을 수 있는 권리는 2인 이상의 공유도 가능하나 4명 이상은 불가능하다.
 - ④ 품종 보호를 받을 수 있는 권리가 공유인 경우에는 각 공유자는 다른 공유자의 동의를 얻지 아니하면 그 지분을 양도할 수 없다.
90. 다음 중 품종목록등재의 취소사유가 아닌 것은?
- ① 품종의 성능이 품종성능의 심사기준에 미달된 때
 - ② 당해 품종의 재배로 인하여 환경에 위해가 발생하였거나 발생할 우려가 있을 때
 - ③ 사위 기타 부정한 방법으로 품종목록등재를 받은 때
 - ④ 동일 품종이 2 이상의 품종명칭으로 중복하여 등재된 때 먼저 등재된 품종
91. 종자산업법 정의에서 종자의 범위에 속하지 않는 것은?
- ① 씨앗
 - ② 버섯종균
 - ③ 떡잎
 - ④ 영양체
92. 씨감자를 수입하고자 한다. 수입신고가 면제되는 품종당 수량은?
- ① 100kg
 - ② 80kg
 - ③ 60kg
 - ④ 50kg
93. 종자산업법상의 수입적응성시험 대상작물의 종자는?
- ① 벼
 - ② 보리
 - ③ 옥수수
 - ④ 고구마
94. 다음 중 종자보증의 유효기간으로 맞는 것은?
- ① 과수 2년
 - ② 화훼 6개월
 - ③ 버섯 3개월
 - ④ 채소 2년
95. 작물의 품종을 국가품종목록에 등재하고자 하는 자는 신청서를 어디에 제출하여야 하는가?
- ① 종자관리소장
 - ② 원예연구소장
 - ③ 작물시험장장
 - ④ 국립농산물품질관리원장
96. 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
97. 종자 보증의 구분은 어떻게 하는가?
- ① 농림부 보증과 종자회사 보증
 - ② 국가보증과 종자회사보증
 - ③ 국가보증과 자체보증
 - ④ 정부보증과 개인보증

98. 품종보호료의 면제 대상이 아닌 것은?

- ① 국가 공무원이 직무와 상관없이 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 생활보호법 제 3조의 규정에 의한 보호대상자가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우

99. 규정에 의한 과태료의 처분에 불복이 있는 자는 그 처분의 고지를 받은 날부터 몇 일 이내에 이의를 제기할 수 있는가?

- ① 20일
- ② 30일
- ③ 40일
- ④ 50일

100. 다음 중 종자보증을 의무적으로 받아야 하는 대상으로 맞는 것은?

- ① 농림부장관을 대행하여 종자업자가 생산한 벼종자
- ② 농림부장관을 대행하여 종자업자가 생산한 과수묘목
- ③ 농업단체가 생산한 사료작물종자
- ④ 농업단체가 생산한 채소종자

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