1과목 : 종자생산학

1. 종자의 저장과 관련된 설명 중 틀린 것은?
① 균이 활동하기 위한 저장고의 상대습도의 범위는 65-70%이다.
② 상대습도 40%와 평형을 이루는 수분함량조건에서는 곤충이 발생하기 어렵다.
③ 전분종자는 수분을 쉽게 흡수하고 잘 내보내지 않기 때문에 수분함량이 많다.
❹ 수수종자는 양파종자보다 저장하기 어렵다.

2. 다음의 품종 중 그 육성방법이 다른 하나는?
① 밀양콩 ② 진품콩
❸ 제초제저항성콩 ④ 남해콩

3. 배추과(십자화과) 채소의 채종재배 시 격리거리는?
① 500m이상 ❷ 1km 이상
③ 1.5km 이상 ④ 2km 이상

4. 신장하는 화분관 속에는 몇 개의 핵이 존재하는가?
① 2개의 영양핵과 1개의 정핵
② 1개의 영양핵과 1개의 정핵
③ 2개의 영양핵과 2개의 정핵
❹ 1개의 영양핵과 2개의 정핵

5. 반수체가 생성될 수 없는 생식법은?
① apogamy ② 단위생식
③ 무핵란생식 ❹ 영양생식

6. 검사용 종자표본 추출방법 중 설명이 틀린것은?
① 표본추출봉을 사용하여 손이 미치지 않는 깊숙한 곳까지 골고루 추출한다.
❷ 종자가 수많은 작은 용기에 소량씩 들어있을 때에는 용기에서 다시 종자를 꺼내어 표본을 추출한다.
③ 종자를 재분할할 때에는 균분기를 사용한다.
④ 재분할 할 때에는 무의식적으로 돌이나 줄기 및 기타 상한 종자나 잡초종자를 제거해서는 안 된다.

7. 채종 포장의 파종에서 종자의 수확량을 결정하는데 중요하여 반드시 지켜야 할 사항이 아닌 것은?
① 종자 열의 간격유지 ② 단위면적당 파종할 종자량
③ 파종심도의 균일성 ❹ 포장 심경

8. 다음 중 옥수수 종자의 수분함량과 건조온도를 바르게 나타낸 것은? (단, 젖은 종자의 수분함량 : 25-40%마른 종자의 수분함량 : 25%이하, 고온 : 40℃, 저온 : 35℃ 이다.)
① 젖은 종자는 고온, 마른 종자는 저온에 건조 시킨다.
② 젖은 종자와 마른 종자 모두 고온에 건조 시킨다.
③ 젖은 종자와 마른 종자 모두 저온에 건조 시킨다.
❹ 젖은 종자는 저온, 마른 종자는 고온에 건조 시킨다.

9. 채종포의 시비방법으로 적절한 것은?
① 질소시비량만 늘린다.
② 질소시비량만 줄인다.
③ 질소시비량은 일반포장과 같이 하고, 인산과 칼리를 줄인다.
❹ 질소시비량은 일반포장과 같이 하고, 인산과 칼리를 늘린다.

10. 저장된 건조종자는 저장고 내의 대기 중 상대습도가 높아지면 수분을 흡수할 수 있다. 종자의 구성물질 중 수분을 가장 쉽게 흡수하는 성분은?
① 전분 ❷ 단백질
③ 지방질 ④ 무기물

11. 성숙 종자 중 배유가 배의 무게보다 훨씬 큰 작물로만 짝지어진 것은?
① 참외, 무, 참깨 ② 콩, 완두, 녹두
❸ 밀, 옥수수, 보리 ④ 벼, 수박, 오이

12. 다음 발아와 관련된 용어 설명 중 옳은 것은?
① 발아시 : 총 발아수를 총 조사일수로 나눈 수치
② 발아율 : 종자의 대부분(약 80%)이 발아한 비율
③ 발아기 : 총발아수를 총 조사일수로 나눈 값
❹ 발아세 : 치상 후 중간조사일까지 발아한 종자의 비율

13. 채소종자의 저장조직에 들어있는 지방이 호흡의 기질로 될 때 호흡계수는?
① 1이다. ❷ 1보다 적다.
③ 1-1.5 사이이다. ④ 1.5보다 크다.

14. 종자의 표준발아 검사 시 치상하는 종자수와 반복수는 얼마인가?
① 50립씩 2반복 ② 50립씩 3반복
③ 100립씩 2반복 ❹ 100립씩 4반복

15. 벼 종자의 정선과정으로 옳은 것은?
❶ 대략정선 → 건조 → 정밀정선 → 비중정선 → 소독 → 포장
② 대략정선 → 정밀정선 → 비중정선 → 소독 → 건조 → 포장
③ 대략정선 → 소독 → 건조 → 비중정선 → 정밀정선 → 포장
④ 애략정선 → 비중정선 → 정밀정선 → 건조 → 소독 → 포장

16. 표준발아검사에서 정상묘의 범주에 해당되는 것은?
❶ 경미한 결함묘 ② 기본조직이 손상된 묘
③ 불균형하게 발육된 묘 ④ 1차감염의 부패묘

17. 발아할 때 종자의 양분저장기관이 지하에 남는 것은?
① 강낭콩 ② 녹두
❸ 완두 ④ 콩

18. 수정에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 한 개의 정핵은 두 번씩 수정하는 중복수정을 한다.
❷ 정핵(n)은 난세포(n)과 만나 배(2n)을 형성한다.
③ 영양핵(n)은 극핵(2n)과 만나 배유(3n)를 형성한다.
④ 정핵이 핵분열을 하여 수정하는 경우는 다수의 종자가 형성된다.

19. 다음 종자 중 물 속에서도 발아가 잘되는 것은?
① 가지 ② 멜론
❸ 상추 ④ 담배

20. 아주 미세한 종자를 종자코팅물질과 혼합하여 반죽을 만들고 이를 일정한 크기의 구멍으로 압축하여 원통형 일정크기로 잘라 건조 처리한 종자는 ?
① 테이프종자 ② 매트종자
③ 피막종자 ❹ 장환종자

2과목 : 식물육종학

21. 체세포분열의 4단계 중 그 기간이 가장 짧은 것은?
① 전기 ② 후기
③ 종기 ❹ 중기

22. 이수성에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?
① 게놈이 서로 다른 것
❷ 정상의 염색체세트에 1개 또는 그 이상의 염색체 추가 또는 손실이 있는 것
③ ♀,♂의 염색체 수가 서로 다른 것
④ 교배조합이 서로 다른 것

23. 다음 중 유전하는 변이는?
① 일시적 변이 ❷ 교배변이
③ 장소 변이 ④ 환경변이

24. 1대 잡종 채종시 자가 불화합성을 가장 많이 이용하는 작물은?
① 양파 ② 당근
③ 옥수수 ❹ 배추

25. 조합능력을 올바르게 설명한 것은?
① 교배조합에 따른 유전자와 환경의 상호작용
❷ 교배조합에 따른 f1의 잡종강세를 일으킬 수 있는 정도
③ 교배조합에 따른 잡종세대의 유전력의 크기
④ 교배조합에 따른 유전분리비

26. 신품종의 특성을 유지하기 위해서 실시하는 사항 중 옳지 않은 것은?
① 격리재배를 한다.
② 주변 농가에서 먼 곳에 심는다.
③ 유사 품종의 기계적 혼입을 막는다.
❹ 그 작물의 주산지에 다른 품종과 인접하여 심는다.

27. 꽃가루의 인공적 배양을 하는 가장 중요한 목적은?
① 현재 존재하지 않는 완전히 새로운 작물을 만들기 위하여
② 4배체 식물을 만들어 과실의 크기를 크게 하기 위하여
③ 씨없는 과실을 만들기 위해서
❹ 동형접합율이 높은 계통을 단시일에 얻기 위하여

28. 식량작물의 종자갱신체계로 맞는 것은?
① 보급종 → 원종 → 원원종 → 기본종
❷ 기본종 → 원원종 → 원종 → 보급종
③ 원종 → 원원종 → 기본종 → 보급종
④ 원원종 → 원종 → 보급종 → 기본종

29. 인위 동질 배수체의 일반적 특성이 아닌 것은?
① 핵과 세포의 증대 ② 영양기관의 생육증진
③ 감수분열의 이상 ❹ 임성의 증대

30. 2개의 형질을 지배하는 2개의 유전자좌가 매우 근접해 있을 때 이를 분리하여 재조합형을 얻는데 가장 효과적인 방법은?
❶ 방사선처리 ② 교잡
③ 고온처리 ④ 저온처리

31. 다음 중 양적형질의 유전과 가장 거리가 먼 것은?
① 2쌍 이상의 유전자가 관여하여 정규곡선과 같은 변이분포를 나타낸다.
② 폴리진이 폴리진계로서 존재하여 변이에 관여한다.
③ 주로 수량에 관여하는 형질에 대하여 연속적 변이를 나타낸다.
❹ 꽃 색깔과 같이 대립변이로 나타난다.

32. 여교배 육종에서 교배방향에 관하여 설명 중 옳지 않은 것은?
① 반복친을 자방친으로 사용하면 교배의 성공여부를 확인하는데 유리다.
② 반복친을 자방친으로 사용하면 언제든지 교배할 수 있는 이점이 있다.
③ 원연품종간 조합의 여교배에서는 f1을 자방친으로 하는 것이 유리하다.
❹ f1을 자방친으로 하면 자식을 구별하기는 어려우나 임성 회복에는 더 유리하다.

33. 유전자 전환에 의한 형질전환 육종과정이 옳은 것은?
① 플로토플라스트 융합 - 유전자클로닝 - 벡터에 도입 - 식물체 재분화 - 형질전환품종육성
② 플로토플라스트 융합 - 형질전환캘러스선발 - 벡터에 도입 -형질전환품종육성
❸ 유전자클로닝 - 벡터에 도입 - 형질전환캘러스선발 - 식물체 재분화 -형질전환품종육성
④ 유전자클로닝 - 형질전환캘러스선발 -벡터에 도입 - 식물체 재분화 -형질전환품종육성

34. 기상요인에 의한 재해저항성과 토양요인에 의한 재해저항성을 옳게 표시한 것은?
① 기상요인 - 내냉성, 내염성, 내습성
토양요인 - 내탈립성, 저온발아성, 내산성
❷ 기상요인- 내풍성, 내냉성, 내서성
토양요인 - 내염성, 내산성, 내습성
③ 기상요인 - 내탈립성, 저온발아성, 내도복성
토양요인 - 내서성, 내풍성, 내비성
④ 기상요인 - 내비성, 내도복성, 내산성
토양요인 - 내서성, 내음성, 내하고성

35. 배추, 튤립, 히아신스와 같은 작물에서 인공교배를 하기 위하여 개화기를 조절하고자 할 때 가장 효율적으로 이용되는 방법은?
① 단일처리 ② 환상박피

❸ 춘화처리 ④ 비배법

36. 다음 중 유전적 변이를 만들 수 있는 생식과정에 해당하는 것은?
① 영양번식 ❷ 감수분열
③ 무성생식 ④ 아포믹시스

37. 다음 교배(AABB x AAbb)에 의해 F2세대에서 AABB를 선발할 확률은? (단, 두 유전자는 완전우열성이다.)
① 계통육종과 반수체육종 모두 1/9이다.
② 계통육종과 반수체육종 모두 1/4이다.
❸ 계통육종에서는 1/4이고, 반수체육종에서는 1/2이다.
④ 계통육종에서는 1/9이고, 반수체육종에서는 1/4이다

38. 배우자에 의한 불화합성에서 S1S1(♀) x S1S2(♂)를 교배하여 얻을 수 있는 개체의 유전자형은?
① S1S2 x S2S3 ② S1S1 x S1S3
③ S1S3 ❹ S1S2

39. 육종 기술에 있어서 가장 적합하지 않은 것은?
❶ 방황변이의 수집 육성 ② 유전적 변이의 탐구와 창성
③ 변이의 선택과 고정 ④ 신종의 증식과 보급

40. AABB x aabb 교잡에서 F2세대의 표현형은 몇 개인가? (단, A와 B는 a와 b에 대하여 각각 완전 우성이고, 서로 독립적이다.)
① 9 ❷ 4
③ 2 ④ 3

3과목 : 재배원론

41. 화학적 생리적으로 염기성 배료에 속하는 것은?
① $(NH_4)_2SO_4$ ❷ 용성인비
③ $CO(NH_2)_2$ ④ K_2SO_4

42. 감자의 위축병을 매개하는 해충은?
① 선충 ❷ 진딧물
③ 명나방 ④ 응애류

43. 파이토크롬의 설명으로 틀린 것은?
① 광흡수색소로서 일장효과에 관여한다.
② Pr은 호광성종자의 발아를 억제한다.
③ 파이토크롬은 적색광과 근적외광을 가역적으로 흡수할 수 있다.
❹ 굴광현상을 자타내는 호르몬의 일종으로 식물 생육에 필수적인 물질이다.

44. 버널리제이션에 대한 설명으로 옳은 것은?
❶ 추파성 정도가 높은 식물일수록 장기 저온처리를 해야 효과가 있다.
② 버널리제이션에 감응하는 부위는 잎이다.
③ 버널리제이션에 산소의 공급은 필요하지 않다.
④ 최아한 봄밀을 1-2℃에서 저온처리 했을 때 개화촉진 효과가 나타나는 것을 말한다.

45. 목초의 하고 원인에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 한지형 목초는 고온에서 생육이 왕성하여 하고현상이 덜하다.
② 한지형 목초는 요수량이 작아 건조에 견디는 힘이 적어서 하고가 심하다.
❸ 월동목초는 대부분 장일식물이며 초여름의 장일조건에 의해서 생식생장이 촉진되어 하고현상을 조장한다.
④ 고온다습한 상태는 병충해의 발생이 억제되어 하고현상이 덜하다.

46. 관리가 편리하고 통풍, 통광이 양호하나 결과수가 적어지는 결점이 있는 정지법은?
① 원추형 ② 변칙주간형
❸ 배상형 ④ 울타리형

47. 논의 담수관개 효과로 거리가 먼 것은?
① 온도의 조절 작용
❷ 풍식의 방지와 재식밀도 조절
③ 생리적으로 필요한 수분의 공급
④ 유해물질의 제거와 잡초발생의 억제

48. 종자가 발아력을 보유하고 있는 기간을 종자의 수명이라 한다. 다음 중 벼, 보리, 밀이 속하는 것은?
① 단명종자 ❷ 상명종자
③ 장명종자 ④ 영명종자

49. 토양이 과습할 때 생성되는 황화수소에 의한 호흡억제 과정을 무엇이라 하는가?
❶ 전자전달과정 ② 해당과정
③ Acetyl CoA ④ TCA회로

50. 인공상토의 구성재료에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 펄라이트나 버미큘라이트는 중성-약알칼리성으로 pH에 미치는 영향이 적다.
② 코코피트는 코코넛 야자열매의 껍질섬유를 가공한 것이다.
③ 펄라이트는 양이온교환용량이 작고 완충능력이 낮다.
❹ 피트모스는 중성이며 pH에 미치는 영향이 적다.

51. 기체성 식물호르몬인 것은?
① 사이토키닌 ② 옥신
③ 지베렐린 ❹ 에틸렌

52. 작물의 내동성 증대요인이 아닌 것은?
① 원형질 단백질에 -SH(thiol)기가 많아야 한다.
② 지유함량이 높아야 한다.
③ 당분함량이 높아야 한다.
❹ 전분함량이 높아야 한다.

53. 작물의 내적 균형 지표로 활용할 수 없는 것은?
① C/N율 ② T/R율
③ G-D균형 ❹ GDD

54. 담수표면직파에서 종자에 과산화석회를 분의하여 파종하는 가장 큰 목적은?
❶ 종자에 산소공급 ② 종자의 무게증대
③ 조류의 피해방지 ④ 종자에 보온효과

55. 식물체의 정아우세현상을 발현하는 식물호르몬은?
❶ 옥신 ② 지베렐린
③ 사이토키닌 ④ 엡시스산

56. 두류에서 도복의 위험이 가장 큰 시기는?
❶ 개화기로부터 약 10일간 ② 개화기로부터 약 20일간
③ 개화기로부터 약 30일간 ④ 개화기로부터 약 40일간

57. 벼의 여러 가지 기상 생태형 중에서 저위도 지대에 분포하는 품종의 생태형은?
① 기본 영양생장성과 감온성이 작고 감광성이 큰 감광형
② 기본 영양생장성과 감광성이 작고 감온성이 큰 감온형
❸ 감온성과 감광성이 작고 기본영양생장성이 큰 기본영양생장형
④ 감광성이 작고 감온성과 기본영양생장성이 큰 감온·기본영양생장형

58. 벼 도정시 정곡환산율은 중량과 용량으로 각각 몇 %인가?
① 42%, 80% ② 52%, 70%
③ 62%, 60% ❹ 72%, 50%

59. 학자와 관련 업적이 서로 잘못 짝지어진 것은?
① Liebig - 무기영양설 ② J. De Vries - 돌연변이설
❸ Kogl - GA발견 ④ J.W. Cornforth -ABA발견

60. 맥류재배에서 바람에 의한 도복방지책으로 가장 알맞은 것은?
❶ 배토 ② 지주
③ 결속 ④ 복토

4과목 : 식물보호학

61. 음성 주광성을 지닌 곤충은?
① 나비 ❷ 바퀴
③ 파리 ④ 나방

62. 다음 해충 중에서 식물병을 전파하는 매개충이 아닌 것은?
① 애멸구 ② 복숭아혹진딧물
③ 끝동매미충 ❹ 벼충채벌레

63. 다음 해충 중 불완전변태 하는 것은?
① 이화명나방 ❷ 콩가루벌레
③ 갓노랑비단벌레 ④ 완두굴파리

64. 노린재목이 아닌 것은?
❶ 벼메뚜기 ② 벼멸구
③ 애멸구 ④ 끝동매미충

65. 곤충의 신경계에 대한 설명으로 옳은 것은?
❶ 유병체는 사회성 곤충이 비사회성 곤충보다 크다.
② 중대뇌는 꼬리신경절과 연결되어 있다.
③ 뇌는 6쌍의 분절신경이 융합해 있다.
④ 곤충의 신경계에는 뉴런이 없다.

66. 다음 곤충 중에서 날개가 없는 것은?
① 하루살이목 ② 노린재목
③ 총채벌레목 ❹ 톡톡이목

67. 생태계에서 그 지위가 분해자의 역할을 하는 부식성 해충은?
❶ 송장벌레 ② 명주잠자리유충
③ 땅강아지 ④ 개미사돈

68. 나비목에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 성충의 날개가 막으로 덮혀 있다.
❷ 성충의 큰 턱은 거의 퇴화되어 있다.
③ 유충은 대부분 부식성이다.
④ 불완전변태를 한다.

69. 나용을 만들지 않는 것은?
① 딱정벌레목 ❷ 나비목
③ 벼룩목 ④ 벌목

70. 나머지 셋과 다른 식흔을 보이는 것은?
① 멸구류 ② 진딧물류
❸ 메뚜기류 ④ 깍지벌레류

71. 곤충체벽의 구성부위가 아닌 것은?
① 표피층 ② 진피층
❸ 하피층 ④ 기저막

72. 밤바구미 방제에 가장 효과가 없는 약제는?
① 펜토에이트분제 ❷ 에톡사졸액상수화제
③ 클로티아니딘액상수화제 ④ 티아클로프리드액상수화제

73. 해충의 기계적 방제법이 아닌 것은?
① 유살 ② 포살
③ 차단 ❹ 천적이용

74. 곤충의 외부형태의 설명으로 옳은 것은?
① 모두 내골격으로 구성된다.
❷ 몸 전체가 여러 마디로 되어 있다.
③ 자루마디는 냄새를 맡는 감각기가 많다.
④ 체외기생성 이는 뒷다리가 발달되어 있다.

75. 곤충이 마지막 유충기를 지나면 번데기가 되는데, 이 현상을 무엇이라 하는가?
❶ 용화 ② 부화
③ 우화 ④ 탈피

76. 진딧물은 곤충 분류학상 어디에 속하는가?
① 노린재목 ❷ 매미목
③ 파리목 ④ 잠자리목

77. 보균식물의 한 예로써 종자 또는 유묘기에 이미 감염되어 있으나 개화, 결실기에 이르러 자방 속에 침입하여 발명 하는 병해는 ?
① 붉은별무늬병 ❷ 깜부기병

③ 화상병 ④ 도깨비집병

78. 벼 키다리병에 관한 설명으로 맞는 것은?
① 병원균은 Gibberella zeae이다.
② 육묘기 때는 발생하지 않는다.
③ 벼가 웃자라는 것은 Fusaric acid 때문이다.
❹ 대표적인 종자전염성 병해로 종자소독이 주요한 방제법이다.

79. 곤충의 분산과 이동에 관계하는 것으로 가장 거리가 먼 것은?
① 환경요인 ② 먹이
③ 짝찾기 ❹ 휴면

80. 곤충의 체적증가와 관련이 있는 것은?
① 미모 ❷ 탈피
③ 구기 ④ 경화

5과목 : 종자관련법규

81. 종자산업법 시행규칙에서 정한 보증표시 사항이 아닌 것은? (단, 채종단계별 구분을 요하는 원원종 종자이다.)
① 발아율(%) ② 수량(g)
③ 이품종별(%) ❹ 생산년도

82. K농가의 A농민이 볍씨 종자생산 대행자격을 얻고자 한다면 몇 년 이상 벼농사의 경험이 필요한가?
① 2년 ❷ 3년
③ 4년 ④ 5년

83. 종자산업법 시행규칙상 품종성능 심사기준에 해당되지 않는 것은?
❶ 유통의 안정성 ② 재배시험지역
③ 평가형질 ④ 평가기준

84. 종자산업법에서 정한 종자보증서에 기재할 사항으로 맞는 것은?
① 육성자의 성명 ❷ 종자롯트번호
③ 종자의 생산지 ④ 종자의 생산자

85. 다음 중 종자위원회의 기능으로 맞는 것은?
① 국유품종보호권의 처분에 관한 심의
❷ 종자산업의 육성, 품종보호권의 보호 및 품종목록제도 등에 관한 농림수산식품부장관의 자문
③ 거절사정 결과에 대하여 불복하는 경우의 심판
④ 국립종자원의 운영계획·평가에 관한 심의

86. 공무원의 직무상 육성에 관한 설명으로 맞는 것은?
① 공무원의 직무상 육성에 관하여는 보상 규정이 없다.
❷ 공무원의 직무상 육성에 관하여는 필요한 사항을 대통령령으로 정한다.
③ 공무원의 직무상 육성은 종자산업법이 적용되지 않는다.
④ 공무원의 직무상 육성에 관하여는 필요한 사항을 국무총리령으로 정하고 시·도지사에게 신고한다.

87. 대통령령으로 정하는시설을 갖춘 자는 종자업 등록을 누구에게 하여야 하는가?
① 농림수산식품부장관 ② 국립종자원장
③ 시·도지사 ❹ 시장·군수

88. 벼 포장검사 시 18000주의 표본을 조사한 결과 도열병 54주, 키다리병 36주, 깨씨무늬병 36주, 선충심고병 72주가 조사되었다. 이 때 특정병의 비율은?
① 0.2% ② 0.4%
❸ 0.6% ④ 1.1%

89. 종자산업법과 동법 시행령 및 동법 시행규칙에 의한 "종자관리요강"의 과수 규격묘의 규격기준으로 틀린 것은?
① 사과(이중접목묘) 묘목의 길이: 120cm이상
② 복숭아 묘목의 길이 : 100cm이상
❸ 감 묘목의 길이 : 80cm이상
④ 매실 묘목의 길이 : 80cm이상

90. 농림수산식품부장관이 품종목록 등재를 취소할 수 있거나 취소해야 할 경우에 해당하지 않는 것은?
❶ 같은 품종이 둘 이상의 품종명칭으로 중복하여 등재되었을 경우 가장 먼저 등재된 품종의 등재를 취소한다.
② 해당 품종의 재배로 인하여 환경에 위해가 발생하였을 때 등재를 취소할 수 있다.
③ 품종의 성능이 품종성능의 심사기준에 미달되었을 때 등재를 취소할 수 있다.
④ 거짓으로 품종목록 등재를 받았을 때 등제를 취소한다.

91. 종자산업법에 의한 국제종자검정기관에 해당되지 않는 것은?
① 국제종자검정협회
② 국제종자검정가협회
③ 농림수산식품부장관이 정하여 고시하는 외국의 종자검정기관
❹ 대통령령이 정하는 국제기구

92. 종자산업법에서 규정하고 있는 용어의 정의로 틀린것은?
① "작물"이란 농산물, 임산물 또는 수산물의 생산을 위하여 재배되거나 양식되는 모든 식물을 말한다.
② "품종보호권자"란 품종보호권을 가진 자를 말한다.
❸ "종자업자"란 이 법에 따른 자격을 갖춘 사람으로서 종자업자가 생산하여 판매·수출하거나 수입하려는 종자를 보증하는 사람을 말한다.
④ "실시"란 보호품종의 종자를 증식 · 생산 · 조제 · 양도 · 대여 · 수출 또는 수입하거나 양도 또는 대여의 청약(양도 또는 대여를 위한 전시를 포함한다. 이하 같다)을 하는 행위를 말한다.

93. 종자산업법시행규칙상 농림수산식품부령으로 정하는 유통종자의 품질표시 사항으로 맞지 않는 것은?
① 품종의 명칭 ② 묘목의 규격묘 표시
③ 종자의 무게 ❹ 품종의 내병성

94. 포장검사 및 종자검사의 검사기준 중 용어의 정의가 틀린 것은?
① 이형주 : 동일품종 내에서 유전적 형질이 그 품종 고유의 특성을 갖지 아니한 개체를 말한다.
② 1차시료 : 소집단의 한부분으로부터 얻어진 적은 양의

시료를 말한다.

③ 검사시료 : 검사실에서 제출시료로부터 취한 분할 시료로 품위검사에 제공되는 시료이다.

❹ 분할시료 : 검정기관에 제출된 시료를 말하며 최소한 관련 요령에서 정한 양 이상이어야 하며 합성시료의 전량 또는 합성시료의 분할 시료이어야 한다.

95. 종자산업법상 [보기]와 같이 정의된 권리는?

종자산업법에 따른 품종보호를 받을 수 있는 권리를 가진 자에게 주는 권리를 말한다.

① 품종성능권 ② 품종실시권

❸ 품종보호권 ④ 품종보증권

96. 다음중 종자업자에 대한 행정처분의 세부기준으로 틀린 것은?

① 위반행위가 둘 이상이 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다.

② 위반행위의 횟수에 따른 행정처분의 기준은 최근 2년간 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다.

❸ 처분권자는 위반행위에 대한 처분기준이 자격정지인 경우 그 위반행위의 동기, 내용, 횟수 및 위반의 정도 등을 고려하여 처분기준의 3분의 1의 범위에서 감경할 수 있다.

④ 관련 조항에 따른 보호품종의 실시 여부 보고 등의 명령에 따르지 아니한 경우 1회 위반시 영업정지 7일이다.

97. 밀 1품종은 국가품종목록의 등제 유효기간 연장신청을, 벼2품종, 보리 3품종은 국가품종목록에 신규 등재하고자 신청서를 제출하였다. 이 때 수수료는 모두 얼마인가?

① 5만원 ② 7만 5천원

③ 19만원 ❹ 21만원

98. 국가품종목록에 등재한 품종은 당해 품종이 등재된 사실을 품종보호공보에 게재하여 공고하여 한다, 이 경우 공고하는 내용이 아닌 것은?

① 품종이 속하는 작물의 학명 및 일반명

❷ 품종보호 출원에 관한 세부사항

③ 품종의 성능 및 시험성적

④ 품종육성과정의 설명

99. 종자의 발아 보증시한이 경과된 종자를 판매 또는 보급한자의 과태료 기준은?

① 500만원 이하 ❷ 200만원 이하

③ 100만원 이하 ④ 50만원 이하

100. 종자산업법에 따라 양도의 경우에도 신규성을 갖춘 것으로 보는 경우에 해당되지 않는 것은?

① 도용한 품종의 종자를 양도한 경우

② 품종보호를 받을 수 있는 권리를 이전하기 위하여 해당 품종의 종자를 양도한 경우

❸ 종자를 증식하기 위하여 해당 품종의 종자를 양도하여 그 종자를 증식하게 한 후 그 종자를 이용을 목적으로 재양도한 경우

④ 품종 평가를 위한 포장시험, 품질검사 또는 소규모 가공시험을 하기 위하여 그 품종의 수확물을 양도한 경우

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