

1과목 : 종자생산학

- 옥수수 단교잡종의 파종량을 25kg/10a로 하였을 때 10a에서 기대되는 채종량은?
 ① 500kg ② 1000kg
 ③ 1400kg ④ 1900kg
- 두 작물 간 교잡이 가장 잘 되는 것은?
 ① 참외 × 멜론 ② 오이 × 참외
 ③ 멜론 × 오이 ④ 양파 × 파
- 오이 종자의 성숙일 수는 교배 후 40일 내외이다. 완숙하여 수확한 오이의 종과는 며칠 정도 후숙시키는 것이 적절한가?
 ① 1~4일 ② 4~7일
 ③ 7~10일 ④ 10~13일
- 종자 증식 시 포장검사를 실시하기에 가장 알맞은 시기는?
 ① 발아기 ② 생육초기
 ③ 개화기 ④ 수확기
- 4계성 딸기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 종자번식이 용이하다.
 ② 저위도 지방의 원산지에서 유래한 것이다.
 ③ 주년(週年) 개화·착과 되는 특성을 갖는다.
 ④ 우리나라에서는 주로 여름철 재배에 이용된다.
- 옥수수의 화기구조 및 수분양식과 관련하여 옳은 것은?
 ① 총매수분 ② 양성화
 ③ 자웅이주 ④ 자웅동주이화
- 종자 생산에 있어서 양성불임을 이용하는 이유는?
 ① 종자 생산량이 증가한다.
 ② 품종의 내병성이 증가한다.
 ③ 종자의 순도유지가 쉽다.
 ④ 교잡이 간편하다.
- 국내에서 1대 잡종(F₁) 종자생산에 양성불임성을 이용하는 것은?
 ① 당근 ② 배추
 ③ 양배추 ④ 꽃양배추
- 다음 종자 기관 중 종피가 되는 부분은?
 ① 주심 ② 주피
 ③ 주벽 ④ 배낭
- 종자의 발아시험기간이 끝난 후에도 발아되지 않은 신선종자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 생리적 휴면종자이다.
 ② 무배(無胚) 종자도 여기에 속한다.
 ③ 주어진 조건에서 발아하지 못하였으나 깨끗하고 건실한 종자이다.
 ④ 규정된 한 가지 방법으로 처리 후 재시험한다.
- 옥수수 종자는 수정 후 며칠쯤이 되면 발아율이 최대에 달하는가?

- 13일 ② 21일
 ③ 31일 ④ 43일
- 다음 중 채종종자의 안전건조온도가 가장 낮은 것은?
 ① 벼 ② 콩
 ③ 옥수수 ④ 양파
- 종자 순도분석의 결과를 옳게 나타내는 것은?
 ① 구성요소의 무게를 소수점 아래 한 자리까지
 ② 구성요소의 무게를 소수점 아래 두 자리까지
 ③ 구성요소의 무게를 백분율로 소수점 아래 한 자리까지
 ④ 구성요소의 무게를 백분율로 소수점 아래 두 자리까지
- 수박의 꽃에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 단성화이다.
 ② 오전 이른 시각에 수정이 잘 된다.
 ③ 암꽃의 씨방에서는 여러 개의 배주가 생긴다.
 ④ 단위 결과로 만들어진 종자가 다음 대에 씨없는 수박이 된다.
- 생장조절제에 의한 일반적인 휴면 타파방법에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 휴면타파에 이용되는 생장조절제 종류로는 gibberellin, cytokinin, kinetin이 있다.
 ② 야생귀리 종자에 효과적인 gibberellin의 농도는 ~M이다.
 ③ gibberellin과 ABA의 혼합처리는 휴면타파 효과를 증진시킨다.
 ④ gibberellin은 휴면타파에 효과가 있으며, 휴면하지 않는 종자에서도 발아촉진효과가 있다.
- 다음 중 제웅방법이 아닌 것은?
 ① 유전적 제웅 ② 화학적 제웅
 ③ 기계적 제웅 ④ 병리적 제웅
- 교잡 시 개화기 조절을 위하여 적심을 하는 작물은?
 ① 양파 ② 상추
 ③ 참외 ④ 토마토
- 세포질적·유전자적 양성불임을 이용하여 F₁종자를 생산할 경우, 임성을 가진 F₁종자를 얻게 되는 것은?
 ① 양성불임의 종자친(자방친)과 양성불임 화분친을 교잡할 때
 ② 양성가임의 종자친(자방친)과 양성불임 화분친을 교잡할 때
 ③ 양성가임의 종자친(자방친)과 임성회복 화분친을 교잡할 때
 ④ 양성불임의 종자친(자방친)과 임성회복 화분친을 교잡할 때
- 다음 중 일반적으로 종자의 발아촉진 물질이 아닌 것은?
 ① Gibberellin ② ABA
 ③ Cytokinin ④ Auxin
- 다음 중 안전저장을 위한 종자의 최대수분함량이 가장 낮은 것은?
 ① 벼 ② 콩

- ③ 토마토
- ④ 시금치

2과목 : 식물육종학

21. 자가불화합성 식물을 자가수정 시켜 종자를 얻을 수 있는 방법으로만 알맞게 짝지어진 것은?
- ① 중간교배, 뇌수분
 - ② 뇌수분, 노화수분
 - ③ 노화수분, 정역교배
 - ④ 정역교배, 중간교배
22. 유전자형이 Aa인 이형접합체를 지속적으로 자가수정 하였을 때 후대집단의 유전자형 변화는?
- ① Aa 유전자형 빈도가 늘어난다.
 - ② 동형접합체와 이형접합체 빈도의 비율이 1:1이 된다.
 - ③ Aa 유전자형 빈도가 변하지 않는다.
 - ④ 동형접합체 빈도가 계속 증가한다.
23. 벼의 조생종과 만생종을 교배시키려고 한다. 가장 알맞은 방법은?
- ① 조생종을 장일처리 한다.
 - ② 만생종을 단일처리 한다.
 - ③ 조생종을 단일처리 한다.
 - ④ 만생종을 저온처리 한다.
24. 다음 중 조기검정법을 적용하여 목표 형질을 선발할 수 있는 경우는?
- ① 나팔꽃은 떡잎의 폭이 넓으면 꽃이 크다.
 - ② 배추는 결구가 되어야 수확한다.
 - ③ 오이는 수꽃이 많아야 암꽃도 많다.
 - ④ 고추는 서리가 올 때까지 수확하여야 수량성을 알게 된다.
25. F₃이후의 계통 선발에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 계통군을 선발한 다음 계통을 선발한다.
 - ② 계통을 선발한 다음 계통군을 선발한다.
 - ③ 유전력이 작은 양적형질은 F₃~F₄세대에 고정계통을 선발한다.
 - ④ 유전력이 큰 질적형질은 F₇~F₈세대에 개체선발을 시작한다.
26. 다음 중 유전적 변이를 감별하는 방법으로 가장 알맞은 것은?
- ① 유의성 검정
 - ② 후대검정
 - ③ 전체형성능(totipotency) 검정
 - ④ 질소 이용률 검정
27. 다음 중 임성이 가장 높은 것은?
- ① AABBDD
 - ② ABDD
 - ③ AADDD
 - ④ ABD
28. 여교배육종에 대해 바르게 설명한 것은?
- ① 3개 이상의 교배친이 필요하다.
 - ② 반복친의 특성을 충분히 회복해야 한다.
 - ③ 타가수분작물만 가능하다.
 - ④ 4배체 식물이 유리하다.

29. 동질 4배체 간 F₁식물체의 유전자형이 AAaa일 때 자가수분된 F₂세대에서의 표현형 분리비는? (단, A가 a에 대하여 완전우성임)
- ① 3:1
 - ② 15:1
 - ③ 35:1
 - ④ 63:1
30. 재조합 DNA를 생식과정을 거치지 않고 식물 세포로 도입하여 새로운 형질을 나타나게 하는 기술은?
- ① 세포 융합기술
 - ② 원형체 융합기술
 - ③ 형질전환 기술
 - ④ 약배양 기술
31. 자가불화합성 식물에서 반수체육종이 유리한 점은?
- ① 반수체는 특성검정을 할 필요가 없다.
 - ② 유전적 변이가 크다.
 - ③ 돌연변이가 많이 나온다.
 - ④ 유전적으로 고정이 된다.
32. 재종재배에 의하여 조속히 종자를 증식해야 할 때 적절한 방법은?
- ① 밀파(密播)하여 작은 묘를 기른다.
 - ② 다비밀식(多肥密植)재배를 한다.
 - ③ 조기 재배를 한다.
 - ④ 박파(薄播)를 하여 큰 묘를 기른다.
33. 분자표지를 이용하는 육종을 설명한 것으로 틀린 것은?
- ① 분자표지는 다양한 품종 간 DNA 염기서열의 차이를 이용해서 제작할 수 있다.
 - ② 분자표지의 유전분리는 일반 유전자와 같은 분리방식을 따른다.
 - ③ DNA 분자표지는 환경에 영향을 받지 않기 때문에 선발시 안정적으로 사용할 수 있다.
 - ④ 품종 간에 근연일수록 분자표지의 다형성이 높아서 이용하기 쉽다.
34. 배수체 작성에 쓰이는 약품 중 콜히친의 분자구조를 기초로 하여 발견된 것은?
- ① 아세나프텐
 - ② 지베렐린
 - ③ 멘톨
 - ④ 헤테로옥신
35. 유전자원의 액티브 콜렉션(Active collection) 저장조건으로 옳은 것은?
- ① 종자수분을 15%로 한 다음 -18℃에 저장
 - ② 종자수분을 5±1%로 한 다음 4℃에 저장
 - ③ 종자수분을 15%로 한 다음 4℃에 저장
 - ④ 종자수분을 5±1%로 한 다음 -18℃에 저장
36. 1대 잡종 품종의 교배친이 갖추어야 할 조건으로 틀린 것은?
- ① 유전적으로 고정되어 있어야 한다.
 - ② 조합능력이 우수해야 한다.
 - ③ 병해충 저항성 같은 실용적 형질을 지니고 있어야 한다.
 - ④ 두 교배친 간 유전적 거리가 가까워야 한다.
37. 타식성 식물에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 유전자형이 동형접합(homozygosity)이다.

- ② 단성화와 자가불임의 양성화뿐이다.
- ③ 자연계에서 서로 다른 개체 간 수정되는 비율이 높은 식물이다.
- ④ 자웅이숙 식물만이 순수한 타식성 식물이다.

38. 웅성불임성의 발현에 해당하는 것은?

- ① 무배생식 ② 위수정
- ③ 수술의 발생억제 ④ 배낭모세포의 감수분열 이상

39. 신품종의 특성을 유지하는데 있어서 품종의 퇴화가 큰 문제가 되고 있는데, 품종의 퇴화 원인을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 근교 약세에 의한 퇴화
- ② 기계적 혼입에 의한 퇴화
- ③ 주동 유전자의 분리에 의한 퇴화
- ④ 기회적 변동에 의한 퇴화

40. 식물에 있어서 타가수정율을 높이는 기작이 아닌 것은?

- ① 폐화수정 ② 자웅이주
- ③ 자가불화합성 ④ 웅예선숙

3과목 : 재배원론

41. 다음 중 작물 생육에 가장 적합한 토양 구조는?

- ① 이상구조 ② 단립(單粒)구조
- ③ 입단구조 ④ 혼합구조

42. 다음 중 투명 플라스틱 필름의 멀칭 효과가 아닌 것은?

- ① 지온상승 ② 잡초 발생 억제
- ③ 토양 건조 방지 ④ 비료의 유실 방지

43. 에틸렌의 전구물질에 해당하는 것은?

- ① tryptophan ② methionine
- ③ acetyl CoA ④ proline

44. 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 작물은?

- ① 보리 ② 완두
- ③ 옥수수 ④ 벼

45. 음지 식물의 특성으로 옳은 것은?

- ① 광보상점이 높다.
- ② 광을 강하게 받을수록 생장이 좋다.
- ③ 수목 밑에서는 생장이 좋지 않다.
- ④ 광포화점이 낮다.

46. 다음 중 발아시 호광성 종자 작물로만 짝지어진 것은?

- ① 호박, 토마토 ② 상추, 담배
- ③ 토마토, 가지 ④ 벼, 오이

47. 우리나라 주요 작물의 기상생태형에서 감온형에 해당하는 것은?

- ① 그루콩 ② 올콩
- ③ 그루조 ④ 가을메밀

48. 다음 중 적심의 효과가 가장 크게 나타나는 작물은?

- ① 벼 ② 옥수수
- ③ 담배 ④ 조

49. 장해형 냉해에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 출수기 이후 등숙 기간 동안의 냉온으로 등숙률이 낮아진다.
- ② 융단조직이 비대해진다.
- ③ 수수 감소 및 출수 지연 등의 장해를 받는다.
- ④ 질소의 다비를 통해 피해를 경감시킬 수 있다.

50. 질산 환원 효소의 구성 성분으로 콩과작물의 질소고정에 필요한 무기성분은?

- ① 몰리브덴 ② 철
- ③ 마그네슘 ④ 규소

51. 다음 중 작물의 내동성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 포복성인 작물이 직립성보다 약하다.
- ② 세포내의 당함량이 높으면 내동성이 감소된다.
- ③ 작물의 종류와 품종에 따른 차이는 경미하다.
- ④ 원형질의 수분투과성이 크면 내동성이 증대된다.

52. 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 방법은?

- ① 보더관개 ② 수반관개
- ③ 일류관개 ④ 고랑관개

53. 다음 중 우리나라가 원산지인 작물로만 나열된 것은?

- ① 벼, 참깨 ② 담배, 감자
- ③ 감, 인삼 ④ 옥수수, 고구마

54. 화곡류 잎의 표피 조직에 침전되어 병에 대한 저항성을 증진시키고 잎을 곧게 지지하는 역할을 하는 원소는?

- ① 칼륨 ② 인
- ③ 칼슘 ④ 규소

55. 토양 수분 함수로 볼 때 강우 또는 충분한 관개 후 2~3일 뒤의 수분 상태를 무엇이라 하는가?

- ① 포장용수량 ② 최대용수량
- ③ 초기위조점 ④ 영구위조점

56. 다음 중 수중에서 종자가 발아를 하지 못하는 작물은?

- ① 벼 ② 상추
- ③ 당근 ④ 콩

57. 다음 중 고온에 의한 작물 생육 저해의 원인이 아닌 것은?

- ① 유기물의 과잉소모 ② 암모니아의 소모
- ③ 철분의 침전 ④ 증산과다

58. 식물의 진화과정으로 옳은 것은?

- ① 적응 → 순화 → 도태 → 유전적 변이
- ② 적응 → 유전적 변이 → 순화 → 도태
- ③ 유전적 변이 → 순화 → 도태 → 적응
- ④ 유전적 변이 → 도태 → 적응 → 순화

59. 풍해를 받을 때 작물체에 나타나는 생리적 장애로 틀린 것은?

- ① 호흡의 증대 ② 광합성의 감퇴
- ③ 작물체의 건조 ④ 작물체온의 증가

60. 굴광현상에 가장 유효한 광은?

- ① 적색광 ② 자외선
- ③ 청색광 ④ 적외선

4과목 : 식물보호학

61. 잡초와 작물간의 경합에 관여하는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 광 ② 수분
- ③ 영양분 ④ 토양미생물

62. 주로 저장 곡식에 피해를 주는 해충은?

- ① 화랑곡나방 ② 온실가루이
- ③ 꽃노랑총채벌레 ④ 아메리카잎굴파리

63. 국제간 교역량의 증가에 따라 침입 병해충을 사전에 예방하기 위한 조치는?

- ① 법적 방제법 ② 생물적 방제법
- ③ 물리적 방제법 ④ 화학적 방제법

64. 다음 설명에 해당하는 해충은?

- 성충은 잎의 엽육을 갉아먹어 벼 잎에 가는 흰색 선이 나타나며, 특히 어린 모에서 피해가 심하다.

- 유충은 뿌리를 갉아먹어 뿌리가 끊어지게 하고 피해를 받은 포기는 키가 크지 못하고 분얼이 되지 않는다.

- ① 벼밤나방 ② 벼혹나방
- ③ 벼물바구미 ④ 끝동매미충

65. 병원균이 특정 품종의 기주식물을 침해할 뿐 다른 품종은 침해하지 못하는 집단은?

- ① 클론 ② 품종
- ③ 레이스 ④ 분화형

66. 계면활성제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 약액의 표면장력을 높이는 작용을 한다.
- ② 대상 병해충 및 잡초에 대한 접촉효율을 높인다.
- ③ 소수성 원자단과 친수성 원자단을 동일 분자 내에 갖고 있다.
- ④ 물에 잘 녹지 않는 농약의 유효성분을 살포 용수에 잘 분산시켜 균일한 살포작업을 가능하게 한다.

67. 광발아 잡초에 해당하는 것은?

- ① 냉이 ② 별꽃
- ③ 쇠비름 ④ 광대나물

68. 우리나라 맥류 포장에 주로 발생하는 광엽 1년생 잡초는?

- ① 명아주 ② 독새풀
- ③ 팽이밥 ④ 개망초

69. 다알리아, 튜립, 글라디올러스 등에 발생하는 바이러스병의 가장 중요한 1차 전염원은?

- ① 비료 ② 구근
- ③ 곤충 ④ 양액

70. 해충종합관리(IPM)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 농약의 항공방제를 말한다.
- ② 여러 방제법을 조합하여 적용한다.
- ③ 한 가지 방법으로 집중적으로 방제한다.
- ④ 한 지역에서 동시에 방제하는 것을 뜻한다.

71. 농약을 사용하면서 발생하는 약해가 아닌 것은?

- ① 섞어 쓰기로 인한 약해
- ② 근접 살포에 의한 약해
- ③ 동시 사용으로 인한 약해
- ④ 유효기간 경과로 인한 약해

72. 잡초 방제에 사용하는 생물의 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 잡초 외 유용식물은 가해하지 않아야 한다.
- ② 문제시 되는 잡초보다 빠른 번식특성을 지녀야 한다.
- ③ 새로운 지역에서의 환경과 생물에 대한 적응성과 저항성이 있어야 한다.
- ④ 산재해 있는 문제 잡초를 선별적으로 찾아다니는 이동성이 적어야 한다.

73. 식물병의 제1차 전염원 소재로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 토양 ② 잡초
- ③ 화분(꽃가루) ④ 병든 식물의 잔재물

74. 유충이 고추나 가지를 비롯한 기주식물에 지표 가까운 줄기를 끊어 피해를 주는 해충은?

- ① 총채벌레 ② 담배나방
- ③ 거세미나방 ④ 배추흰나비

75. 25% 제초제 유제(비중 1.0)를 0.05%의 살포액 1L로 만드는 데 소요되는 물의 양은?

- ① 49.9L ② 499L
- ③ 499mL ④ 4990mL

76. 곤충의 순환계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 온몸에 혈관이 있다.
- ② 혈액이 세포와 직접 닿는 것은 아니다.
- ③ 사람처럼 혈관을 따라 혈액이 흐르지 않는다.
- ④ 체강 내 체액과 함께 섞여 순환하는 개방 순환계이다.

77. 액상시용제의 물리적 성질에 해당하지 않는 것은?

- ① 유화성 ② 응집성
- ③ 수화성 ④ 습전성

78. 1월 평균기온이 12℃ 이상인 경우에만 월동이 가능하여 우리나라에서 월동하기 어려운 비래해충은?

- ① 애멸구 ② 벼멸구

- ③ 끝동매미충 ④ 이화명나방

79. 사과나무 부란병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기주교대를 한다.
- ② 군사 형태로 전염된다.
- ③ 잡초에 병원체가 월동하며 토양으로 전염된다.
- ④ 주로 빗물에 의해 전파되며 발병부위에서 알코올 냄새가 난다.

80. 잡초로 인한 피해가 아닌 것은?

- ① 방제 비용의 증대
- ② 작물의 수확량 감소
- ③ 경지의 이용 효율 감소
- ④ 철새 등 조류에 의한 피해 증가

5과목 : 종자관련법규

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

- ① 15년 ② 20년
- ③ 25년 ④ 30년

82. 대통령령으로 자격기준을 갖춘 사람으로서 종자관리사가 되려는 사람은 농림축산식품부령으로 정하는 바에 따라 농림축산식품부 장관에게 등록하여야 하는데, 등록을 하지 아니하고 종자관리사 업무를 수행한 자의 벌칙은?

- ① 6개월 이하의 징역 또는 3백만원 이하의 벌금에 처한다.
- ② 6개월 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금에 처한다.
- ③ 1년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금에 처한다.
- ④ 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

83. 종자관련법상 품종목록 등재의 유효기간에 대한 내용이다. (가)에 알맞은 내용은?

농림축산식품부장관은 품종목록 등재의 유효기간이 끝나는 날의 (가) 전까지 품종목록 등재신청인에게 연장 절차와 품종목록 등재의 유효기간 연장신청 기간 내에 연장신청을 하지 아니하면 연장을 받을 수 없다는 사실을 미리 통지하여야 한다.

- ① 3개월 ② 6개월
- ③ 1년 ④ 2년

84. 종자관련법상 보증의 유효기간에 대한 내용으로 농림축산식품부 장관이 따로 정하여 고시하거나 종자관리사가 따로 정하는 경우를 제외하고, 기산일(起算日)을 가 보증종자의 포장(包裝)한 날로 할 때 고구마 보증의 유효기간은?

- ① 1개월 ② 2개월
- ③ 6개월 ④ 1년

85. 종자검사요령상 추출된 시료를 보관할 경우 검사 후에는 재시험에 대비하여 제출시료는 품질변화가 최소화되는 조건에서 보증일자로부터 원원종은 몇 년간 보관되어야 하는가?

- ① 1년 ② 2년
- ③ 3년 ④ 4년

86. 종자검사요령상 고온 항온건조기법을 사용하게 되는 종은?

- ① 부추 ② 유채
- ③ 오이 ④ 목화

87. 종자관리요강상 벼 포장검사 시 특정병에 해당하는 것은?

- ① 선충심고병 ② 도열병
- ③ 이삭누룩병 ④ 흰잎마름병

88. 식물신품종 보호법상 품종명칭등록 이의신청 이유 등의 보정에 대한 내용이다. (가)에 알맞은 내용은?

품종명칭등록 이의신청을 한 자는 품종명칭등록 이의신청기간이 경과한 후 (가) 이내에 품종명칭등록 이의신청서에 적은 이유 또는 증거를 보정할 수 있다.

- ① 5일 ② 10일
- ③ 20일 ④ 30일

89. 종자업의 등록에 관한 사항 중 대통령령으로 정하는 작물의 종자를 생산·판매하려는 자의 경우를 제외하고 종자업을 하려는 자는 종자관리사를 몇 명 이상 두어야 하는가?

- ① 1명 ② 2명
- ③ 3명 ④ 5명

90. 종자검사요령상 종자검사신청에 대한 내용이다. () 안에 알맞은 내용은?

신청서는 검사희망일 3일전까지 관할 검사 기관에 제출하여야 하며, 재검사 신청서는 종자검사 결과 통보를 받을 날로부터 () 이내에 통보서 사본을 첨부하여 신청한다.

- ① 3일 ② 7일
- ③ 10일 ④ 15일

91. 종자관련법상 종자생산의 대행자격에서 “농림축산식품부령으로 정하는 종자업자 또는 농업인”에 해당하는 자에 대한 내용이다. (가)에 알맞은 내용은?

해당 작물 재배에 (가) 이상의 경험이 있는 농업인으로서 농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 확인 절차에 따라 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수 또는 자치구의 구청장이나 관할 국립종자원 지원장의 확인을 받은 자

- ① 6개월 ② 1년
- ③ 2년 ④ 3년

92. 종자관리요강상 감자의 포장격리에 대한 내용이다. () 안에 알맞은 내용은?

원원종포 : 불합격포장, 비체종포장으로부터 () 이상 격리되어야 한다.

- ① 20m ② 30m
- ③ 40m ④ 50m

93. 종자검사요령상 “뽕뽕히 군집한 화서 또는 근대 속에서는 화서의 일부”에 해당하는 용어는?
 ① 화방 ② 영과
 ③ 씨혹 ④ 석과
94. 종자관련법상 농림축산식품부장은 종자산업의 육성 및 지원을 위하여 몇 년마다 농림종자산업의 육성 및 지원에 관한 종합계획을 수립·시행하여야 하는가?
 ① 5년 ② 3년
 ③ 2년 ④ 1년
95. 종자관리요강상 밀 포장검사 시 검사시기 및 회수는 유숙기로부터 황숙기 사이에 몇 회 실시하여야 하는가?
 ① 4회 ② 3회
 ③ 2회 ④ 1회
96. 식물신품종 보호법상 품종보호 요건에 해당하지 않는 것은?
 ① 신규성 ② 우수성
 ③ 구별성 ④ 균일성
97. 식물신품종 보호법상 침해죄 등에서 전용실시권을 침해한 자의 벌칙은?
 ① 3년 이하의 징역 또는 5백만원 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.
98. 식물신품종 보호법상 종자위원회는 위원장 1명과 심판위원회 상임심판위원 1명을 포함한 몇 명 이상 몇 명 이하의 위원으로 구성하여야 하는가?
 ① 5명 이상 10명 이하 ② 10명 이상 15명 이하
 ③ 15명 이상 20명 이하 ④ 20명 이상 25명 이하
99. 종자업 등록을 한 날부터 1년 이내에 사업을 시작하지 아니하거나 정당한 사유없이 1년 이상 계속하여 휴업한 경우 시장·군수·구청장은 종자업자에게 어떤 것을 명할 수 있는가?
 ① 종자업 등록을 취소하거나 1개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있다.
 ② 종자업 등록을 취소하거나 3개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있다.
 ③ 종자업 등록을 취소하거나 6개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있다.
 ④ 종자업 등록을 취소하거나 12개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있다.
100. 종자검사요령상 이물에 해당하는 것은?
 ① 미숙립 ② 주름진립
 ③ 소립 ④ 진실종자가 아닌 종자

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