

1과목 : 종자생산학

- 다음 중 자가수정에 의하되 교잡에 대한 우려가 가장 적은 것은?
 ① 상추, 완두 ② 참외, 멜론
 ③ 수박, 오이 ④ 배추, 시금치
- 꽃가루 형성과정의 설명 중 옳은 것은?
 ① 화분모세포의 염색체 수는 $1n$ 이다.
 ② 1개의 화분모세포는 2회의 감수분열 결과 4개의 소포자가 형성되며 모두 다 생식기능을 갖는다.
 ③ 1개의 소포자는 다시 1회의 핵분열을 거쳐 성숙한 화분립을 만든다.
 ④ 수분 후에 화분립이 발아하여 화분관을 형성하고 생식세포는 1개의 웅핵 배우자를 만든다.
- 잡종강세의 원인을 핵 내 유전자의 작용에 있다고 보는 내용과 관련이 없는 것은?
 ① 비대립 유전자 간의 상호작용
 ② 대립유전자 간의 상호작용
 ③ 세포질과 핵 내 유전자의 상호작용
 ④ 부분형질 간의 상호작용
- 완전화의 화기에서 암술자(雌蕊)를 구성하는 부분이 아닌 것은?
 ① 주두(암술머리) ② 자방(씨방)
 ③ 화주(암술대) ④ 화분관
- 다음중 60°C 에서 2일간의 처리로 휴면중인 종자의 발아가 촉진되는 것은?
 ① 호박 ② 완두
 ③ 상추 ④ 시금치
- 종자검사용 시료 추출시 포장물의 크기가 100~500kg 범위일 경우 채취해야 할 1차 시료의 기준은?
 ① 최소 5개 이상 ② 최소 10개 이상
 ③ 최소 20개 이상 ④ 최소 30개 이상
- 다음 중 고구마 꽃의 수술은 몇 개 인가?
 ① 3개 ② 5개
 ③ 6개 ④ 10개
- 밀 종자의 테트라졸리움(tetrazolium) 검사에서 발아능이 가장 좋은 종자의 상태는?
 ① 배가 착색되지 않은 종자
 ② 배가 청색으로 착색된 종자
 ③ 배가 붉은색으로 착색된 종자
 ④ 배가 옅은 분홍색으로 착색된 종자
- 맥류 종자의 휴면타파에 가장 효과과 큰 것은?
 ① 비타록스 A ② 비타지람
 ③ H_2O_2 ④ KClO_3
- 유전자 웅성불임성(GMS)을 이용하여 효과적으로 1대 잡종 종자를 생산하고 있는 작물은?

- ① 무 ② 고추
 ③ 양파 ④ 당근
- 씨 없는 수박(3배체)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 종자가 크고 종피가 두껍다.
 ② 종자의 발아율이 낮아서 발아촉진처리를 필요로 한다.
 ③ 정상적인 2배체에 콜히친처리를 하여 3배체 수박 종자를 바로 얻게 된다.
 ④ 3배체 수박을 착과시키기 위해서는 정상 수박($2n$)의 화분으로 수분시켜 줄 필요가 있다.
- 다음 중 인공교배법을 이용하지 않은 것은?
 ① 자가불화합성 식물의 원종 증식
 ② 웅성불임성 식물의 원종 증식
 ③ 과채류의 1대 잡종 종자 생산
 ④ 생산력 검정용 1대 잡종 조합 재종
- 다음중 식물의 화아유도에 영향을 주는 화학물질은?
 ① GA_3 ② Coumarin
 ③ H_2O_2 ④ NaCl
- Guaiacol 방법에 의해 종자 발아력을 간이로 검정할 수 있다. 절단한 종자에 Guaiacol 수용액을 첨가하면 발아력이 있는 종자의 배 및 배유의 단면 색깔은?
 ① 적색 ② 갈색 내지 청색
 ③ 황색 ④ 반응 없음
- 종자의 저장력이 높은 작물로만 짝지어진 것은?
 ① 수수, 사탕무 ② 귀리, 콩
 ③ 땅콩, 벼 ④ 양파, 수수
- 다음 중 발아검사에 사용하는 종자로 가장 적합한 것은?
 ① 순도분석을 마친 정립종자(순수종자)
 ② 수집단별로 채취한 1차시료
 ③ 휴면 중인 종자를 포함한 혼합시료
 ④ 살균제 처리를 한 수확 직후의 종자
- 벼과(禾本科) 종자의 초엽이 가진 기능을 바르게 나타낸 것은?
 ① 양분의 저장
 ② 발아 시 배(胚)에 양분 전달
 ③ 발아 시 어린 잎의 보호
 ④ 발아 시 종자근 보호
- 종자를 너무 늦게 수확할 경우에 나타날 수 있는 가장 큰 현상은?
 ① 탈곡 과정에서 종자가 상처를 받기 쉽다.
 ② 정선 과정에서 등숙정지립이 많이 발생한다.
 ③ 건조 과정에서 위축되는 종자가 많다.
 ④ 저장 중에 퇴화가 빨라 저장성이 떨어진다.
- 농약과 색소를 혼합하여 접착제(Polymer)로 종자 표면에 코팅처리를 하는 경우가 있는데, 이러한 코팅처리를 무엇이라 하는가?
 ① 필름코팅(Film coating)

- ② 종자펠릿(Seed pellet)
- ③ 피막종자(Encrusted seed)
- ④ 장환종자(Seed granules)

20. 다음 중 품종 확인을 위한 종자 검사 방법은?

- ① 페놀반응 검사 ② 테트라졸리움 검사
- ③ 순도검사 ④ 발아검사

2과목 : 식물육종학

21. F_1 이 잡종강세를 일으킬 수 있는 힘을 가리키는 것은?

- ① 선발효과 ② 교잡능력
- ③ 근연계수 ④ 조합능력

22. Vavilov의 유전자중심지설이란 무엇을 기준으로 원산지를 추정하는 방법인가?

- ① 식물의 염색체 ② 교잡의 친화성
- ③ 식물의 변이성 ④ 식물의 면역성

23. 원원식물간의 유전질조합 방법으로 가장 알맞은 것은?

- ① 복교잡 ② 원형질체 융합
- ③ 3계교잡 ④ 배배양

24. 분리육종방법 중 계통집단선발 방법에 해당되지 않는 것은?

- ① 후대검정에 의한 계통집단선발
- ② 영양계선발
- ③ 검정교배에 의한 계통집단선발
- ④ full-sib 가계선발

25. 변이를 일으키는 원인에 따라서 3가지로 구분할 때 옳은 것은?

- ① 방향변이, 개체변이, 일반변이
- ② 장소변이, 돌연변이, 교배변이
- ③ 돌연변이, 유전변이, 비유전변이
- ④ 대립변이, 양적변이, 정부변이

26. 후대 검정의 설명으로 가장 관련이 없는 것은?

- ① 선발된 우량형이 유전적인 변이인가를 알아본다.
- ② 표현형에 의하여 감별된 우량형을 검정한다.
- ③ 선발된 개체가 방향 변이인가를 알아본다.
- ④ 질적 형질의 유전적 변이 감별에 주로 이용된다.

27. 다음 중 웅예선숙(雄蕊先熟)에 해당하는 식물은?

- ① 배추 ② 무
- ③ 질경이 ④ 양파

28. 감수분열 때 2가 염색체가 적도면에 배열되고, 양극에서 방추사가 나와 2가 염색체가 붙는 시기로 가장 적합한 것은?

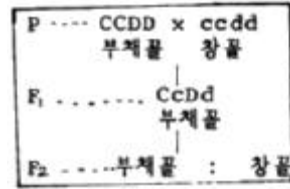
- ① 전기 ② 중기
- ③ 후기 ④ 종기

29. 여러 가지 불임의 종류 중 뇌수분으로 이성을 회복시킬 수 있는 것은?

- ① 이형에 불임성 ② 자가 불화합성

- ③ 교잡 불임성 ④ 웅성 불임성

30. 그림에서 보는 CCDD × ccdd 동의유전자의 F_2 분리비는?



- ① 부채꼴 1 : 1 창꼴 ② 부채꼴 3 : 1 창꼴
- ③ 부채꼴 9 : 1 창꼴 ④ 부채꼴 15 : 1 창꼴

31. 잡종분리세대(F_2)에서 25cm의 과실을 선발하여(이 때의 잡종집단 평균치는 20cm) 다음세대를 양성하였더니 평균 23cm의 과실이 나왔다고 가정하면 이 때의 유전력은?

- ① 25% ② 50%
- ③ 60% ④ 80%

32. 자가수정 작물에 있어서 순계분리법에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 교배를 하지 않는다.
- ② 지역 간의 적응성 검정을 하지 않는다.
- ③ 재래종의 개선에 효과가 크다.
- ④ 단 1세대의 선발로 모든 형질이 고정된다.

33. 조합능력 검정과 관련이 없는 교잡법은?

- ① 톱교잡 ② 단교잡
- ③ 여교잡 ④ 다교잡

34. 반수체 육성과 관계가 없는 것은?

- ① 아세나프텐 ② 종속간 교잡
- ③ 처녀 생식 ④ 다배 종자

35. 다음 내병성 육종을 효과적으로 수행하는데 필요한 조건을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 살균제에 자주 살포하여 건전하게 재배한다.
- ② 병에 가장 약한 계통을 주위에 심는다.
- ③ 병이 많이 발생하는 지역에서 재배한다.
- ④ 병원균을 인공 접종시킨다.

36. 주연효과(周緣效果)에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 파종량이 많을수록 주연효과가 커진다.
- ② 파종량이 적을수록 주연효과가 커진다.
- ③ 파종량과 주연효과는 상관이 없다.
- ④ 파종작물의 종류, 장소 등의 영향을 받지 않는다.

37. 다음 중 3원교배에 해당하는 교배조합은?

- ① $(A \times B) \times C$ ② $(A \times B) \times A$
- ③ $(C \times A) \times (B \times C) \times (A \times B)$ ④ $(A \times B) \times B$

38. 생물이 성체로 발육하는 과정 중에 생명을 잃게 하는 유전자는?

- ① 치사유전자 ② 중독유전자
- ③ 변경유전자 ④ 억제유전자

39. 1대 잡종 품종이 재배되고 있는 배추, 고추, 수박, 옥수수 등의 농작물은 몇 년을 기준으로 종자 갱신을 한 번씩 실시하는가?

- ① 1년 ② 2년
③ 3년 ④ 4년

40. 배우체형 자가불화합성을 옳게 설명한 것은?

- ① 암술대(화주)길이와 꽃밥의 높이(화사의 길이) 차이 때문에 발생하는 불화합성
② 화분(꽃가루)의 유전자와 암술대(화주)세포의 유전자형간 상호작용에 의하여 발생하는 불화합성
③ 화분(꽃가루)이 형성된 개체 또는 체세포의 유전자형(2n)에 의하여 발생하는 불화합성
④ 화분(꽃가루)의 유전자에 관계없이 암술대(화주) 세포의 세포질 유전자에 의하여 발생하는 불화합성

3과목 : 재배원론

41. 다음 무기성분 중 작물의 황백화현상을 일으킬 수 있는 것만으로 조합된 것은?

- ① N, P, K, Ca ② N, K, Co, Ca
③ Mg, Na, Ca, Si ④ N, Mg, Fe, Cu

42. 작물생육에 있어서 아황산(SO₂)가스의 연해방제에 가장 효과적인 비료는?

- ① 질소 ② 인산
③ 칼륨 ④ 마그네슘

43. 다음 중 전분 합성과 관련되는 효소는?

- ① 아밀라제 ② 포스포릴라아제
③ 프로테아제 ④ 리파아제

44. 간척지 논 토양에서 벼 재배시 염해의 우려가 되는 염분 농도는?

- ① 0.1% 이상 ② 0.3% 이상
③ 0.5% 이상 ④ 0.7% 이상

45. 30cm(줄간격) × 14cm(포기사이)로 이앙한다면 1평당 몇 포기가 심기게 되는가?

- ① 약 69포기 ② 약 79포기
③ 약 89포기 ④ 약 103포기

46. 다음 식물 중에서 단일성 식물은?

- ① 시금치 ② 목화
③ 밀 ④ 감자

47. 다음 일반적인 고구마의 저장온도와 저장습도로 가장 적합한 것은?

- ① 8~10℃, 60~70% ② 10~12℃, 70~80%
③ 12~15℃, 80~95% ④ 15~17℃, 90% 이상

48. 동상해의 피해를 경감시키는 방법이 아닌 것은?

- ① 물을 담수한다. ② 암거 배수를 한다.
③ 밭아준다. ④ 토질은 개량한다.

49. 기체성 식물호르몬인 것은?

- ① 사이토키닌 ② 옥신
③ 지베렐린 ④ 에틸렌

50. 광합성의 과정이나 동화물질의 전류기작을 연구하는데 가장 알맞은 동위원소는?

- ① ¹⁴C ② ³²P
③ ³⁶Cl ④ ⁶⁰Co

51. 작물의 재배에 가장 유용한 정보를 많이 제공하여 주는 분류법은?

- ① 일반적 분류 ② 식물학적 분류
③ 생태적 분류 ④ 경영적 분류

52. 다음 중 현재 전 세계적으로 재배면적이 가장 많은 식량작물은?

- ① 벼 ② 보리
③ 밀 ④ 옥수수

53. 다음 종자 중 식물학상의 과실에 해당하는 것은?

- ① 참깨 ② 유채
③ 콩 ④ 벼

54. 배나무 주위에 있는 향나무를 제거하여 배나무의 적성병 발생을 방지하는 방법은?

- ① 물리적 방제법 ② 경종적 방제법
③ 화학적 방제법 ④ 생물학적 방제법

55. 다음 식물호르몬 중 Avena검정과 관련이 있는 것은?

- ① auxin ② gibberellin
③ kinetin ④ ethylene

56. 콩의 수광태세 증진을 위한 콩의 이상적인 초형과 거리가 먼 것은?

- ① 키가 작고, 가지는 많으며 길다.
② 꼬투리가 주경에 많이 달린다.
③ 잎자루가 짧고 일어선다.
④ 잎이 작고 가늘다.

57. 다음 중 교잡에 의한 작물개량 가능성을 최초로 제시한 사람은?

- ① Koelreuter ② Liebig
③ Mendel ④ Morgan

58. 바람이 작물에 미치는 영향을 설명한 것 중 옳은 것은?

- ① 강한 바람에 의해서 상처가 나면 호흡이 증대하여 체내 양분의 소모가 증대한다.
② 강한 바람은 군락 내부까지 빛을 통하게 하여 광합성을 조장한다.
③ 냉풍은 작물체온을 저하시키나 냉해를 유발시키지 않는다.
④ 일반적으로 벼에서 백수현상은 습도 60%에서는 풍속 10m/sec에서도 생기지 않는다.

59. 작물 내건성에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 세포액의 삼투압이 높아져 수분 보유력이 강하다.
② 일반적으로 표면적/체적의 비가 크다.

- ③ 지상부에 비하여 뿌리가 얇게 발달한다.
④ 화곡류에서는 출수개화기와 유숙기에 가장 약하다.
60. 황산가리(K_2SO_4)의 칼륨함량은 약 몇 % 정도인가? (단, K = 39, S = 32, O = 16)
- ① 약 22% ② 약 39%
③ 약 45% ④ 약 81%

4과목 : 식물보호학

61. 다음 약제 중 항생제 계통의 살균제로 사용되는 것은?
① 블라스티시딘 - S ② 석회보르도액
③ 카올린 ④ 세레산
62. 습해의 발생기구에 대한 설명 중 거리가 먼 것은?
① 호흡장애(呼吸障害)가 생긴다.
② 환원성 유해물질이 생성된다.
③ 토양전염병의 전파가 많다.
④ 유기성분의 흡수가 어렵다.
63. 벼 도열병균에서 race가 다르다는 것은 무엇을 의미하는가?
① 형태적인 특성이 다르다.
② 생활환이 다르다.
③ 판별 품종에 대한 병원성이 다르다.
④ 기주가 다르다.
64. 작물은 흡즙(sucking type)하여 피해를 일으키는 곤충은?
① 진딧물 ② 메뚜기
③ 딱정벌레 ④ 풀무치
65. 다음 중 벼 오갈병의 주된 전염원으로 적합한 것은?
① 토양 ② 물
③ 농기구 ④ 곤충
66. 식물병 발명에 관여하는 3대 요소가 아닌 것은?
① 병원체 ② 기주(감수체)
③ 환경 ④ 시간
67. 최초의 유시충이 나타난 시기는?
① 트라이아스기 ② 데본기
③ 석탄기 ④ 캄브리아기
68. 간척지 토양에서 많이 발생하는 방동사니과 잡초는?
① 사마귀풀 ② 자귀풀
③ 매자기 ④ 독새풀
69. 다음 표는 질소시비(100kg/ha)에 따른 논잡초 군집의 초종별 중량을 나타낸 것이다. 물달개비의 중요값(importance value)은?

초종	피	물달개비	방동사니
건물중 (g/m ²)	30.0	70.0	25.0

- ① 10% ② 40%

- ③ 56% ④ 100%
70. 주로 씹는 입들을 가진 해충을 방제할 때 사용하는 약제는?
① 소독제 ② 소화중독제
③ 접촉제 ④ 유인제
71. 다음 중 사과나무 부란병의 주용 발생 부위는?
① 뿌리 ② 줄기
③ 잎 ④ 열매
72. 인산기(PO_4^{3-})를 골격으로 하는 유기합성 농약은?
① 유기인계 농약 ② 카바메이트계 농약
③ 유기염소계 농약 ④ 유기황계 농약
73. 작물의 병징과 진단을 위해 사과나무의 자주날개무늬병균이 흙속에 존재 유무를 확인하기 위해 고구마를 심어 발명 유무를 진단하는 방법은?
① 과경 지표법 ② 파지에 의한 진단
③ HPLC법에 의한 진단 ④ 지표식물에 의한 진단
74. 식물 광합성 능력 차이에서 광합성 효율이 높은 C_4 식물은?
① 피 ② 벼
③ 보리 ④ 밀
75. 다음 중 농약의 구비조건이 될 수 없는 것은?
① 효력이 정확할 것
② 잔류성이 높을 것
③ 인축에 독성이 낮을 것
④ 다른 약제와의 혼용 범위가 넓을 것
76. 나비목에 속하는 기주 범위가 넓은 해충이다. 유충기에 수확된 밤이나 밤송이 속으로 파 먹어 들어가 많은 피해를 주는 해충은?
① 밤바구미 ② 복숭아명나방
③ 복숭아심식나방 ④ 복숭아유리나방
77. 페로몬에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 동종(同種) 내에서 작용하는 화학적 신호 물질이다.
② 체외로 분비된다.
③ 이성(異性)을 인식하는 데 사용된다.
④ 단일 성분으로 이루어져 있다.
78. 다음 중 광합성 전자전달계를 저해하는 제초제가 아닌 것은?
① urea계 ② triazine계
③ propanil ④ chlorsulfuron
79. 다음 중 완전 변태를 하지 않는 곤충목은?
① 집게벌레목 ② 벌목
③ 딱정벌레목 ④ 부채벌레목
80. 곤충의 표피는 적어있는 층이 아니고 살아있는 층인데, 제일 바깥 쪽에 위치한 층을 가리키는 것은?
① 시멘트층 ② 외각피
③ 외원표피 ④ 진피세포층

5과목 : 종자관련법규

81. 종자산업법상 품종보호출원의 요지변경이 되어 보정의 각하가 되는 경우는?
- ① 품종의 특성기술에 대한 보정으로 품종의 특성이 출원당시의 특성과 다르게 되었다.
 - ② 품종보호출원인의 주소가 변경되어 주소를 다시 정정하였다.
 - ③ 승계에 의하여 법인의 명칭이 변경되었다.
 - ④ 새로운 품종의 명칭을 제출함에 따라 품종명칭을 변경하였다.
82. 다음 중 종자산업법상 품종보호권의 효력이 미치는 경우는?
- ① 집 뚝에 자가소비를 위해 보호품종의 종자를 심었다.
 - ② 새로운 품종의 육종재료로 이용하기 위해 보호품종의 종자를 파종하였다.
 - ③ 품종간의 단백질 함량 변이를 분석 실험을 하기 위하여 보호품종의 종자를 이용하였다.
 - ④ 보호품종의 종자를 반복해 품종의 모본으로 하여 종자품종을 생산 육성하였다.
83. 종자산업법상 품종보호료에 관산 설명으로 옳은 것은?
- ① 납부된 품종보호료는 어떠한 경우라도 이를 반환하지 아니한다.
 - ② 지방자치단체가 품종보호권의 설정등록을 받기 위하여 품종보호료를 납부하여야 하는 경우 면제 받는다.
 - ③ 농림부장관이 인정하는 기초생활보호대상자는 품종보호료를 면제받을 수 있다.
 - ④ 품종보호권설정 등록 일부의 제 1년부터 제5년까지 2군의 옥수수, 호밀, 팥, 녹두 등의 품종보호료는 연간 10만원이다.
84. 다음 중 종자 산업법상 품종보호원부에 등록하여야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 통상실시권을 목적으로 하는 질권의 변경
 - ② 보호품종의 종자를 생산, 판매한 양
 - ③ 전용실시권의 설정
 - ④ 품종보호를 받을 수 있는 권리의 소멸
85. 다음 중 시·도지사가 종자업자에게 행정처분을 할 수 있는 위반사항으로 적합한 것은? (단, 위반시 행정처분은 1회-영업정지 90일, 2회-영업정지 180일, 3회- 등록취소로 기준한다.)
- ① 종자업 등록을 한 날부터 6월 이내에 사업에 착수하지 아니한 때
 - ② 수입적응성 시험을 거치지 아니한 외국산 종자를 판매한 때
 - ③ 정당한 사유 없이 6월 이상 계속하여 휴업한 때
 - ④ 연구 목적으로 종자보증을 받지 아니한 국가품종목록 등재대상작물의 종자를 판매한 때
86. 종자산업법에서 정한 채종단계별 구분을 요하지 않는 종자에 대한 보증표시 사항으로 옳은 것은?
- ① 검사일자 ② 검사장소
 - ③ 포장일자 ④ 포장장소
87. 국가품종목록 등재대상작물종자의 수·출입 신고가 면제되는 품종단 종자의 수량으로 옳은 것은?

- ① 벼 5kg ② 보리 10kg
 - ③ 콩 8kg ④ 감자 60kg
88. 품종보호료의 납부기한이 경과하였을 경우 2배에 해당하는 금액을 몇 개월 이내에 납부하면 품종보호권이 유지되는가?
- ① 2개월 ② 4개월
 - ③ 6개월 ④ 8개월
89. 품종목록등재를 취소할 수 있는 경우가 아닌 것은?
- ① 품종성능의 심사기준에 미달될 때
 - ② 당해 품종의 재배가 주변환경과 어울리지 않을 때
 - ③ 당해 품종의 재배로 환경에 위해가 발생하였을 때
 - ④ 등록된 품종명칭이 취소된 때
90. 벼 종자의 건정도 검정의 일환으로 깨씨무늬병균을 검정하려고 한다. 배양 방법으로 옳은 것은?
- ① 암기 12시간, 명기 12시간 씩 22℃에서 7일간 배양
 - ② 암기 10시간, 명기 14시간 씩 25℃에서 7일간 배양
 - ③ 암기 12시간, 명기 12시간 씩 22℃에서 14일간 배양
 - ④ 암기 10시간, 명기 14시간 씩 25℃에서 14일간 배양
91. 다음 중 종자산업법상 대통령령이 정하는 국제종자 검정기관이 아닌 것은?
- ① ISTA
 - ② AOSA
 - ③ FAO
 - ④ 기타 농림부장관이 정하는 국제 종자검정기관
92. 다음 중 자체 보증의 대상으로 적합한 것은?
- ① 종자업자가 벼 종자를 생산하는 경우
 - ② 군수가 옥수수 종자를 생산하는 경우
 - ③ 강원도지사가 감자종자를 생산하는 경우
 - ④ 경기도지사가 벼 종자를 생산하는 경우
93. 종자산업법에서 규정하고 있는 '육성자'의 정의로 옳은 것은?
- ① 신품종을 발견하여 육성한 자
 - ② 신품종을 육성한 자 또는 발견한 자
 - ③ 신품종을 육성한 자 또는 발견하여 개발한 자
 - ④ 신품종을 육성, 발견 또는 개발한 자
94. 다음 중 종자관리사 자격기준으로 옳은 것은?
- ① 국가기술자격법에 의한 종자기술사 자격 취득자
 - ② 국가기술자격법에 의한 종자기사 자격을 취득한 후 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 6개월 이상 종사한 자
 - ③ 국가기술자격법에 의한 종자산업기사 자격을 취득한 후 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 12개월 이상 종사한 자
 - ④ 국가기술자격법에 의한 종자기능사 자격취득자로 종자업무 또는 이와 유사한 업무에 30개월 이상 종사한 자
95. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자는 ()년 이하의 징역 또는 ()만원 이하의 벌금에 처한다. ()안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?
- ① 2, 2000 ② 3, 3000

③ 4, 4000

④ 5, 3000

96. 종자산업법령에서 말하는 '직무육성품종'의 설명으로 틀린 것은?

- ① 국가의 업무범위 내에서 직무와 관련하여 육성한 품종
- ② 지방자치단체의 업무범위 내에서 직무와 관련하여 육성한 품종
- ③ 공무원이 현재 또는 과거의 직무와 관련하여 육성한 품종
- ④ 종자업체 근무자가 직무와 관련하여 육성한 품종

97. 다음 사항 중 종자산업법상의 과태료 처분대상이 아닌 것은?

- ① 발아보증시간이 경과된 봉자를 판매 또는 보급한 자
- ② 품종보호권·전용실시권 또는 질권의 상속 기타 일반 승계의 취지를 신고하지 아니한 자
- ③ 유통중인 종자에 대한 관계공무원의 조사 또는 수거를 거부·방해 또는 기피한 자
- ④ 품종보호권 및 전용실시권을 침해한 자

98. 도지사가 무와 배추 종자를 생산하여 공급하고자 할 경우 시설기준으로 가장 적합한 것은?

- ① 철재 하우스 330m² 이상을 갖추어야 한다.
- ② 육묘 포장 30a 이상을 갖추어야 한다.
- ③ 실험실을 갖추어야 한다.
- ④ 가, 나, 다항이 모두 적용되지 않는다.

99. K농가의 A농민이 벌써 종자생산 대행자격을 얻고자 한다. 몇 년 이상 벼농사의 경험이 필요한가?

- ① 2년이상 ② 3년이상
- ③ 4년이상 ④ 5년이상

100. 다음 중 종자산업법상 보증의 효력을 상실하는 경우가 아닌 것은?

- ① 보증의 유효기간이 경과한 경우
- ② 보증표시를 하지 아니한 경우
- ③ 보증한 포장종자를 해장한 경우
- ④ 보증한 종자관리사의 감독하에 보증종자를 분포장한 경우

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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