

1과목 : 종자생리학

1. 종자에 의하여 전염되기 쉬운 병해는?  
 ① 흰가루병                      ② 모잘록병  
 ③ 배꼽썩음병                  ④ 잿빛곰팡이병
2. 두 작물 간 교잡이 가장 잘 되는 것은?  
 ① 참외 x 멜론                  ② 오이 x 참외  
 ③ 멜론 x 오이                  ④ 양파 x 파
3. 성숙기에 얇은 과피를 가지는 것을 건과라 하는데, 건과 중 성숙기에 열개하여 종자가 밖으로 나오는 것은?  
 ① 복숭아                      ② 완두  
 ③ 당근                          ④ 밤
4. 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 내리는 방지하기 위한 격리재배가 필요하다.
5. 저장 중 종자가 발아력을 상실하는 원인으로 거리가 먼 것은?  
 ① 수분함량의 감소              ② 효소의 활력 저하  
 ③ 원형질단백의 응고            ④ 저장양분의 소모
6. 무한화서이고, 작은 화경이 없거나 있어도 매우 짧고 화경과 함께 모여 있으며, 총포라고 불리는 포엽으로 둘러싸여 있는 것은?  
 ① 두상화서                      ② 단정화서  
 ③ 단집산화서                  ④ 안목상취산화서
7. 다음 중 호광성 종자가 아닌 것은?  
 ① 상추                          ② 우엉  
 ③ 오이                          ④ 담배
8. 다음 종자 기관 중 종피가 되는 부분은?  
 ① 주심                          ② 주피  
 ③ 주벽                          ④ 배낭
9. 시금치의 개화성과 채종에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① F<sub>1</sub>채종의 원종은 뇌수분으로 채종한다.  
 ② 자가불화합성을 이용하여 F<sub>1</sub> 채종을 한다.  
 ③ 자웅이주(雌雄異株)로서 암꽃과 수꽃이 각각 따로 있다.  
 ④ 장일성 식물로서 유묘기 때 저온처리를 하면 개화가 억제된다.
10. 벼 돌연변이 육종에서 종자에 돌연변이 물질을 처리하였을 때 이 처리 당대를 무엇이라 하는가?  
 ① P<sub>0</sub>                          ② M<sub>1</sub>  
 ③ Q<sub>2</sub>                          ④ G<sub>3</sub>
11. 유한화서이면서, 작살나무처럼 2차지경 위에 꽃이 피는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 원추화서                      ② 두상화서  
 ③ 복집산화서                  ④ 유이화서
12. 다음 중 오이의 암꽃 발달에 가장 유리한 조건은?  
 ① 13°C 정도의 야간저온과 8시간 정도의 단일조건  
 ② 18°C 정도의 야간저온과 10시간 정도의 단일조건  
 ③ 27°C 정도의 주간온도와 14시간 정도의 장일조건  
 ④ 32°C 정도의 주간온도와 15시간 정도의 장일조건
13. 자가수정만 하는 작물로만 나열된 것은? (단, 자가수정 시 낮은 교잡률과 자식열세를 보이는 작물은 제외)  
 ① 옥수수, 호밀                  ② 참외, 멜론  
 ③ 당근, 수박                      ④ 완두, 강낭콩
14. 직접 발아시험을 하지 않고 배의 환원력으로 종자 발아력을 검사하는 방법은?  
 ① X선 검사법                      ② 전기전도도 검사법  
 ③ 테트라졸리움 검사법              ④ 수분함량 측정법
15. 다음 중 종자의 수명이 가장 긴 종자는?  
 ① 토마토                          ② 상추  
 ③ 당근                          ④ 고추
16. 다음 중 종자의 모양이 방패형인 것은?  
 ① 은행나무                      ② 벼  
 ③ 목화                          ④ 양파
17. 다음에서 설명하는 것은?  

콩에서 꽃봉오리 끝을 손으로 눌러 잡아당겨 꽃잎과 꽃밥을 제거한다.

 ① 전영법                          ② 화판인발법  
 ③ 클립핑법                      ④ 절영법
18. 다음 중 종자발아에 필요한 수분흡수량이 가장 많은 것은?  
 ① 옥수수                          ② 벼  
 ③ 콩                              ④ 밀
19. 다음 ( )에 공통으로 들어갈 내용은?  

-( )은/는 포원세포로부터 자성배우체가 되는 기원이 된다.  
 -( )은/는 원래 자방조직에서 유래하며 포원세포가 발달하는 곳이다.

 ① 주공                          ② 에피스테이스  
 ③ 주피                          ④ 주심
20. 다음 중 감자의 휴면타파법으로 가장 적절한 것은?  
 ① α선 처리                      ② MH 처리  
 ③ GA 처리                      ④ 저온저장(0~6°C)

2과목 : 식물육종학

21. 체세포 염색체수가 20인 2배체 식물의 연관군 수는?

- ① 2                      ② 12  
③ 20                      ④ 10

22. 다음에서 설명하는 것은?

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

- ① 무포자생식              ② 복상포자생식  
③ 부정배형성              ④ 위수정생식

23. 돌연변이육종과 관련이 가장 적은 것은?

- ① 감마선                  ② 열성변이  
③ 성염색체              ④ 염색체 이상

24. 다음 중 유전적으로 고정될 수 있는 분산으로 가장 적절한 것은?

- ① 비대립유전자 상호작용에 의한 분산  
② 우성효과에 의한 분산  
③ 환경의 작용에 의한 분산  
④ 상가적 효과에 의한 분산

25. 배수체 작성에 쓰이는 약품 중 콜히친의 분자구조를 기초로 하여 발견된 것은?

- ① 아세나프텐              ② 지베렐린  
③ 멘톨                      ④ 헤테로옥신

26. 다음 중 양성화 웅에선숙에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?

- ① 목련                      ② 양파  
③ 질경이                      ④ 배추

27. 배추의 일대교잡종 채종에 이용되는 유전적 성질은?

- ① 자가불화합성              ② 웅성불임성  
③ 내혼약세                  ④ 자화수분

28. 다음 중 두개의 다른 품종을 인공교배하기 위해 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은?

- ① 도복저항성              ② 수량성  
③ 종자탈립성              ④ 개화시기

29. 다음 중 선발의 효과가 가장 크게 기대되는 경우는?

- ① 유전변이가 작고, 환경변이가 클 때  
② 유전변이가 크고, 환경변이가 작을 때  
③ 유전변이가 크고, 환경변이도 클 때  
④ 유전변이가 작고, 환경변이도 작을 때

30. 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.

31. 육종목표를 효율적으로 달성하기 위한 육종방법을 결정할 때 고려해야 할 사항은?

- ① 미래의 수요예측              ② 농가의 경영규모  
③ 목표형질의 유전양식              ④ 품종보호신청 여부

32. 생식세포 돌연변이와 체세포 돌연변이의 예로 가장 옳은 것은?

- ① 생식세포 돌연변이 : 염색체의 상호전좌, 체세포 돌연변이 : 아조변이  
② 생식세포 돌연변이 : 아조변이, 체세포 돌연변이 : 열성돌연변이  
③ 생식세포 돌연변이 : 열성돌연변이, 체세포 돌연변이 : 우성돌연변이  
④ 생식세포 돌연변이 : 우성돌연변이, 체세포 돌연변이 : 염색체의 상호전좌

33. 세포질적 웅성불임성에 해당하는 것은?

- ① 보리                      ② 옥수수  
③ 토마토                      ④ 사탕무

34. 대부분의 형질이 우량한 장려품종에 내병성을 도입하고자 할 때 가장 효과적인 육종법은?

- ① 분리육종법                  ② 계통육종법  
③ 집단육종법                  ④ 여교잡육종법

35. 아포믹시스에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 웅성불임에 의해 종자가 만들어진다.  
② 수정과정을 거치지 않고 배가 만들어져 종자를 형성한다.  
③ 자가불화합성에 의해 유전분리가 심하게 일어난다.  
④ 세포질불임에 의해 종자가 만들어진다.

36. 다음 중 피자식물의 성숙한 배낭에서 중복수정에 참여하여 배유를 생성하는 것은?

- ① 난세포                      ② 조세포  
③ 반측세포                      ④ 극핵

37. 다음 중 타식성 작물의 특성으로만 나열된 것은?

- ① 완전화(完全花), 이형예현상  
② 이형예현상, 자웅이주  
③ 자웅이주, 폐화수분  
④ 폐화수분, 완전화(完全花)

38. 2개의 유전자가 독립유전하는 양성잡종의 F<sub>2</sub> 분리비는?

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

39. 한 개의 유전자가 여러 가지 형질의 발현에 관여하는 현상을 무엇이라고 하는가?

- ① 반응규격                  ② 호메오스타시스  
③ 다면발현                  ④ 가변성

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

- ① 불연속 변이                  ② 방황 변이

- ③ 연속 변이                      ④ 양적 변이

### 3과목 : 재배원론

41. 답전유회환의 효과로 가장 거리가 먼 것은?

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

42. 엽록소 형성에 가장 효과적인 광파장은?

- ① 황색광 영역                  ② 자외선과 자색광 영역  
③ 녹색광 영역                  ④ 청색광과 적색광 영역

43. 광합성 연구에 활용되는 방사선 동위 원소는?

- ①  $^{14}\text{C}$                               ②  $^{32}\text{P}$   
③  $^{42}\text{K}$                               ④  $^{24}\text{Na}$

44. 다음 중 단일식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 썬비어, 콩                      ② 양귀비, 시금치  
③ 양파, 상추                      ④ 아마, 감자

45. 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목시켜 재배하는 가장 큰 목적은?

- ① 개화촉진                      ② 경엽의 수량 증대  
③ 내건성 증대                      ④ 왜화재배

46. 작물의 냉해에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 병해형 냉해는 단백질의 합성이 증가되어 체내에 암모니아의 축적이 적어지는 형의 냉해이다.  
② 혼합형 냉해는 자연형 냉해, 장해형 냉해, 병해형 냉해가 복합적으로 발생하여 수량이 급감하는 형의 냉해이다.  
③ 장해형 냉해는 유수형성기부터 개화기까지, 특히 생식세포의 감수분열기에 냉온으로 불임현상이 나타나는 형의 냉해이다.  
④ 자연형 냉해는 생육 초기부터 출수기에 걸쳐서 여러 시기에 냉온을 만나서 출수가 지연되고, 이에 따라 등숙이 지연되어 후기의 저온으로 인하여 등숙 불량을 초래하는 형의 냉해이다.

47. 다음 중 굴광현상이 가장 유효한 것은?

- ① 440~480nm                      ② 490~520nm  
③ 560~630nm                      ④ 650~690nm

48. 맥류의 수발아를 방지하기 위한 대책으로 옳은 것은?

- ① 수확을 지연시킨다.  
② 지베렐린을 살포한다.  
③ 만숙종보다 조숙종을 선택한다.  
④ 휴면기간이 짧은 품종을 선택한다.

49. 다음 중 추파맥류의 춘화처리에 가장 적당한 온도와 기간은?

- ① 0~3℃, 약 45일                  ② 6~10℃, 약 60일  
③ 0~3℃, 약 5일                      ④ 6~10℃, 약 15일

50. 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 증가한다.  
④ 전분 함량이 많으면 내동성이 증가한다.

51. 다음 중 투명 플라스틱 필름의 멀칭 효과로 가장 거리가 먼 것은?

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

52. 십자화과 작물의 성숙과정으로 옳은 것은?

- ① 녹숙 → 백숙 → 갈숙 → 고숙  
② 백숙 → 녹숙 → 갈숙 → 고숙  
③ 녹숙 → 백숙 → 고숙 → 갈숙  
④ 갈숙 → 백숙 → 녹숙 → 고숙

53. 작물체 내에서의 생리적 또는 형태적인 균형이나 비율이 작물생육의 지표로 사용되는 것과 거리가 가장 먼 것은?

- ① C/N 율                              ② T/R 율  
③ G-D 균형                      ④ 광합성-호흡

54. 벼에서 백화묘(白化苗)의 발생은 어떤 성분의 생성이 억제되기 때문인가?

- ① BA                                  ② 카로티노이드  
③ ABA                                  ④ NAA

55. 다음 벼의 생육단계 중 한해(旱害)에 가장 강한 시기는?

- ① 분얼기                              ② 수잉기  
③ 출수기                              ④ 유숙기

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

- ① 최대용수량                      ② 초기위조점  
③ 포장용수량                      ④ 영구위조점

57. 엽면시비의 장점으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 미량요소의 공급                  ② 점진적 영양회복  
③ 비료분의 유실방지                  ④ 품질향상

58. 식물의 광합성 속도에는 이산화탄소의 농도뿐 아니라 광의 강도도 관여를 하는데, 다음 중 광이 약할 때 일어나는 일반적인 현상으로 가장 옳은 것은?

- ① 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 낮아진다.  
② 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 높아진다.  
③ 이산화탄소 보상점이 높아지고 이산화탄소 포화점은 낮아진다.  
④ 이산화탄소 보상점은 낮아지고 이산화탄소 포화점은 높아진다.

59. 기온의 일변화(변온)에 따른 식물의 생리작용에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 낮의 기온이 높으면 광합성과 합성물질의 전류가 늦어진다.  
② 기온의 일변화가 어느 정도 커지면 동화물질의 축적이 많아진다.  
③ 낮과 밤의 기온이 함께 상승할 때 동화물질의 축적이 최대가 된다.

④ 밤의 기온이 높아야 호흡소모가 적다.

60. 토양수분의 수주 높이가 1000 cm 일 때 pF값과 기압은 각각 얼마인가?

- ① pF 0, 0.001기압      ② pF 1, 0.01기압  
③ pF 2, 0.1기압      ④ pF 3, 1기압

4과목 : 식물보호학

61. 병이 반복하여 발생하는 과정 중 잠복기에 해당하는 기간은?

- ① 침입한 병원균이 기주에 감염되는 기간  
② 전염원에서 병원균이 기주에 침입하는 기간  
③ 병징이 나타나고 병원균이 생활하다 죽는 기간  
④ 기주에 감염된 병원균이 병징이 나타나게 할 때까지의 기간

62. 기주를 교대하며 작물에 피해를 입히는 병원균은?

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

63. 살충제의 교차저항성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한가지 약제를 사용 후 그 약제에만 저항성이 생기는 것  
② 한가지 약제를 사용 후 약리작용이 비슷한 다른 약제에 저항성이 생기는 것  
③ 한가지 약제를 사용 후 동일 계통의 다른 약제에는 저항성이 약해지는 것  
④ 한가지 약제를 사용 후 모든 다른 약제에 저항성이 생기는 것

64. 토양 훈증제를 이용한 토양 소독 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화학적 방제의 일종이다.  
② 식물병에 선택적으로 작용한다.  
③ 비용이 많이 든다.  
④ 효과가 크다.

65. 비생물성 원인에 의한 병의 특징은?

- ① 기생성      ② 비전염성  
③ 표징 형성      ④ 병원체 증식

66. 비기생성 선충과 비교할 때 기생성 선충만 가지고 있는 것은?

- ① 근육      ② 신경  
③ 구침      ④ 소화기관

67. 유기인계 농약이 아닌 것은?

- ① 포레이트 입제  
② 페니트로티온 유제  
③ 감마사이알로트린 캡슐현탁제  
④ 클로르피리포스메틸 유제

68. 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 살포용수에 잘 분산시켜 균일한 살포 작업을 가능하게 한다.

69. 광발아 잡초에 해당하는 것은?

- ① 냉이      ② 별꽃  
③ 쇠비름      ④ 광대나물

70. 유충기에 수확된 밤이나 밤송이 속으로 파먹어 들어가 많은 피해를 주는 해충은?

- ① 복숭아유리나방      ② 복숭아흑진딧물  
③ 복숭아심식나방      ④ 복숭아명나방

71. 이화명나방에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유충은 잎집을 가해한 후 줄기 속으로 먹어 들어간다.  
② 주로 벚짖 속에서 성충 형태로 월동한다.  
③ 수십 개의 알을 따로따로 하나씩 낳는다.  
④ 연 1회 발생한다.

72. 직접 살포하는 농약 제제인 것은?

- ① 수용제      ② 유제  
③ 입제      ④ 수화제

73. 방동사니과 잡초로만 올바르게 나열한 것은?

- ① 매자기, 바늘골  
② 올방개, 자귀풀  
③ 독새풍, 올챙이고랭이  
④ 사마귀풀, 너도방동사니

74. 잡초의 발생시기에 따른 분류로 옳은 것은?

- ① 봄형 잡초      ② 2년형 잡초  
③ 여름형 잡초      ④ 가을형 잡초

75. 접촉형 제초제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시마진, PCP 등이 있다.  
② 효과가 곧바로 나타난다.  
③ 주로 발아 후의 잡초를 제거하는 데 사용된다.  
④ 약제가 부착된 세포가 파괴되는 살초효과를 보인다.

76. 알 → 약충 → 성충으로 변화하는 곤충 중에 약충과 성충의 모양이 완전히 다르고, 주로 잠자리목과 하루살이목에서 볼 수 있는 변태의 형태는?

- ① 반변태      ② 과변태  
③ 무변태      ④ 완전변태

77. 곤충의 피부를 구성하는 부분이 아닌 것은?

- ① 큐티클      ② 기저막  
③ 융기      ④ 표피세포

78. 곤충의 배설태인 요산을 합성하는 장소는?

- ① 지방체      ② 알라타체  
③ 편도세포      ④ 앞가슴샘

79. 고추, 담배, 땅콩 등의 작물을 재배할 때 많이 사용되는 방법으로 잡초의 방제 뿐만 아니라 수분을 유지시켜 주는 장점을 지닌 방법은?

- ① 추경                      ② 중경  
③ 담수                      ④ 피복

80. 다음 설명에 해당하는 것은?

약독계통의 바이러스를 기주에 미리 접종하여 같은 종류의 강독계통 바이러스의 감염을 예방하거나 피해를 줄인다.

- ① 파지                      ② 교차보호  
③ 기주교대                ④ 효소결합

5과목 : 종자관련법규

81. 식물신품종 보호법상 품종보호권의 설정등록을 받으려는 자나 품종보호권자는 품종보호료 납부기간이 지난 후에도 얼마 이내에는 품종보호료를 납부할 수 있는가?

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

82. 식물신품종 보호법상 품종명칭등록 이의신청을 한 자는 품종명칭등록 이의신청기간이 지난 후 얼마 이내에 품종명칭등록 이의신청서에 적은 이유 또는 증거를 보정할 수 있는가?

- ① 10일                    ② 20일  
③ 30일                    ④ 50일

83. 종자산업법에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

( )은 종자산업의 육성 및 지원에 필요한 시책을 마련할 때에는 중소 종자업자 및 중소 육묘업자에 대한 행정적·재정적 지원책을 마련하여야 한다.

- ① 농업실용화기술원장                      ② 농림축산식품부장관  
③ 국립종자원장                              ④ 농촌진흥청장

84. 보증서를 거짓으로 발급한 종자관리사의 벌칙은?

- ① 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금  
② 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금  
③ 1년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금  
④ 6개월 이하의 징역 또는 3백만원 이하의 벌금

85. 종자산업법상 작물의 정의로 옳은 것은?

- ① 농산물 또는 임산물의 생산을 위하여 재배되는 모든 식물을 말한다.  
② 농산물 중 생산을 위하여 재배되는 일부 식용 식물을 말한다.  
③ 농산물 중 생산을 위하여 재배되는 기형 식물을 말한다.  
④ 임산물의 생산을 위하여 재배되는 돌연변이 식물을 제외한 식용 식물을 말한다.

86. ( )에 알맞은 내용은?

(육묘업 등록의 취소 등) 시장·군수·구청장은 육묘업자가 다음의 경우에 육묘업 등록을 취소하거나 6개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있다.

-다음-

육묘업 등록을 한 날부터 ( ) 이내에 사업을 시작하지 아니하거나 정당한 사유 없이 ( ) 이상 계속하여 휴업한 경우

- ① 1년                      ② 9개월  
③ 6개월                      ④ 3개월

87. 식물신품종 보호법상 신규성에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

품종보호 출원일 이전에 대한민국에서는 1년 이상, 그 밖의 국가에서는 4년[과수(果樹) 및 임목(林木)인 경우에는 ( )] 이상 해당 종자나 그 수확물이 이용을 목적으로 양도되지 아니한 경우에는 그 품종은 신규성을 갖춘 것으로 본다.

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

88. 품종보호를 받지 아니하거나 품종보호 출원 중이 아닌 품종의 종자의 용기나 포장에 품종보호를 받았다는 표시 또는 품종보호 출원 중이라는 표시를 하거나 이와 혼동되기 쉬운 표시를 하는 행위 자의 벌금은?

- ① 1천만원 이하의 벌금                      ② 3천만원 이하의 벌금  
③ 5천만원 이하의 벌금                      ④ 1억원 이하의 벌금

89. 식물신품종 보호법상 해양수산부장관은 품종보호 출원의 포기, 무효, 취하 또는 거절결정이 있거나 품종보호권이 소멸한 날부터 얼마간 해당 품종보호 출원 또는 품종보호권에 관한 서류를 보관하여야 하는가?

- ① 3년                      ② 5년  
③ 7년                      ④ 10년

90. 종자관리요강상 사후관리시험의 기준 및 방법에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

1. 검사항목 : 품종의 순도, 품종의 진위성, 종자 전염병  
2. 검사시기 : ( )  
3. 검사횟수 : 1회 이상

- ① 수잉기                      ② 유효분얼기  
③ 감수분열기                      ④ 성숙기

91. 종자관리요강상 포장검사 및 종자검사의 검사기준에서 밀 포장검사 시 전작물 조건으로 옳은 것은? (단, 경종적 방법에 의하여 혼종의 우려가 없도록 담수처리·객토·비닐멀칭을 하였거나, 이전 재배품종이 당해 포장검사를 받는 품종과 동일한 경우의 사항은 제외한다.)

- ① 품종의 순도유지를 위해 6개월 이상 윤작을 하여야 한다.  
② 품종의 순도유지를 위해 1년 이상 윤작을 하여야 한다.  
③ 품종의 순도유지를 위해 2년 이상 윤작을 하여야 한다.

④ 품종의 순도유지를 위해 3년 이상 윤작을 하여야 한다.

92. 종자관리요강상 사진의 제출규격에서 사진의 크기는?

- ① 6" x 12" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.  
 ② 5" x 9" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.  
 ③ 4" x 5" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.  
 ④ 2" x 6" 의 크기이어야 하며, 실물을 식별할 수 있어야 한다.

93. 유통 종자 또는 묘의 품질표시를 하지 아니하거나 거짓으로 표시하여 종자 또는 묘를 판매하거나 보급한 자의 과태료는?

- ① 1백만원 이하의 과태료  
 ② 3백만원 이하의 과태료  
 ③ 5백만원 이하의 과태료  
 ④ 1천만원 이하의 과태료

94. 종자관리요강상 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

구분	대상작물	실시기관
식량작물	벼, 보리, 콩	( )

- ① 한국종자협회      ② 농업기술실용화재단  
 ③ 한국종균생산협회      ④ 국립산림품종관리센터

95. 종자검사요령 상 포장검사 병주 판정기준에서 벼의 특정병은?

- ① 깨씨무늬병      ② 잎도열병  
 ③ 키다리병      ④ 줄무늬잎마름병

96. 종자검사요령상 시료추출에서 귀리 순도검사 시 시료의 최소 중량은?

- ① 80g      ② 120g  
 ③ 200g      ④ 400g

97. 종자검사요령상 수분의 측정의 분석용 저울에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

분석용 저울은 ( ) 단위까지 신속히 측정할 수 있어야 한다.

- ① 1g      ② 0.1g  
 ③ 0.01g      ④ 0.001g

98. 종자산업법상 품종목록 등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 얼마 이내에 신청하여야 하는가?

- ① 6개월      ② 1년  
 ③ 2년      ④ 3년

99. 품종보호권 또는 전용실시권을 침해한 자의 벌칙은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금  
 ② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금  
 ③ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

① 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

100. 종자검사요령상 과수 바이러스·바이로이드 검정방법에 대한 내용이다. (가), (나)에 알맞은 내용은?

-시료 채취 방법-  
 시료 채취는 (가) 단위로 잎 등 필요한 검정부위를 나무 전체에서 고르게 (나) 를 깨끗한 시료용기(지퍼백 등 위생봉지)에 채취한다.

- ① (가) : 4주, (나) : 2개      ② (가) : 3주, (나) : 8개  
 ③ (가) : 2주, (나) : 3개      ④ (가) : 1주, (나) : 5개

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

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