

1과목 : 종자생산학

1. 화아유도에 필요한 조건으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 저온 ② MH
③ 밤 시간의 길이 ④ 식물의 영양상태

2. 단명종자에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 사탕무, 배치 ② 메밀, 고추
③ 가지, 수박 ④ 토마토, 접시꽃

3. 종자의 휴면타파에 사용하는 생장조절제로 가장 옳은 것은?

- ① 지베렐린 ② ABA
③ 2,4-D ④ CCC

4. 벼 원원종 생산을 담당하는 기관으로 가장 적절한 곳은?

- ① 도 농업기술원 ② 국립농업과학원
③ 농산물원종장 ④ 종자공급소

5. 기본식물에서 유래된 종자를 무엇이라 하는가?

- ① 원종 ② 원원종
③ 보급종 ④ 장려품종

6. 다음 중 양성화에서 가장 늦게 발달하는 기관은?

- ① 꽃잎 ② 수술
③ 암술 ④ 악편

7. 다음 중 광발아성 종자는?

- ① 파 ② 양파
③ 담배 ④ 수박

8. 다음 중 일반적으로 작물의 화아분화 촉진에 가장 영향이 큰 것으로 나열된 것은?

- ① 온도, 일장 ② 수분, 질소
③ 온도, 토양수분 ④ 습도, 인산

9. 다음 중 종자발아에 필요한 수분흡수량이 가장 많은 것은?

- ① 호밀 ② 콩
③ 수수 ④ 벼

10. 다음 중 종자의 안전저장 요건으로 가장 적절한 것은?

- ① 고온 다습상태 ② 고온 저습상태
③ 저온 저습상태 ④ 저온 다습상태

11. 다음 중 단위결과가 가장 잘 되는 것은?

- ① 오이 ② 수박
③ 멜론 ④ 참외

12. 식물의 암 배우자(가), 수 배우자(나)를 순서대로 옳게 나 타낸 것은?

- ① (가) : 배낭, (나) : 화분립
② (가) : 소포자, (나) : 주심
③ (가) : 주피, (나) : 대포자
④ (가) : 꽃밥, (나) : 반측세포

13. 종자의 테트라졸리움 검사의 목적은?

- ① 발아검사를 위하여 ② 활력검사를 위하여
③ 병리검사를 위하여 ④ 유전적 순도 검정을 위하여

14. 다음 중 발아세의 정의로 가장 적절한 것은?

- ① 파종된 총 종자개체수에 대한 발아종자 개체수의 비율
② 파종기부터 발아기까지의 일수
③ 종자의 대부분이 발아한 날
④ 치상 후 일정 기간까지의 발아율

15. 다음 중 종자의 모양이 방패형인 것은?

- ① 벼 ② 은행나무
③ 목화 ④ 양파

16. 채종재배에서 화곡류의 일반적인 수확적기로 가장 옳은 것은?

- ① 황숙기 ② 유숙기
③ 갈숙기 ④ 고숙기

17. 다음 중 종자의 구조에서 모체의 일부인 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 배 ② 종피
③ 배젖 ④ 착상조직

18. 다음 중 수정과정에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 속씨식물은 대개의 경우 배우자핵이 이중결합을 한다.
② 2개의 웅핵 중에서 하나는 2배체의 극핵과 결합하여 3 배체의 배유핵이 된다.
③ 화분립이 주두에 닿기 전에 발아하고 화분관이 신장하여 암술대를 거쳐 배낭 속으로 들어간다.
④ 자성배우자와 웅성배우자가 완전히 성숙했을 때 가능하다.

19. 춘화처리를 실시하는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 휴면타파 ② 발아촉진
③ 생장억제 ④ 화성유도

20. 저장 중 종자가 발아력을 상실하는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 효소의 활력 저하 ② 원형질단백의 응고
③ 수분함량의 감소 ④ 저장양분의 소모

2과목 : 식물육종학

21. 배낭모세포가 감수분열하여 형성한 대포자 중 살아남은 배낭세포는 8개의 핵을 갖는다. 이들의 기능으로 가장 옳은 것은?

- ① 난핵, 조세포핵, 그리고 반측세포핵은 수정과 동시에 퇴화한다.
② 조세포핵과 극핵은 수정과 함께 융합하여 배유를 형성한다.
③ 난핵은 정세포핵과 융합하여 배를 형성한다.
④ 난핵과 극핵이 융합하여 다음 세대의 뿌리조직을 형성한다.

22. 반복친과 여러번 교잡하면서 선발 고정하는 육종법은?

- ① 계통육종법 ② 여교잡육종법
③ 혼합육종법 ④ 파생계통육종법

23. 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 상호 전좌

24. 체세포 염색체수가 20인 2배체 식물군의 연관군 수는?

- ① 20 ② 12
③ 10 ④ 2

25. 재래종 또는 지방종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 품종으로 보아도 좋다.
② 작물의 원산지에서 오랜 기간 자생 또는 재배되어 온 것이어야만 한다.
③ 대부분의 재래종은 일종의 고정종에 속하는 것이다.
④ 한 지역에서 예로부터 재배되어 내려 온 것을 흔히 일컫는다.

26. 배낭에서 난세포 이외의 조세포나 반족세포의 핵이 단독으로 발육하여 배를 형성하는생식은?

- ① 처녀생식 ② 무핵란생식
③ 무배생식 ④ 주심배생식

27. 잡종강세 표현에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 외계의 불량 환경에 대한 저항성이 강하다.
② 영양체의 생장이 왕성하다.
③ 개화 및 생장이 촉진된다.
④ 임성이 저하된다.

28. 돌연변이육종에 고려해야 할 사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 현실적인 육종규모를 설정한다.
② 주로 양적 형질을 육종목표로 설정한다.
③ 효과적인 돌연변이 유발원을 선택한다.
④ M_1 및 그 이후 세대의 효율적 육종방법을 설정한다.

29. 신품종의 특성을 유지하는데 문제가 되는 품종의 퇴화 원인으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 근교 약세에 의한 퇴화
② 기계적 혼입에 의한 퇴화
③ 주동 유전자의 분리에 의한 퇴화
④ 자연 교잡에 의한 퇴화

30. 인공교배를 할 때 고려해야 할 사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 교배친의 조만성이 다를 경우 만생종을 일찍 파종한다.
② 자가수정 작물은 모본(종자친)에 제웅을 한다.
③ 추파성인 밀과 보리는 저온처리로 추파성을 소거해야

한다.

- ① 벼는 장일처리를 하여 개화를 촉진시킨다.

31. 작은 섬이나 산골짜기가 타식성 작물의 채종장소로 많이 이용되고 있는 이유로 가장 적절한 것은?

- ① 여러 가지 품종과의 자연교잡을 막을 수 있기 때문이다.
② 여러 가지 품종과의 자연 교잡이 자유롭게 일어날 수 있기 때문이다.
③ 습도가 알맞기 때문이다.
④ 온도가 알맞기 때문이다.

32. 교배모본 선정 시 고려할 사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 가능한 결점이 적은 품종을 선정한다.
② 과거에 이용실적이 적은 품종을 선정한다.
③ 대상지역의 주요품종을 교배친으로 선정한다.
④ 목표형질 이외의 양친의 유전조성이 유사한 품종을 선정한다.

33. 다음 중 일염색체식물인 것은?

- ① $2n+2$ ② $2n+1$
③ $2n-1$ ④ $2n$

34. 자가불화합성을 지닌 작물에 있어서 불화합성을 타파하여 자식종자를 생산할 수 있는 방법으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 뇌수분 ② 일장처리
③ 탄산가스처리 ④ 고온처리

35. 자웅동주이면서 웅예선숙인 작물로만 나열된 것은?

- ① 옥수수, 딸기 ② 아스파라거스, 양파
③ 시금치, 벼 ④ 시금치, 양파

36. 다음 중 유전자의 지배가가 누적적인 유전자에 해당하는 것은?

- ① 중복유전자 ② 복수유전자
③ 보족유전자 ④ 억제유전자

37. 영양계 분리법과 가장 관련이 없는 것은?

- ① 과수류나 뽕나무 같은 영년생 식물에 이용한다.
② 양딸기의 자연집단에서 우량한 영양체를 분리하는데 이용한다.
③ 영양이 좋은 종자를 선발 분리하는 방법이다.
④ 재래 집단이나 자연집단에는 많은 변이체를 가지고 있다.

38. 다음 중 육종목표로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 기존에 없던 새로운 식물을 창조하는 것
② 유용한 형질을 결합시켜 유용성을 높이는 것
③ 환경스트레스에 대한 저항성 증진
④ 시장 유통에 적합한 특성 증진

39. 다음 중 복교잡을 나타낸 것으로 가장 옳은 것은?

- ① $A \times B$ 의 F_1 에 B 를 교잡 ② $(A \times B) \times (C \times D)$
③ $(A \times B) \times C$ ④ $A \times B$

40. 다음 중 Brassica napus의 염색체의 수와 게놈으로 가장 적절한 것은?

- ① $2n = 28$, AABB ② $2n = 30$, AABBCC
③ $2n = 32$, AABBDD ④ $2n = 38$, AACC

3과목 : 재배원론

41. 토마토, 당근에 해당하는 일장형은?

- ① 단일식물 ② 장일식물
③ 중성식물 ④ 장단일식물

42. 화곡류의 생육 단계 중 한발해에 가장 약한 시기는?

- ① 유숙기 ② 출수개화기
③ 감수분열기 ④ 유수형성기

43. C_4 작물에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 광 포화점이 높다. ② 광 호흡률이 높다.
③ 광 보상점이 낮다. ④ 광합성효율이 높다.

44. 녹체춘화형 식물인 것으로만 나열된 것은?

- ① 잠두, 무 ② 추파맥류, 코스모스
③ 완두, 벼 ④ 양배추, 양파

45. 다음 중 윤작에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동양에서 발달한 작부방식이다.
② 지력유지를 위하여 콩과 작물을 반드시 포함한다.
③ 병충해 경감 효과가 있다.
④ 경지이용률을 높일 수 있다.

46. 단풍나무의 휴면을 유도, 위조 저항성, 한해 저항성, 휴면 아 형성 등과 관련 있는 호르몬으로 가장 옳은 것은?

- ① 옥신 ② 지베렐린
③ 시토키닌 ④ ABA

47. 다음 중 인과류로만 나열되어 있는 것은?

- ① 사과, 배 ② 무화과, 딸기
③ 복숭아, 앵두 ④ 감, 밤

48. 논에 심층시비를 하는 효과에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 질산태 질소비료를 논 토양의 환원층에 주어 탈질을 막는다.
② 질산태 질소비료를 논 토양의 산화층에 주어 용탈을 막는다.
③ 암모니아태 질소비료를 논 토양의 환원층에 주어 탈질을 막는다.
④ 암모니아태 질소비료를 논 토양의 산화층에 주어 용탈을 막는다.

49. 벼의 관수해(冠水害)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 출수개화기에 약하다.
② 관수상태에서 벼의 잎은 도장이 억제될 수 있다.
③ 수온과 기온이 높으면 피해가 적다.
④ 청수보다 탁수에서 피해가 적다.

50. 사료작물을 혼파 재배할 때 가장 불편한 것은?

- ① 재종이 어려움 ② 건조제조가 어려움
③ 잡초방제가 어려움 ④ 병해충방제가 어려움

51. 작부방식의 변천과정으로 가장 적절한 것은?

- ① 이동경작 → 3포식농법 → 개량3포식농법 → 자유작
② 자유작 → 이동경작 → 휴한농법 → 개량3포식농법
③ 이동경작 → 개량3포식농법 → 자유작 → 3포식농법
④ 자유작 → 휴한농법 → 개량3포식농법 → 이동경작

52. 질소를 10a 당 9.2kg 시용하고자 할 때, 기비 40%의 요소 필요량은?

- ① 약 4kg ② 약 8kg
③ 약 12kg ④ 약 16kg

53. 작물의 도복에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 맥류의 경우 절간신장이 시작된 이후의 토입은 도복을 크게 경감시킨다.
② 밀식하면 통풍 및 통광이 저해되어 경엽이 연약해지고 부리의 발달도 불량해지므로 도복이 심해진다.
③ 질소 시비량을 증가시키면 도복이 억제된다.
④ 맥류의 경우 이식재배를 한 것은 직파재배한 것보다 도복을 경감시킨다.

54. 다음 중 적산온도에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 작물생육기간 중 0°C 이상의 일평균기온을 합산한 온도
② 작물생육의 최적온도를 생육일수로 곱한 온도
③ 작물생육기간 중 일최고기온을 합산한 온도
④ 작물생육기간 중 일최저기온을 합산한 온도

55. 우리나라 작물재배의 특색에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 토양비옥도가 낮음 ② 전체적인 식량자급률이 높음
③ 경영규모가 영세함 ④ 농산물의 국제 경쟁력이 약함

56. 토양 공극과 용기량과의 관계를 가장 올바르게 설명한 것은?

- ① 모관 공극이 많으면 용기량은 증대된다.
② 공극과 용기량은 관계가 없다.
③ 비모관 공극이 많으면 용기량은 증대된다.
④ 비모관 공극이 적으면 용기량은 증대된다.

57. 다음 중 요수량이 가장 큰 작물은?

- ① 옥수수 ② 기장
③ 수수 ④ 호박

58. 세포분열을 촉진하는 활성물질로 잎의 노화를 방지하며 저장 중의 신선도를 유지해주는 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 옥신 ② 시토키닌
③ 지베렐린 ④ ABA

59. 포도 등의 착색에 관계하는 안토시아닌의 생성을 가장 조장하는 광파장은?

- ① 적외선 ② 녹색광

③ 자외선

④ 적색광

60. 세포벽의 가소성을 증대시켜 세포의 신장을 유발하는 것으로 가장 옳은 것은?

① Auxin

② CCC

③ Cytokinin

④ Ethylene

4과목 : 식물보호학

61. 다음 설명에 해당하는 식물병원균은?

- 균사에는 격벽이 있고, 격벽에는 유연공이 있으며, 세포벽은 글루칸과 키틴으로 되어 있다.
- 나무를 썩히는 목재썩음병 등 대부분의 목재부후균에 해당한다.

① 난균

② 담자균

③ 접합균

④ 고생균류

62. 미생물의 독소를 이용하여 해충을 방제하는 생물 농약은?

① 지베렐린

② 불임화제

③ 석회보르도액

④ Bt(Bacillus thuringiensis)제

63. 생태적 잡초 방제 방법에 해당하는 것은?

① 피복작물을 이용하는 방법

② 열을 이용해 소각, 소토하는 방법

③ 새로운 잡초종의 침입과 오염을 막는 방법

④ 곤충, 가축, 미생물 등의 생물을 이용하는 방법

64. 물리적 잡초 방제 방법에 속하지 않는 것은?

① 경운

② 비닐 피복

③ 작물 윤작

④ 침수 처리

65. 곤충의 피부를 구성하는 부분이 아닌 것은?

① 융기

② 큐티클

③ 기저막

④ 표피세포

66. 유충(또는 약충)과 성충이 모두 식물의 즙액을 빨아 먹어 피해를 주는 해충은?

① 멸구류

② 나방류

③ 하늘소류

④ 좀벌레류

67. 다음 설명에 해당하는 식물병은?

- 벼 수량에 간접적으로 영향을 준다.
- 병원균은 균핵의 형태로 월동한 후 초여름부터 발생한다.
- 발병 최성기는 고온다습한 8월 상순부터 9월 상순경이다.

① 벼 잎집얼룩병

② 벼 흰잎마름병

③ 벼 줄무늬잎마름병

④ 벼 검은줄무늬오갈병

68. 해충의 농약 저항성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 동일 기작을 가진 계통의 약제를 연속하여 사용하지 않는다.

② 진딧물이나 응애류처럼 생활사가 짧을수록 저항성은 더 늦게 발달된다.

③ 방제 효과를 올리기 위해서 약제 사용량을 계속해서 늘리면서 발생하는 현상이다.

④ 약제에 대한 감수성종이 죽고 유전적으로 저항성을 가진 해충이 살아남아 저항성개체가 우점종이 되는 것을 의미한다.

69. 배추 무사마귀병 방제 방법으로 옳지 않은 것은?

① 토양 소독

② 토양 산도 교정

③ 양배추 윤작 재배

④ 저항성 품종 재배

70. 해충의 방제 방법 분류 중 성격이 다른 것은?

① 윤작

② 혼작

③ 온도 처리

④ 재배밀도 조절

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

① 효과가 크다.

② 비용이 많이 든다.

③ 화학적 방제의 일종이다.

④ 식물병에 선택적으로 작용한다.

72. 식물병해충의 종합적 방제 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 한 지역에서 동시에 방제하는 방법이다.

② 여러 가지 병해충을 동시에 방제하는 방법이다.

③ 여러 가지 농약을 동시에 사용하여 방제하는 방법이다.

④ 여러 가지 가능한 방제 수단을 사용하여 방제하는 방법이다.

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

① 복숭아명나방

② 복숭아흑진딧물

③ 복숭아심식나방

④ 복숭아유리나방

74. 다년생 잡초로만 올바르게 나열한 것은?

① 가래, 쇠비름

② 벼풀, 독새풀

③ 올방개, 바랭이

④ 질경이, 나도겨풀

75. 광엽 잡초로만 올바르게 나열한 것은?

① 강피, 바랭이

② 냉이, 개비름

③ 메꽃, 강아지풀

④ 독새풀, 나도방동사니

76. 다음 설명에 해당하는 식물병원균은?

- 식물병이 전신 감염성이어서 영양체에 의해 연속적으로 전염된다.
- 주로 매미충류와 기타식물의 체관부에서 즙액을 빨아먹는 소수의 노린재, 나무미 등에 의해 매개 전염된다.
- 테트라사이클린에 감수성이다.

① 세균

② 진균

③ 바이러스

④ 파이토플라스마

77. 살포액 20L에 농약 20g을 넣었을 때 희석배수는?

- ① 100배 ② 500배
③ 1000배 ④ 2000배

78. 나비목 해충이 알에서 부화한 후 3번 탈피하였을 때 유충의 영기는?

- ① 2령충 ② 3령충
③ 4령충 ④ 5령충

79. 보르도액은 어떤 종류의 약제인가?

- ① 종자소독제 ② 보호살균제
③ 농용항생제 ④ 화학불임제

80. 주로 밭에서 발생하는 잡초는?

- ① 가래, 마디꽃 ② 반하, 쇠비름
③ 억새, 개구리밥 ④ 올방개, 너도방동사니

5과목 : 종자관련법규

81. ()에 가장 적절한 내용은?

농림축산식품부장관은 종자산업의 효율적인 육성 및 지원을 위하여 종자산업 관련 기관·단체 또는 법인 등 적절한 인력과 시설을 갖춘 기관을 ()로 지정할 수 있다.

- ① 농업재단산업센터 ② 종자산업진흥센터
③ 기술보급종자센터 ④ 스마트농업센터

82. 식물신품종 보호법상 심판에 대한 내용이다. (가)에 가장 적절한 내용은?

심판위원회는 위원장 1명을 포함한 (가)이내의 품종보호심판위원으로 구성하되, 위원장이 아닌 심판위원 중 1명은 상임(常任)으로 한다.

- ① 5명 ② 8명
③ 9명 ④ 12명

83. 품종보호권에 대한 내용이다. ()에 가장 적절한 내용은? (단, “재정의 청구는 해당 보호품종의 품종보호권자 또는 전용실시권자와 통상실시권 허락에 관한 협의를 할 수 없거나 협의 결과 합의가 이루어지지 아니한 경우에만 할 수 있다.”를 포함한다.)

보호품종을 실시하려는 자는 보호품종이 정당한 사유 없이 계속하여 ()이상 국내에서 상당한 영업적 규모로 실시되지 아니하거나 적당한 정도와 조건으로 국내수요를 충족시키지 못한 경우 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관에게 통상 실시권 설정에 관한 재정(裁定)을 청구할 수 있다.

- ① 6개월 ② 1년
③ 2년 ④ 3년

84. 품종보호료 및 품종보호 등록 등에 대한 내용이다. ()에 가장 적절한 내용은?

품종보호권의 설정등록을 받으려는 자 또는 품종보호권자가 책임질 수 없는 사유로 추가납부기간 이내에 품종보호료를 납부하지 아니하였거나 보전기간 이내에 보전하지 아니한 경우에는 그 사유가 종료한 날부터 () 이내에 그 품종보호료를 납부하거나 보전할 수 있다. 다만, 추가납부 기간의 만료일 또는 보전기간의 만료일 중 늦은 날부터 6개월이 경과하였을 때에는 그러하지 아니하다.

- ① 5일 ② 7일
③ 14일 ④ 21일

85. 종자 및 묘의 유통 관리에서 시장·군수·구청장은 종자업자가 종자업 등록을 한 날부터 1년 이내에 사업을 시작하지 아니하거나 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 휴업한 경우 종자업 등록을 취소하거나 몇 개월 이내의 기간을 정하여 영업의 전부 또는 일부의 정지를 명할 수 있는가?

- ① 3개월 ② 6개월
③ 9개월 ④ 12개월

86. ()에 알맞은 내용은?

품종보호 요건 및 품종보호 출원에서 우선권을 주장하려는 자는 최초의 품종보호 출원일 다음 날부터 ()이내에 품종보호출원을 하지 아니하면 우선권을 주장할 수 없다.

- ① 1년 ② 9개월
③ 6개월 ④ 3개월

87. 종자산업법상 종자 및 묘의 검정결과에 대하여 거짓광고나 과대광고를 한 자는 어떤 벌칙은 받는가?

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

88. ()에 가장 적절한 내용은?

고품질 종자 유통·보급을 통한 농림업의 생산성 향상 등을 위하여 ()은/는 종자의 보증을 할 수 있다.

- ① 종자관리사 ② 농업대학 교수
③ 농업관련 연구원 ④ 농업마이스터 교사

89. 식물신품종 보호법상 보칙에서 “종자위원회는 필요한 경우 당사자나 그 대리인 또는 이해관계인에게 출석을 요구하거나 관계서류의 제출을 요구할 수 있다.”에 따라 당사자나 그 대리인 또는 이해관계인의 출석을 요구하거나 필요한 관계 서류를 요구하는 경우에는 회의 개최일 며칠 전까지 서면으로 하여야 하는가?

- ① 3일 ② 5일
③ 7일 ④ 14일

90. 종자검사요령상 수분의 측정에서 저온항온건조기법을 사용하게 되는 종으로만 나열된 것은?

- ① 상추, 시금치 ② 조, 참외
③ 보리, 호밀 ④ 유채, 고추

91. 종자산업의 기반 조성에 대한 내용이다. ()에 가장 적절한 내용은?

농림축산식품부 장관은 종자산업의 안정적인 정착에 필요한 기술보급을 위하여 ()에게 종자 및 묘 생산과 관련된 기술의 보급에 필요한 정보 수집 및 교육 사업을 수행하게 할 수 있다.

- ① 식품의약품안전처장 ② 농촌진흥청장
③ 환경부장관 ④ 지방자치단체의 장

92. 종자관리요강상 겉보기, 쌀보리 및 맥주보리의 포장검사에 대한 내용이다. (가)에 가장 적절한 내용은?

전작물 조건 : 품종의 순도유지를 위하여 (가) 이상 윤작을 하여야 한다. 다만, 경종적 방법에 의하여 혼종의 우려가 없도록 담수처리, 격토, 비닐멀칭을 하였거나, 타 작물을 앞그루로 재배한 경우 및 이전 재배 품종이 당해 포장검사를 받는 품종과 동일한 경우에는 그러하지 아니하다.

- ① 1년 ② 2년
③ 3년 ④ 5년

93. 식물신품종 보호법상 품종의 명칭에서 품종명칭등록 이의 신청을 한 자는 품종명칭등록이의신청기간이 경과한 후 며칠 이내에 품종명칭등록 이의신청서에 적은 이유 또는 증거를 보정할 수 있는가?

- ① 7일 ② 14일
③ 21일 ④ 30일

94. ()에 알맞은 내용은?

국가품종목록의 등재 등에서 품종목록등재의 유효기간 연장신청은 그 품종목록 등재의 유효기간이 끝나기 전 () 이내에 신청하여야 한다.

- ① 3개월 ② 6개월
③ 1년 ④ 2년

95. 종자관리요강상 수입적응성시험의 대상작물 및 실시기관에서 국립산림품종관리센터의 대상작물로만 나열된 것은?

- ① 곱향, 당귀 ② 백출, 사삼
③ 작약, 지황 ④ 느타리, 영지

96. 종자의 보증에서 국가보증이나 자체보증을 받은 종자를 생산하려는 자는 농림축산식품부 장관으로부터 채종 단계별로 몇 회 이상 포장(圃場)검사를 받아야 하는가?

- ① 1회 ② 3회
③ 5회 ④ 7회

97. 품종보호료 및 품종보호 등록 등에 대한 내용 중 ()에 가장 적절한 내용은?

농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 () 품종보호 공보를 발행하여야 한다.

- ① 3개월 마다 ② 6개월 마다
③ 1년 마다 ④ 매월

98. 종자검사요령상 포장검사 병주 판정기준에서 벼의 특정병에 해당하는 것은?

- ① 이삭도열병 ② 키다리병
③ 깨씨무늬병 ④ 이삭누룩병

99. 종자관리요강상 규격묘의 규격기준에서 과수묘목 중 배 묘목의 길이(cm)로 가장 옳은 것은? (단, 묘목의 길이는 지제부에서 묘목선단까지의 길이이다.)

- ① 50cm 이상 ② 70cm 이상
③ 100cm 이상 ④ 120cm 이상

100. 종자산업법상 종합계획에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?

농림축산식품부장관은 종자산업의 육성 및 지원을 위하여 ()마다 농림종자산업의 육성 및 지원에 관한 종합계획을 수립·시행하여야 한다.

- ① 6개월 ② 1년
③ 3년 ④ 5년

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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