

1과목 : 종자생산학 및 종자법규

- 다음 채소 중 대표적인 호ام성(암발아성) 발아종자에 속하는 것은?
 ① 우엉 ② 상추
 ③ 호박 ④ 담배
- 다음 중 화곡류의 재종 적기는?
 ① 유숙기 ② 황숙기
 ③ 완숙기 ④ 고숙기
- 배휴면(胚休眠)을 하는 종자의 휴면타파에 가장 효과적인 방법은?
 ① 습윤저온처리 ② 건조저온처리
 ③ 습윤고온처리 ④ 건조고온처리
- 적심이 교잡을 위한 개화기 조절방법으로 쓰일 수 없는 작물은?
 ① 무 ② 배추
 ③ 상추 ④ 양파
- 등숙기의 저온강응이 차대식물의 화아분화에 영향을 미칠수 있는 것은?
 ① 무 ② 가지
 ③ 오이 ④ 상추
- 유통종자의 품질표시사항이 아닌 것은?
 ① 재배상 특히 주의할 사항
 ② 종자의 수분함량
 ③ 종자의 수량과 품종의 명칭
 ④ 종자의 발아율 및 그 발아보증기한
- 다음 중 국가보증의 대상이 아닌 것은?
 ① 농림부장관이 국가품종목록등재대상작물의 종자를 생산하는 경우
 ② 농림부령으로 정하는 종자산업과 관련된 협회가 국가품종 목록등재대상작물의 종자를 생산하는 경우
 ③ 농업협동조합법에 의한 농업협동조합이 국가품종 목록등재대상작물의 종자를 생산하는 경우
 ④ 종자업자가 농림부장관이 정하는 작물의 품종의 종자를 생산·수출하기 위하여 국가보증을 받고자 하는 경우
- 다음의 종자 중 양분의 주요 저장기관이 배유(배젖)가 아닌 것은?
 ① 보리 ② 호밀
 ③ 옥수수 ④ 콩
- 자식성 화본과 작물 재종포에서 가장 합리적인 관리에 해당하는 것은?
 ① 발아조건이 유리하게 파종기는 적기보다 4~5일 지연한다.
 ② 박파(드물게 파종)를 하여 열자 발생을 유도한다.
 ③ 재배는 관행에 준하며, 적정 파종을 하여 균일한개화기를 유도한다.
 ④ 종자 생산량을 높이기 위해 관행보다 시비량을 높인다.

- 성숙도 판단의 기준으로 부적절한 것은?
 ① 색깔 ② 호흡정도
 ③ 관수량, 시비량 ④ 함유성분의 양
- 종자내 수분 종류 중에 종자수분 측정시에 포함시키지 않아도 되는 수분 형태는?
 ① 흡습수 ② 결합수
 ③ 화학수 ④ 자유수
- 다음 종자소독 방법 중에 물리적 소독방법이 아닌 것은?
 ① 훈증소독법 ② 건열소독법
 ③ 냉수온탕법 ④ 태양열 이용
- 가지종자의 발아는 어느 환경조건하에서 잘 되는가?
 ① 저온 ② 고온
 ③ 변온 ④ 항온
- 다음 중 종자발아에 가장 큰 영향을 미치는 것은?
 ① 산소 ② 질소
 ③ 수소 ④ 메탄
- 장류콩의 품종성능 심사에서 평가형질 중 두부수율 평가를 위한 표준품종은?
 ① 은하콩 ② 만리콩
 ③ 검정콩 1호 ④ 화엄꽃콩
- 채종재배시 주의할 점으로 잘못된 것은?
 ① 질소비료는 충분히 사용한다.
 ② 이형주의 도태에 유의한다.
 ③ 지나친 밀식을 피한다.
 ④ 배추과(십자화과) 작물은 격리재배를 한다.
- 종자산업법에서 규정하고 있는 품종보호요건으로 맞는 것은?
 ① 일치성 ② 신규성
 ③ 적응성 ④ 유사성
- 다음의 종자소독 유기약제 중 침투성이 강하고 보호살균제로 주로 보리와 밀의 결광부기병과 줄무늬병 방제를 위하여 사용하는 것은?
 ① 베노람수화제 ② 지오람수화제
 ③ 프로라츠유제 ④ 카보람분제
- 종자관련국제기구 중 "보증"과 관련된 기구는?
 ① EEC ② UPOV
 ③ ISTA ④ FIS
- 벼종자 재종시 원원종포는 이품종으로부터 얼마나 격리 되어야 하는가?
 ① 1m 이상 ② 2m 이상
 ③ 3m 이상 ④ 5m 이상

2과목 : 식물육종학

- 개화기가 파종 후 100일과 120일 품종간의 잠종후대에서

80일인 개체가 출현하였다. 이에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?

- ① 초우성 ② 완전우성
③ 불완전우성 ④ 부분우성

22. 서로 다른 형질을 발현할 수 있는 2쌍의 유전자를 가진 관상용 호박에서 과실의 백색종(\overline{WWYY})과 녹색종

($wwyy$)의 교배에서 \overline{W} 가 \overline{Y} 에 대하여 상위(상위)에 있다고 한다면 F_2 에서의 백색종 : 황색종 : 녹색종의 분리비는?

- ① 12:3:1 ② 9:6:1
③ 1:2:1 ④ 9:3:4

23. 유전자원을 수집·보존해야 할 가장 합당한 이유는?

- ① 멘델 유전법칙을 확인하기 위함
② 다양한 육종소재로 활용하기 위함
③ 야생종을 도태시키기 위함
④ 개량종의 보급을 확대시키기 위함.

24. 유전자의 변화가 가장 적은 특성유지 번식방법은?

- ① 영양번식 ② 격리재배
③ 원원종 재배 ④ 보통채종 재배

25. 육종을 위한 변이 작성법으로 부적당한 것은?

- ① 인공교배 ② 방사선 처리
③ 춘화처리 ④ 화학약품 처리

26. 배추, 양배추에서 F_1 을 이용하는 가장 큰 목적은?

- ① 수량증대
② 저항성 증대
③ 채종상 유리
④ 균일성 및 자식약세방지

27. 여교잡을 이용하여 유용한 우성유전자를 집적시켜 자식계를 만드는 육종법은?

- ① 집단육종법 ② 수렴육종법
③ 혼합육종법 ④ 계통육종법

28. 육종상 주요 대상이 되는 변이는?

- ① 유전변이 ② 환경변이
③ 장소변이 ④ 일시적변이

29. 농작물 육종에 이용할 목적으로 세계 각국에서 품종을 수집하여 보존하고 있는 것을 ()이라 한다. ()안에 알맞는 말은?

- ① 유전자원 ② 야생종
③ 재래종 ④ 장려품종

30. 배수체를 유발하기 위해 콜히친(colchicine) 수용액에 종자를 침지하고자 한다. 적당한 농도는?

- ① 0.01 ~ 1.0% ② 1.0 ~ 10.0%
③ 10.0 ~ 20.0% ④ 20 ~ 30%

31. 반수체 식물의 생식능력을 임실률로 표시하면 어떻게 되겠는가?

- ① 0% ② 25%
③ 50% ④ 100%

32. 유전적 원인에 의한 불임성에 속하는 것은?

- ① 다중질 불임성 ② 쇠약질 불임성
③ 웅성불임성 ④ 순환적 불임성

33. 다음 형질 중 양적 형질이 아닌 것은?

- ① 작물의 키 ② 꽃의 색
③ 열매의 크기 ④ 잎의 수

34. 요인의 종류가 2 - 3 이고 요인의 수가 많지 않을 때 용되는 시험구의 배치법은?

- ① 완전임의 배치법 ② 난괴법
③ 라틴방격법 ④ 분할시험구법

35. 다음 중 단위결과를 옳게 설명한 것은?

- ① 하나의 식물체에 하나의 과일이 달리는 현상
② 종자가 생기지 않고 과일이 비대되는 현상
③ 하나의 과일 속에 하나의 종자가 생기는 현상
④ 과일 속에 수많은 종자가 생기는 현상

36. 자가불화합성 작물에서 불화합이 일어나는 조합은?

- ① $S_2S_3 \times S_1S_2$ ② $S_1S_1 \times S_2S_2$
③ $S_1S_2 \times S_3S_3$ ④ $S_1S_2 \times S_1S_1$

37. 자식성 작물의 신품종 증식단계를 옳게 나타낸 것은?

- ① 기본식물 → 원원종 → 원종 → 보급종
② 원종 → 원원종 → 기본식물 → 보급종
③ 원원종 → 보급종 → 원종 → 기본식물
④ 보급종 → 기본식물 → 원종 → 원원종

38. 자연교잡에 의한 품종의 퇴화를 방지하는데 쓰이는 방법은?

- ① 보존재배법 ② 거리격리법
③ 종자저장법 ④ 원종재배법

39. 두 개의 우성유전자가 작용하여 전혀 다른 새로운 형질을 발현케 하는 유전자는?

- ① 보색유전자 ② 중복유전자
③ 동의유전자 ④ 양적유전자

40. F_1 채종에 웅성불임성을 이용하지 않는 작물은?

- ① 양파 ② 오이
③ 당근 ④ 고추

3과목 : 재배원론

41. 환원성 유해물질이 아닌 것은?

- ① Fe^{++} ② Mn^{++}
③ H_2S ④ FeS

42. 토양 수분을 측정하는 방법이 아닌 것은?

- ① 장력계법 ② 전기저항법
③ 가압상법 ④ 중성자 산란법

43. 저온 · 장일의 조건이 화성에 필요한 식물에서 저온처리나 장일조건의 환경을 대신할 수 있는 것은 어느 것인가?

- ① 지베렐린 ② 옥신
③ 시토키닌 ④ 에스텔

44. 작물을 일반식물과 구별할 수 있는 특성은?

- ① 병에 대한 저항성이 강하다.
② 생존경쟁에 있어서 유리하다.
③ 특수부분이 잘 발달되어 있다.
④ 환경적응성이 뛰어나다.

45. 다음 중 속효성인 비료로 짝지은 것은?

- ① 요소 · 황산암모늄 ② 깻묵 · 퇴비
③ 중과린산석회 · 구비 ④ 염화칼륨 · 깻묵

46. 다음 목초 중에서 하고발생이 가장 심한 것은?

- ① 라이그라스 ② 티머시
③ 오오쳐드그라스 ④ 화이트클로버

47. 다음 작물의 종류에서 세계적으로 가장 많은 비율을 차지하는 작물은?

- ① 식용작물 ② 사료작물
③ 채소작물 ④ 섬유작물

48. 재배식물이 그 선조인 야생식물에 비해 환경적응성이 약하다고 하는데, 그 원인으로 가장 적당한 것은?

- ① 병 저항성 유전자의 축적
② 환경적응성 관련 유전자의 소실
③ 유전자의 상호작용
④ 유전자의 재조합

49. 벼가 냉해를 받아 화분방출과 수정이 저해되었을 때, 이를 어떤 종류의 냉해라고 하는가?

- ① 지연형냉해 ② 병해형냉해
③ 장해형냉해 ④ 복합형냉해

50. 다음 중 산성토양에 대한 작물의 적응성이 가장 강한 작물로 되어 있는 것은?

- ① 밀 · 조 · 고구마 ② 보리 · 클로버 · 양배추
③ 벼 · 귀리 · 감자 ④ 알팔파 · 자운영 · 콩

51. 벼 도복의 대책을 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 질소를 다량 시용한다.
② 만기추비를 다량으로 시용한다.
③ 직파재배보다 이앙재배를 한다.
④ 밀식을 한다.

52. 조파조식으로 영양생장기간을 연장하여 증수하고자 할 때 알맞는 기상생태형은?

- ① blt 형 ② Blt 형
③ blT 형 ④ bLt 형

53. 식물체내에 함유된 탄수화물과 질소의 비율이 개화와 결실을 유도한다는 이론은?

- ① 일장효과 ② G - D균형

③ C - N율

④ T/R 율

54. 방사성동위원소의 이용에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 식물체내의 에너지원으로 이용
② 표지화합물로 작물의 생리연구에 이용
③ 영양기관의 장기저장에 이용
④ 돌연변이를 유발시켜 육종에 이용

55. 다음 중 내건성 작물의 특성은?

- ① 세포액의 삼투압이 낮다.
② 원형질의 점성이 높다.
③ 표면적이 크다.
④ 기공이 크다.

56. 다음 중 버어널리제이션의 효과를 감소시키는 조건은?

- ① 건조처리 ② 탄수화물의 공급
③ 저온처리 ④ 산소의 공급

57. 토양 유기물의 기능이 될 수 없는 것은?

- ① 다량원소와 미량원소를 공급한다.
② 암석분해를 억제한다
③ 대기 중에 이산화탄소를 공급한다.
④ 미생물의 번식을 조장한다.

58. 다음 식물 중 장일성식물은 어느 것인가?

- ① 도꼬마리 ② 보리
③ 나팔꽃 ④ 국화

59. 잎의 노화촉진과 눈의 휴면을 유도하는 식물호르몬은?

- ① 아브시스산(abscisic acid)
② 옥신(auxin)
③ 시토키닌(cytokinin)
④ 에틸렌(ethylene)

60. 논토양의 탈질현상을 방지하기 위하여 암모니아태 질소비료를 주는 가장 적합한 때는?

- ① 이앙기 ② 정지하기 전
③ 최고분얼기 ④ 유수분화기

4과목 : 식물보호학

61. 토양수분의 이상에 의해서 발생하는 병해는?

- ① 사과나무 고무병 ② 토마토 배꼽썩음병
③ 감자 검은빛속썩음병 ④ 사과나무 수심병

62. 관행적인 방법으로 살충제인 A 유제 50%를 500배로 희석해서 10a 당 100 L를 살포하고자 할 때, 그 약제의 소요량은?

- ① 50cc ② 100cc
③ 200cc ④ 400cc

63. 다음 중 해충 방제법의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내충성 품종을 이용한다.

- ② 포장 주위에 잡초를 유지하여 해충을 유인한다.
- ③ 살충제를 살포한다.
- ④ 기주범위가 좁은 해충에는 윤작이 효과적이다.

64. 곤충 사육의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 생활사를 조사하기 위하여
- ② 연대, 분포, 발생지를 조사하기 위하여
- ③ 시험용 공시충을 다량 얻기 위하여
- ④ 분류학적 위치를 조사하기 위하여

65. 일반적으로 식물병원균광이의 포자 발아에 가장 큰 영향을 미치는 것은 다음 중 어느 것인가?

- ① 습도
- ② 낮의 길이
- ③ 밤의 온도
- ④ 식물의 나이

66. 다음 중 전신적 병징에 속하는 것은?

- ① 흑의 형성
- ② 탄저병
- ③ 시들음병
- ④ 가지마름병

67. 작물의 병해충을 방제하기 위하여 윤작을 하였다면 어느 방제법에 해당되는가?

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

68. 병원체가 식물체를 침입할 때 사용하는 일반적인 무기가 아닌 것은?

- ① 효소
- ② 호르몬
- ③ 독소
- ④ 기계적인 힘

69. 지구상에서 곤충이 번성하게된 원인 중 타당하지 않는 것은?

- ① 날개를 지녔다.
- ② 외골격이 발달하였다.
- ③ 대형종으로 진화하였다.
- ④ 냉혈을 가졌다.

70. 벼 도열병의 발병 유인에 합당하지 못한 것은?

- ① 식물 병원균
- ② 저온
- ③ 과습
- ④ 질소비료 과다 시비

71. 다음 중 다년생 잡초는?

- ① 올방개
- ② 나도냉이
- ③ 갯질경
- ④ 독발소리쟁이

72. 다음 중 잡초발생량이 가장 많은 논은?

- ① 담수직파재배 논
- ② 건답직파재배 논
- ③ 무논골뿌림재배 논
- ④ 어린모 기계이앙재배 논

73. 벼 줄무늬잎마름병을 매개하는 곤충은?

- ① 벼멸구
- ② 흰등멸구
- ③ 애멸구
- ④ 끝동매미충

74. 다음 중 불완전변태를 하는 곤충 목(目)은?

- ① 노린재목
- ② 딱정벌레목
- ③ 파리목
- ④ 벌목

75. 감자역병의 병원균이 기주에 침입하여 감염하기에 가장 알맞은 기상 조건은?

- ① 저온 건조할 때
- ② 저온 다습할 때
- ③ 고온 건조할 때
- ④ 고온 다습할 때

76. 농약의 보관상 유의해야 할 사항으로 잘못된 것은?

- ① 냉암소에 보관한다.
- ② 건조한 곳에 보관한다.
- ③ 관리하기 편리하도록 모든 약제는 한곳에 모아 보관한다.
- ④ 인화의 위험이 있으므로 불을 피하여 보관한다.

77. 농약을 제제의 형태별로 볼 때 어독성이 제일 강하게 나타나는 것은 어떤 형태의 제품인가?

- ① 유제
- ② 수화제
- ③ 분제
- ④ 입제

78. 액체인 농약의 경구 독성이 고독성을 나타내는 정도는?

- ① $LD_{50} < 5$
- ② $LD_{50} < 20$
- ③ $LD_{50} = 5 \sim 50$
- ④ $LD_{50} = 20 \sim 200$

79. 제초제의 구비조건으로 적절하지 못한 것은?

- ① 환경변동에 대한 안정성이 높아야한다.
- ② 작물 선택성이 낮아야한다.
- ③ 저독성이며 인축과 환경에 대한 위험성이 적어야한다.
- ④ 가격이 저렴해야 한다.

80. 잡초문제의 특이성에 해당되지 않는 사항은?

- ① 피해 특성이 생산 활동 억제이다.
- ② 정체성을 가진다.
- ③ 진전이 급진성이다.
- ④ 방제 개념은 피해수준을 근거로 한다.

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 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.**

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ② | ① | ④ | ① | ② | ② | ④ | ③ | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ② | ① | ③ | ① | ② | ① | ② | ④ | ② | ③ |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ① | ① | ② | ① | ③ | ④ | ② | ① | ① | ① |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ① | ③ | ② | ④ | ② | ④ | ① | ② | ① | ② |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ④ | ③ | ① | ③ | ① | ② | ① | ② | ③ | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ③ | ④ | ③ | ① | ② | ① | ② | ② | ① | ② |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ② | ③ | ② | ② | ① | ③ | ④ | ② | ③ | ① |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ① | ② | ③ | ① | ② | ③ | ① | ④ | ② | ③ |