

- ② 어떤 식물의 종피는 투수성이 전혀 없거나 두터운 종피를 가지고 있다.
- ③ 상당량의 물이 종피를 통해 들어가지만 그 정도는 식물에 따라 다르다.
- ④ 종피의 불투성은 종피에 리그닌(lignin)이나 셀룰로오스(cellulose)와 같은 물질이 있기 때문이다.

2과목 : 작물육종(임의구분)

21. 다음 중 우량종자의 구비조건과 가장 거리가 먼것은?
- ① 활력이 높다.
 - ② 병해충에 감염되지 않았다.
 - ③ 우수한 변이를 가지고 있다.
 - ④ 다른 품종의 종자가 섞이지 않았다.
22. 다음 채소 중 자웅이주(암수 다른 포기)인 것은?
- ① 호박 ② 시금치
 - ③ 고추 ④ 완두
23. 다수성은 재배작물의 육종 목표가 된다. 다음 중 벼에서 다수성에 관여하는 조건과 거리가 가장 먼 내용은?
- ① 초형이 직립이다.
 - ② 엽면적지수가 증가 되어도 수광 상태가 좋다.
 - ③ 거름을 많이 주어도 도복 되지 않는다.
 - ④ 감광성이 낮고 감온성이 높다.
24. 다음 중 품종의 조기 검정법이 아닌 것은?
- ① 광지역적응성 ② 유식물 검정법
 - ③ 화분립 및 종자 검정법 ④ 세대축진과 단축법
25. 다음 중 단위생식에 의해서 생긴 종자를 가리키는 것은?
- ① 단종 ② 위잡종
 - ③ 1대잡종 ④ 중간잡종
26. 다음 중 멘델의 유전법칙에 속하지 않는 것은?
- ① 연관의 법칙 ② 지배의 법칙
 - ③ 분리의 법칙 ④ 독립의 법칙
27. 다음 중 질적 형질에 해당 하는 것은?
- ① 초장 ② 꽃 색깔
 - ③ 개화기 ④ 분얼수
28. 다음 중 2종의 대립유전자가 같은 방향으로 작용하면 우성 유전자 사이에는 누적적 효과가 없고, A,B의 표현형은 같지만 이중 열성인 aabb만은 다른 열성 형질을 나타내는 유전자는?
- ① 억제 유전자 ② 복수 유전자
 - ③ 중복 유전자 ④ 보족 유전자
29. 다음 중 우리나라 벼의 종자 증식 체계로 옳은 것은?
- ① 원원종 - 원종 - 기본식물 - 보급종
 - ② 원종 - 원원종 - 기본식물 - 보급종
 - ③ 원원종 - 원종 - 보급종 - 기본식물
 - ④ 기본식물 - 원원종 - 원종 - 보급종

30. 다음 중 세포질·핵 유전형의 응성 불임성을 이용하여 일대잡종 종자를 다량으로 생산하는 체계가 확립된 작물은?
- ① 호밀 ② 감자
 - ③ 고추 ④ 시금치
31. 육종방법의 종류 중 나머지 3개와 다른 육종법은?
- ① 순계분리법 ② 계통분리법
 - ③ 영양계분리법 ④ 집단육종법
32. 다음 중 작물의 교배육종법이 아닌 것은?
- ① 동질배수체 이용 ② 품종간 교배
 - ③ 종속간 교배 ④ F₁의 이용
33. 다음 중 인공교배를 필요로 하지 않는 육종 방법은?
- ① 분리 육종법 ② 계통 육종법
 - ③ 잡종강세육종법 ④ 집단육종법
34. 다음 중 분리 육종법에서 자가수정작물과 타가수정작물의 순도를 검정하는 최소 시기는?
- ① 자가 수정작물은 3세대, 타가수정작물은 5~6세대 실시한다.
 - ② 자가 수정작물은 5~6세대, 타가수정작물은 3세대 실시한다.
 - ③ 자가 수정작물과 타가수정작물은 모두 3세대 실시한다.
 - ④ 자가 수정작물과 타가수정작물은 모두 5~6세대 실시한다.
35. 벼, 콩, 배추, 등에서 1개의 배낭모세포는 감수분열을 거쳐 몇 개의 완전한 배낭으로 성숙하는가?
- ① 1개 ② 2개
 - ③ 3개 ④ 4개
36. 다음 중 자연계에서 일어나는 대립 유전자 1개의 유전자 돌연변이 빈도는?
- ① 10⁻³ ~ 10⁻² ② 10⁻⁶ ~ 10⁻⁵
 - ③ 10⁻⁹ ~ 10⁻⁸ ④ 10⁻¹² ~ 10⁻¹¹
37. 자연 상태에서 자식을 주로 하면서도 상당히 높은 자연 교잡율을 나타내는, 자식과 타식을 겸하는 식물로만 짝지어진 것은?
- ① 토마토, 목화 ② 아스파라거스, 시금치
 - ③ 목화, 수수 ④ 담배, 귀리
38. 다음 중 유래에 의해 품종을 구분한 것은?
- ① 재래종과 육성종 ② 재래종과 교잡종
 - ③ 육성종과 순계 ④ 재래종과 일대잡종
39. 다음 중 여교잡육종법에 의해서 가장 효율적으로 개량할 수 있는 형질은?
- ① 내병성 ② 내병성
 - ③ 내한발성 ④ 재래종과 일대잡종
40. 다음 중 다윈이 주장한 이론은?
- ① 진화론 ② 순계설
 - ③ 분리의 법칙 ④ 인위돌연변이

3과목 : 작물(임의구분)

41. 다음 중 논에 주로 발생하는 잡초로만 짝지어진 것은?

- ① 올방개, 가래 ② 바랭이, 강아지풀
- ③ 썩, 쇠비름 ④ 참방도사니, 명아주

42. 다음 중 작물의 수량 삼각형에 해당되지 않는 것은?

- ① 환경조건 ② 재배기술
- ③ 품종의 특성 ④ 소비자의 기호

43. 다음 중 우리나라에서 자급률이 가장 높은 양곡은?

- ① 벼 ② 밀
- ③ 콩 ④ 옥수수

44. 다음 중 잡곡류에 해당하지 않는 것은?

- ① 조 ② 팥
- ③ 수수 ④ 옥수수

45. 다음 중 생산량이 가장 많은 작물은?

- ① 콩 ② 쌀
- ③ 호밀 ④ 메밀

46. 다음 중 탄 꽃가루받이를 하는 것은?

- ① 밀 ② 보리
- ③ 호밀 ④ 귀리

47. 다음 중 가을보리를 봄에 뿌리면 어떤 현상이 일어나는가?

- ① 이삭이 늦게 나온다. ② 이삭이 일찍 나온다.
- ③ 이삭이 나오지 않는다. ④ 수확시기가 늦어진다.

48. 다음 중 감자의 인공종자의 생산에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 바이러스에 감염되지 않은 종자를 생산할 수 없다.
- ② 열매가 생기지 않는 품종은 종자를 만들 수 없다.
- ③ 계절에 관계없이 공장에서 종자를 만들어 낼 수 있다.
- ④ 종자를 생산하기 위해 작물을 밭에 심을 필요가 없다.

49. 다음 중 세계 3대 식량 작물로만 올바르게 나열한 것은?

- ① 벼, 보리, 밀 ② 벼, 보리, 콩
- ③ 밀, 벼, 옥수수 ④ 보리, 콩, 옥수수

50. 다음 중 청과물의 장기간 저장방법으로 가장 알맞은 것은?

- ① 건조저장 ② 포장저장
- ③ 움저장 ④ C.A. 저장

51. 다음 중 공기 중의 농도가 보통 380ppm정도이며, 식물의 광합성 작용에 없어서는 안 되는 성분은?

- ① 질소 ② 산소
- ③ 헬륨 ④ 이산화탄소

52. 다음 중 산성토양에 가장 약한 작물은?

- ① 호밀 ② 감자
- ③ 고구마 ④ 시금치

53. 다음 중 장일성 식물은?

- ① 벼 ② 딸기
- ③ 시금치 ④ 코스모스

54. 다음 중 적산온도가 가장 높은 작물은?

- ① 메밀 ② 아마
- ③ 조 ④ 벼(만생종)

55. 다음 중 벼가 가장 많이 흡수하는 무기성분은?

- ① 철 ② 망간
- ③ 칼슘 ④ 규산

56. 다음 중 작물의 씨 뿌림 시 고려해야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 기상의 조건 ② 종자 색깔
- ③ 작물의 종류 ④ 생산물 출하시기

57. 다음 중 뿌리혹박테리아에 의한 질소 공급으로 별도의 질소 질 비료를 적게 주어도 되는 작물은?

- ① 콩 ② 벼
- ③ 고추 ④ 호박

58. 다음 중 벼의 출수기를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 벼 전체의 꽃이 필 때
- ② 벼 전체의 70%가 이삭이 팬 날
- ③ 논 1필지에서 40~50% 이삭이 팬 날
- ④ 논 1필지에서 80% 이상 이삭이 팬 날

59. 다음 중 식용 또는 통조림용으로 알맞은 옥수수 품종은?

- ① 마치종 ② 경립종
- ③ 감미종 ④ 폭립종

60. 다음 중 벼를 너무 늦게 수확하거나 건조 중 비를 맞으면 많이 발생하는 쌀의 종류는?

- ① 복절미(腹切米) ② 금간 쌀(胴割米)
- ③ 푸른 쌀 ④ 심백미(心白米)

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
③	①	②	②	②	②	②	④	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	④	④	②	①	③	④	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	④	①	②	①	②	③	④	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	①	①	①	②	③	①	②	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	④	①	②	①	③	③	②	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	③	④	④	②	①	③	③	②