

1과목 : 작물재배

1. 풍건상태일 때 토양의 pH 값은?
① 약 4 ② 약 5
③ 약 6 ④ 약 7
2. 빛과 작물의 생리작용에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 광이 조사(照射)되면 온도가 상승하여 증산이 조장된다.
② 광합성에 의하여 호흡기질이 생성된다.
③ 식물의 한쪽에 광을 조사하면 반대쪽의 옥신 농도가 낮아진다.
④ 녹색식물은 광을 받으면 엽록소 생성이 촉진된다.
3. 다음의 여러 가지 파종방법 중에서 노동력이 가장 적게 소요되는 것은?
① 적파(摘播) ② 점뿌림(點播)
③ 골뿌림(條播) ④ 흩어뿌림(散播)
4. 다음 중 종자의 수명이 가장 짧은 것은?
① 나팔꽃 ② 백일홍
③ 데이지 ④ 베고니아
5. 참외밭의 둘레에 옥수수를 심는 경우의 작부체계는?
① 간작 ② 혼작
③ 교호작 ④ 주위작
6. 작물의 유전적인 유연관계의 구명 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
① 교잡에 의한 방법 ② 염색체에 의한 방법
③ 면역학적 방법 ④ 생물학적 방법
7. 작물의 생육과 관련된 3대 주요온도가 아닌 것은?
① 최저온도 ② 평균온도
③ 최적온도 ④ 최고온도
8. 고립 상태에서 온도와 CO₂ 농도가 제한조건이 아닐 때 광포화점이 가장 높은 작물은?
① 옥수수 ② 콩
③ 벼 ④ 감자
9. 우리나라의 농업이 국내외 농업환경 변화에 부응하여 지속적으로 발전하기 위해 해결해야 하는 당면과제로 적합하지 않은 것은?
① 생산성 향상과 품질 고급화
② 종류 및 작형의 단순화와 저장성 향상
③ 유통구조 개선과 국제 경쟁력 강화
④ 저투입·지속적 농업의 실천과 농산물 수출 강화
10. 생력재배의 효과로 볼 수 없는 것은?
① 노동투하시간의 절감 ② 단위수량의 증대
③ 작부체계의 개선 ④ 농구비(農具費) 절감
11. 철, 망간, 칼륨, 칼슘 등이 작토층에서 용탈되어 결핍된 논토양은?
① 습답 ② 노후답

- ③ 중점도답 ④ 염류집적답

12. 다음 작물의 춘화처리 온도와 처리기간이 옳은 것은?
① 추파맥류 : 최아종자를 7±3℃에서 30~60일
② 배추 : 최아종자를 3±1℃에서 20일
③ 콩 : 최아종자를 33±2℃에서 20~30일
④ 시금치 : 최아종자를 1±1℃에서 32일

13. 다음 설명하는 생장조절제는?

· 화분과 작물 재배시 싹틔움 초본 잡초에 제초효과가 있다.
· 저농도에서는 세포의 신장을 촉진하나 고농도에서는 생장이 억제된다.

- ① Gibberellin ② Auxin
③ Cytokinin ④ ABA

14. 종자의 퇴화원인 중 품종의 균일성과 순도에 가장 크게 영향을 미치는 것은?
① 생리적 퇴화 ② 유전적 퇴화
③ 병리적 퇴화 ④ 재배적 퇴화

15. 다음 중 작물의 동사점이 가장 낮은 작물은?
① 복숭아 ② 겨울철 평지
③ 감귤 ④ 겨울철 시금치

16. 식물의 일장감응에 따른 분류(9형) 중 옳은 것은?
① II식물 : 고추, 메밀, 토마토
② LL식물 : 양초, 시네라리아, 딸기
③ SS식물 : 시금치, 봄보리
④ SL식물 : 코스모스, 나팔꽃, 콩(만생종)

17. 화곡류(禾穀類)를 미곡, 맥류, 잡곡으로 구분할 때 다음 중 맥류에 속하는 것은?
① 조 ② 귀리
③ 기장 ④ 메밀

18. 벼에서 피해가 가장 심한 냉해의 형태로 옳은 것은?
① 지연형 냉해 ② 장해형 냉해
③ 혼합형 냉해 ④ 병해형 냉해

19. 작물의 요수량을 나타낸 것은?
① 건물 1g을 생산하는데 소비된 수분량(kg)
② 생체 1g을 생산하는데 소비된 수분량(kg)
③ 건물 1g을 생산하는데 소비된 수분량(g)
④ 생체 1g을 생산하는데 소비된 수분량(g)

20. 비료사용량이 한계 이상으로 많아지면 작물의 수량이 감소되는 현상을 설명한 법칙은?
① 최소 수량의 법칙 ② 수량점감의 법칙
③ 다수확의 법칙 ④ 최대 수량의 법칙

2과목 : 토양관리

21. 신토양분류법의 분류체계에서 가장 하위 단위는 어느 것인가?
 ① 목 ② 속
 ③ 통 ④ 상
22. 논토양에서 탈질현상이 나타나는 층은?
 ① 산화층 ② 환원층
 ③ A층 ④ B층
23. 다음 중 토양유실량이 가장 큰 작물은?
 ① 옥수수 ② 참깨
 ③ 콩 ④ 고구마
24. 하천이나 호소의 부영양화로 조류가 많이 발생하는 현상과 관련이 깊은 토양 오염 물질은?
 ① 비소 ② 수은
 ③ 인산 ④ 세슘
25. 우리나라 밭토양에 가장 많이 분포되어 있는 토성은?
 ① 식질 ② 식양질
 ③ 사양질 ④ 사질
26. 사질의 논토양을 객토할 경우 가장 알맞은 객토 재료는?
 ① 점토 함량이 많은 토양 ② 부식 함량이 많은 토양
 ③ 규산 함량이 많은 토양 ④ 산화철 함량이 많은 토양
27. 토양미생물의 수를 나타내는 단위는?
 ① ppm ② cfu
 ③ mole ④ pH
28. 빗방울의 타격에 의한 침식형태는?
 ① 입단파괴침식 ② 우곡침식
 ③ 평면침식 ④ 계곡침식
29. 토양 중의 입자밀도가 동일할 때 공극율이 가장 큰 용적밀도는?
 ① 1.15g/cm³ ② 1.25g/cm³
 ③ 1.35g/cm³ ④ 1.45g/cm³
30. 2:1형 격자광물을 가장 잘 설명한 것은?
 ① 규산판 1개와 알루미늄판 1개로 형성
 ② 규산판 2개와 알루미늄판 1개로 형성
 ③ 규산판 1개와 알루미늄판 2개로 형성
 ④ 규산판 2개와 알루미늄판 2개로 형성
31. 논 작토층이 환원되어 하층부에 적갈색의 집적층이 생기는 현상을 가진 논을 칭하는 용어는?
 ① 글레이화 ② 라테라이트화
 ③ 특이산성화 ④ 포드졸화
32. 화성암으로 옳은 것은?
 ① 사암 ② 안산암
 ③ 혈암 ④ 석회암

33. Hydrometer법에 따라 토성을 조사한 결과 모래 34%, 미사 35%였다. 조사한 이 토양의 토성이 식양토일 때 점토함량은 얼마인가?
 ① 21% ② 31%
 ③ 35% ④ 38%
34. 산성토양의 개량 및 재배대책 방법이 아닌 것은?
 ① 석회 시용 ② 유기물 시용
 ③ 내산성 작물재배 ④ 적황색토 객토
35. 다음 중 USDA 법에 의한 점토의 입자크기는?
 ① 2 mm 이상 ② 0.2 mm 이하
 ③ 0.02 mm 이하 ④ 0.002 mm 이하
36. 식물이 다량으로 요구하는 필수 영양소가 아닌 것은?
 ① Fe ② K
 ③ Mg ④ S
37. 우리나라 토양에 가장 많이 분포한다고 알려진 점토광물은?
 ① 카올리나이트 ② 일라이트
 ③ 버미큘라이트 ④ 몬모릴로나이트
38. 용탈층에서 이화학적으로 용탈·분리되어 내려오는 여러가지 물질이 침전·집적되는 토양 층위는?
 ① 유기물층 ② 모재층
 ③ 집적층 ④ 암반
39. 토양을 담수하면 환원되어 독성이 높아지는 중금속은?
 ① As ② Cd
 ③ Pb ④ Ni
40. 논토양의 환원층에서 진행되는 화학반응으로 옳은 것은?
 ① $Mn^{+4} \rightarrow Mn^{+2}$ ② $H_2S \rightarrow SO_4^{-2}$
 ③ $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+}$ ④ $NH_4^+ \rightarrow NO_3^-$

3과목 : 유기농업일반

41. 유기농업에서 병해충 방제와 잡초 방제 수단으로 이용되는 방법이 아닌 것은?
 ① 저항성 품종 ② 윤작 체계
 ③ 제초제 사용 ④ 기계적 방제
42. 배추과의 신품종 종자를 채종하기 위한 수확시기로 옳은 것은?
 ① 갈숙기 ② 황숙기
 ③ 녹숙기 ④ 고숙기
43. 엽록소를 형성하고 잎의 색이 녹색을 띠는데 필요하며, 단백질 합성을 위한 아미노산의 구성 성분은?
 ① 질소 ② 인산
 ③ 칼륨 ④ 규산
44. 쌀겨를 이용한 논잡초 방제에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 이슬이 말랐을 때 쌀겨를 사용한다.
 ② 살포면적이 넓으면 쌀겨를 펠렛으로 만들어 사용한다.

- ③ 쌀겨를 뿌리면 논주변에 악취가 발생한다.
④ 쌀겨는 잡초종자의 발아를 완전 억제한다.
45. 내설(비닐하우스 등)의 환기효과라고 볼 수 없는 것은?
① 실내온도를 낮추어 준다. ② 공중습도를 높여준다.
③ 탄산가스를 공급한다. ④ 유해가스를 배출한다.
46. 세계에서 유기농업이 가장 발달한 유럽 유기농업의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 농지면적당 가축사육규모의 자유
② 가급적 유기질 비료의 지급
③ 외국으로부터의 사료의존 지양
④ 환경보전적인 기능 수행
47. 다음 중 IFOAM 이란?
① 국제유기농업운동연맹
② 무역의 기술적 장애에 관한 협정
③ 위생식품검역 적용에 관한 협정
④ 국제유기식품규정
48. 다음 유기농업이 추구하는 내용에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 환경생태계 교란의 최소화
② 합성화학물질 사용의 최소화
③ 토양활성화와 토양단립구조의 최적화
④ 생물학적 생산성의 최적화
49. 과수재배에서 바람의 장점이 아닌 것은?
① 상엽을 흔들어 하엽도 햇빛을 쬌게 한다.
② 이산화탄소의 공급을 원활하게 하여 광합성을 왕성하게 한다.
③ 증산작용을 촉진시켜 양분과 수분의 흡수 상승을 돕는다.
④ 고온 다습한 시기에 병충해의 발생이 많아지게 한다.
50. 토양 피복(mulching)의 목적이 아닌 것은?
① 토양내 수분 유지 ② 병해충 발생 방지
③ 미생물 활동 촉진 ④ 온도 유지
51. 일반적인 퇴비의 기능으로 가장 거리가 먼 것은?
① 작물에 영양분 공급
② 작물생장 토양의 이화학성 개선
③ 토양 중 생물의 활성 유지 및 증진
④ 속성재배 효과 및 살충 효과
52. 집약축산에 의한 농업환경오염으로 가장 거리가 먼 것은?
① 메탄가스 발생 오염 ② 토양 생태계 오염
③ 수중 생태계 오염 ④ 이산화탄소 발생 오염
53. 소의 제1종가축전염병으로 법정전염병은?
① 전염성 위장염 ② 추백리
③ 광견병 ④ 구제역
54. 유기축산에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 양질의 유기사료 공급
② 가축의 생리적 욕구 존중
③ 유전공학을 이용한 번식기법 사용
④ 환경과 가축간의 조화로운 관계 발전
55. 유기농업에서 예방적 잡초제어방법이 아닌 것은?
① 윤작 ② 동물방목
③ 완숙퇴비 사용 ④ 두과작물 재배
56. 여교배육종에 대한 기호 표시로서 옳은 것은?
① $(A \times A) \times C$ ② $((A \times B) \times B) \times B$
③ $(A \times B) \times C$ ④ $(A \times B) \times (C \times D)$
57. 지력이 감퇴하는 원인이 아닌 것은?
① 토양의 산성화 ② 토양의 영양 불균형화
③ 특수비료의 과다사용 ④ 부식의 시용
58. 다음의 조건에 맞는 육종법은?
- 현재 재배되고 있는 품종이 가지고 있는 소수 형질을 개량할 때 쓰인다.
· 우수한 특성이 있으나 내병성 등의 한두 가지 결점이 있을 때 육종하는 방법이다.
· 비교적 짧은 세대에 걸쳐 육종개량이 가능하다.
- ① 계통분리육종법 ② 순계분리육종법
③ 여교배(잡)육종법 ④ 도입육종법
59. 발토양의 시비효과 및 비옥도 증진을 위한 두과녹비작물로 가장 적당한 것은?
① 헤어리베치 ② 발버
③ 옥수수 ④ 수단그라스
60. 윤작의 효과가 아닌 것은?
① 지력의 유지·증강 ② 토양구조 개선
③ 병해충 경감 ④ 잡초의 번성

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