

1과목 : 작물재배

1. 일반 벼재배 논토양에서 탈질현상을 방지하기 위한 질소질비료의 시비법은?

- ① 암모니아태 질소를 산화층에 준다.
 ② 질산태 질소를 산화층에 준다.
 ③ 암모니아태 질소를 환원층에 준다.
 ④ 질산태 질소를 환원층에 준다.

2. 유기종자 생산을 위한 종자의 소독 방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 냉수온탕침법 ② 온탕침법
 ③ 건열처리 ④ 분뇨소독

3. DIF(주/야간 온도차)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 야간온도에 대한 주간온도의 차이를 나타낸다.
 ② 작물의 줄기신장은 주/야간 온도차와는 무관하다.
 ③ DIF를 낮추기 위하여 야간에 가온을 하는 것은 추가적인 난방비용을 필을 한다.
 ④ DIF를 정(*)의 값에서 0으로 낮추면 작물의 키를 줄일 수 있다.

4. 종묘로 이용되는 영양기관이 땅속줄기가 아닌 것은?

- ① 생강 ② 연
 ③ 호프 ④ 마

5. 인공 영양번식에서 발근 및 활착을 촉진하는 처리방법으로 틀린 것은?

- ① 새 가지를 일광에 충분히 노출시켜서 엽록소의 형성을 증대시킨다.
 ② 취목(取木)을 할 때 발근시킬 부위에 환상박피, 절상(切像), 연곡(淵曲) 등을 처리한다.
 ③ 포인세티아의 삼목시 삼수의 일부분 3cm정도를 물에 담궜다가 상토에 꽂는다.
 ④ 포도의 단아삽(單牙挿)에서 6% 자당액에 60시간 침지한다.

6. 옥야지(沃野地)를 조성할 때 실시하는 혼파의 장점이 아닌 것은?

- ① 옥초별 생장에 따른 시비, 병해충 방제, 수확작업을 용이하게 할 수 있다.
 ② 상법초와 하법초가 섞이면 공간을 효율적으로 잘 이용 할 수 있다.
 ③ 콩과 옥초가 고정된 질소를 화분과 옥초도 이용하게 되므로 질소비료가 절약된다.
 ④ 화분과 옥초와 콩과 옥초가 혼파되면 잠초발생이 경감된다.

7. 지상의 공기 중 가장 많이 함유되어 있는 가스는?

- ① 산소가스 ② 질소가스
 ③ 이산화탄소 ④ 아황산가스

8. 작물의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 이용성과 경제성이 높다.
 ② 일광의 기형식물을 이용하는 것이다.
 ③ 야생식물보다 생존력이 강하고 수형성이 높다.

④ 인간과 작물은 생존에 있어 공생관계를 이룬다.

9. 토양의 알갱이 밀도가 2.5g/cm³이고 부피밀도가 1.1g/cm³일 때 토양의 공극율은?

- ① 50% ② 35%
 ③ 56% ④ 46%

10. 동상해·풍수해·병충해 등으로 작물의 급속한 영양회복이 필요할 경우 사용하는 시비방법은?

- ① 표층시비법 ② 심층시비법
 ③ 엽면시비법 ④ 전층시비법

11. 식물학적 분류에서 벼과 작물이 아닌 것은?

- ① 메밀 ② 옥수수
 ③ 대나무 ④ 라이그라스

12. 공기가 과습한 상태일 때 작물에 나타나는 증상이 아닌 것은?

- ① 증산이 적어진다.
 ② 병균의 발생빈도가 낮아진다.
 ③ 식물체의 조직이 약해진다.
 ④ 도복이 많이진다.

13. 포장용수량과 흡수계수 사이의 토양수분을 뜻하는 것으로 소공극에서 중력에 저항하여 유지되며 작물이 주로 이용하는 수분은?

- ① 결합수 ② 흡습수
 ③ 모관수 ④ 중력수

14. 다음 중 냉해에 대한 장물의 피해현상과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 벼의 등숙 지연 ② 병해 발생
 ③ 불임 발생 ④ 세포내 결빙

15. 2병법에 의한 학명(學名)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 과명과 속명을 함께 표시한 것이다.
 ② 영어로 영양하고 라틴체로 쓴다.
 ③ 용도에 따른 식물분류에 기본으로 활용된다.
 ④ 식물의 학명은 세계 공통으로 쓰인다.

16. 작물 재배시 일정한 면적에서 최대수량을 올리려면 수량 삼각형의 3변이 균형있게 발달하여야 한다. 다음 중 수량 삼각형의 요인으로 볼 수 없는 것은?

- ① 유전성 ② 환경조건
 ③ 재배기술 ④ 비료

17. 다음 중 휴한지에 재배하면 지력의 유지·증진에 가장 효과가 있는 작물은?

- ① 클로버 ② 밀
 ③ 보리 ④ 고구마

18. 유축(有糞)농업 또는 혼동(混同)농업과 비슷한 뜻으로 식량과 사료를 서로 균형있게 생산하는 농업을 가리키는 것은?

- ① 포경(圃耕) ② 곡경(穀耕)
 ③ 원경(園耕) ④ 소경(疎耕)

19. 일반적으로 작물생육에 가장 알맞은 토양 조건은?

- ① 토성은 수분 - 공기 - 양분을 많이 함유한 식토나 사토가 가장 알맞다.
- ② 작토가 깊고 양호하며 심토는 투수성과 투기성이 알맞아야 한다.
- ③ 토양구조는 흙알(團粒)구조로 조성되어야 한다.
- ④ 질소, 인산, 칼리의 비료 3요소는 많을수록 좋다.

20. 다음 중 작물생육에 가장 알맞은 이상적인 토양 3상의 비율은?

- ① 고상 25%, 액상 25%, 기상 50%
- ② 고상 25%, 액상 50%, 기상 25%
- ③ 고상 50%, 액상 25%, 기상 25%
- ④ 고상 30%, 액상 30%, 기상 40%

2과목 : 토양관리

21. 자연상태 토양에 존재하는 화학성분 중 토양에 많이 존재하는 순서대로 배열된 것은?

- ① 규산 > 반토(Al_2O_3) > 산화칼슘 > 산화철
- ② 규산 > 반토(Al_2O_3) > 산화철 > 산화칼슘
- ③ 반토(Al_2O_3) > 규산 > 산화칼슘 > 산화철
- ④ 반토(Al_2O_3) > 규산 > 산화철 > 산화칼슘

22. 건토효과로 옳은 것은?

- ① 염기포화도가 높아진다.
- ② 부식물의 집적이 증가한다.
- ③ 민산화작용을 촉진한다.
- ④ 암모니아화학작용을 촉진한다.

23. 점토함량이 높은 발토양의 개량방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 심토파쇄
- ② 적토
- ③ 망거배수
- ④ Na 계통 비료 사용

24. 다음 중 pH교정에 필요한 석회 사용량이 가장 적은 토양은? (단, 토양의 유기물함량 및 pH수준은 모두 같다.)

- ① 식토
- ② 사양토
- ③ 양토
- ④ 사토

25. 우리나라 평야지대의 비옥한 농경지를 이루는 운적토는?

- ① 봉적토
- ② 하성충적토
- ③ 선상퇴토
- ④ 풍적토

26. 투수가 잘 되어 토양의 환원상태가 오랫동안 유지되지 못하는 토양은?

- ① 저습지토양
- ② 유기물이 많은 토양
- ③ 점질토양
- ④ 사질토양

27. 질소화합물이 토양 중에서 $NO_3 \rightarrow NO_2 \rightarrow N_2O, N_2$ 와 같은 순서로 질소의 형태가 바뀌는 작용을 무엇이라 하는가?

- ① 암모니아 산화작용
- ② 탈질작용
- ③ 질산화작용
- ④ 질소고정작용

28. 토양에서 암거배수에 의한 가장 큰 효과는?

- ① CEC 증가
- ② 인산유효도 증가
- ③ 배수력 증가
- ④ 이력현상 증가

29. Hydrometer법에 따라 토성을 조사한 결과 모래 34%, 미사 35%였다. 조사한 이 토양의 토성이 식양토일 때 점토함량은 얼마인가?

- ① 31%
- ② 35%
- ③ 21%
- ④ 38%

30. 건조전 질량이 150g이고 건조후 질량이 125g일 때 이 토양의 질량수분함량은? (단, 105℃에서 완전 건조하였다.)

- ① 10%
- ② 20%
- ③ 30%
- ④ 40%

31. 우리나라에서 관측되는 중국의 황사는 주로 무엇에 의한 이동인가?

- ① 바람
- ② 물
- ③ 빙하
- ④ 파도

32. 작물에 대한 미생물의 유익작용이 아닌 것은?

- ① 미생물간 길항작용
- ② 탈질작용
- ③ 입단화작용
- ④ 질소고정작용

33. 하우스 등 시설재배지에서 일어날 수 있는 염류집적에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수분 침투량보다 증발량이 많을 때 염류가 집적된다.
- ② 강우로 인하여 염류는 적토층에 남고 나머지는 유실된다.
- ③ 토양염류가 잠적되면 칼슘이 많이 존재하여 수분의 흡수율이 높아진다.
- ④ Na 농도가 증가되어 토양입단형성이 증가된다.

34. 토양을 수침식해로부터 보호하는 방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 작부체계 개선
- ② 토양개량제 사용
- ③ 등고선 재배
- ④ 경운

35. 암석의 화학적인 풍화작용을 유발하는 현상이 아닌 것은?

- ① 산화작용
- ② 가수분해작용
- ③ 수축팽창작용
- ④ 탄산화작용

36. 점적토는 모래가 풍화된 제자리에 퇴적된 것이다. 이와 같은 풍화산물에 의해 형성된 토양은?

- ① 삼각주, 하안단구
- ② 봉적토, 선상퇴토
- ③ 해성토, 로이스(loess)
- ④ 산지토양, 이탄토

37. 빗방울의 타격에 의한 침식형태는?

- ① 입단파괴침식
- ② 우곡침식
- ③ 평면침식
- ④ 계곡침식

38. 토양생물인 선충의 종류 중 농업상 재배작물에 피해를 주로 끼치는 것은?

- ① 부생성선충
- ② 포식성선충
- ③ 기생성선충
- ④ 공생성선충

39. 토양의 양이온치환용량을 높이는 농경지관리 대책으로 적절치 못한 것은?

- ① 산성토양의 개량 ② 유기물 시용
③ 점토 함량이 높은 토양으로 객토 ④ 적절한 수분관리

40. 용탈층에서 이화학적으로 용탈·분리되어 내려오는 여러 가지 물질이 침전·집적되는 토양 층위는?

- ① 유기물층 ② 모래층
③ 집적층 ④ 암반

3과목 : 유기농업일반

41. 유기재배인증을 버 재배 시 990m²(약 300평)당 전 생육 기간에 필요한 질소성분량이 9kg일 때, 혼합유박비료의 성분이 질소 3%, 인산 2%, 칼리 2%인 유기질 비료를 몇 kg 시용해야 하는가?

- ① 300 ② 350
③ 400 ④ 450

42. 다수성 품종을 육종하기 위하여 집단육종법을 적용하고자 한다. 이때 집단육종법의 장점으로 옳은 것은?

- ① 잡종강세가 강하게 나타남
② 선발개체 후대에서 분리가 적음
③ 각 세대별 유지하는 개체수가 적은 편임
④ 우량형질의 자연도태가 거의 없음

43. 친환경농업과 거리가 먼 것은?

- ① 저투입지속농업 ② 관행농업
③ 자연농업 ④ 생태농업

44. 우리나라에서 친환경농산물표시 및 인증기준이 명시되어 있는 것은?

- ① 친환경농업육성법 ② 친환경농업육성법 시행규칙
③ 농산물품질관리법 ④ 농산물품질관리법 시행령

45. 유기농업의 기여에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 국민보건의 증진에 기여 ② 생산증진에 기여
③ 경쟁력 강화에 기여 ④ 환경보전에 기여

46. 화본과 목초의 첫 번째 예취 적기는?

- ① 분얼기 이전 ② 분얼기 ~ 수잉기
③ 수잉기 ~ 출수기 ④ 출수기 이후

47. 국제유기농업운동연맹을 바르게 표시한 것은?

- ① IFOAM ② WHO
③ FAO ④ WTO

48. 가금류의 사육장 및 사육조건으로 적합하지 않은 것은?

- ① 충분한 활동면적을 확보
② 쾌적한 공장형 케이지사육장 설치
③ 사료와 홍수의 홍수의 접근이 용이
④ 개방 조건에서 방목

49. 유기재배 인증동기가 지켜야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 장기간의 적절한 윤작계획 수립 및 실행

② 농자재 사용에 관한 자료 보관

③ 유전자변형종자 사용

④ 농산물 생산량에 관한 자료 보관

50. 우렁이농법에 의한 유기벼 재배에서 우렁이 방사에 의해 주로 기대되는 효과는?

- ① 잡초방제 ② 유기물 대량공급
③ 해충방제 ④ 양분의 대량공급

51. 이것을 녹인 물에 종자를 담가 법씨를 선별하는 것으로 물에 녹이는 이 물질은?

- ① 당밀 ② 소금
③ 기름 ④ 식초

52. 온실효과에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 시설농업으로 겨울철 채소를 생산하는 효과이다.
② 대기 중 탄산가스 농도가 높아져 대기의 온도가 높아지는 현상을 말한다.
③ 산업발달로 공장 및 자동차의 매연가스가 온실효과를 유발한다.
④ 온실효과가 지속된다면 생태계의 변화가 생긴다.

53. 육종에서 바이러스가 없는 개체 육성에 특히 많은 관심을 갖는 작물은?

- ① 벼 ② 보리
③ 옥수수 ④ 감자

54. 벼 직파재배의 장점이 아닌 것은?

- ① 노동력 절감
② 생육기간 단축
③ 임도 안정으로 도목 방지
④ 토마 감용영양분의 조기 이용

55. 소의 제1증가축전염병으로 법정전염병은?

- ① 전염성 위장염 ② 추백리
③ 광견병 ④ 구제역

56. 여교장에 대한 기초 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. 다음 중 개화기 때에 청예사료로 이용되며, 가소화영양소 총량(TDN)이 가장 높은 작물은?

- ① 옥수수 ② 호밀
③ 귀리 ④ 유채

58. 법씨의 발아 최적 온도는?

- ① 8 - 13℃ ② 15 - 20℃
③ 30 - 34℃ ④ 40 - 44℃

59. 한포장에서 면작을 하지 않고 몇 가지 작물을 특정한 순서로 규칙적으로 반복하여 재배하는 것은?

- ① 혼작 ② 교호작
③ 간작 ④ 돌려짓기

60. 우리나라에서 유기농업이 필요하게된 배경이 아닌 것은?

- ① 안전농산물에 대한 소비자의 요구
- ② 토양과 수질의 오염
- ③ 유기농산물의 국제교역 확대
- ④ 충분한 먹거리의 확보 요구

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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