

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 돌레에 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 논 토양은?

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 싹떡잎 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

- 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 햇볕을 쬐게 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

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