

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 토양의 소성지수를 산정하는 계산방법으로 가장 옳은 것은?
 ① 소성지수 = 소성상한 - 점토활성도
 ② 소성지수 = 점토함량 - 소성상한
 ③ 소성지수 = 소성하한 - 소성상한
 ④ 소성지수 = 소성상한 - 소성하한
22. 다음 토양오염원 중 점오염원에 해당되지 않는 것은?
 ① 폐기물 매립지 ② 산성비
 ③ 산업지역 ④ 대단위 가축사육장
23. 토양단면 중 농경지의 표층토(경작층)를 가장 옳게 표시한 것은?
 ① Bo ② Bt
 ③ Rz ④ Ap
24. 밀짚의 분해를 촉진하는 방법으로 가장 적절한 것은?
 ① 외부로부터 산소를 공급한다.
 ② 외부로부터 질소를 공급한다.
 ③ 탄질율이 600인 가문비나무 톱밥을 혼합한다.
 ④ 외부로부터 탄소를 공급한다.
25. 토양산성화에 의한 작물의 생육장애 현상으로 가장 적절하지 않은 것은?
 ① 세균이 줄어들어 질소고정이나 질산화작용이 부진하게 된다.
 ② 마그네슘의 가급도가 감소하여 작물 생육에 불리하다.
 ③ 수소이온 농도가 커지면 작물 뿌리에서의 양분흡수력이 적다.
 ④ 활성알루미늄이 인산의 과잉을 초래한다.
26. 토양 용액에 해리되는 수소이온에 의해 나타나는 토양산도로 가장 적절한 것은?
 ① 가수산성 ② 교환산성
 ③ 활산성 ④ 잠산성
27. 토양 내 미생물의 활성도와 직접적인 연관성이 가장 적은 것은?
 ① 수분함량 ② 토색
 ③ 탄질율 ④ 온도
28. 어떤 토양의 용적밀도가 1.3 g/cm³, 입자밀도가 2.6 g/cm³ 이다. 이 토양의 공극률은 얼마인가?
 ① 12.5 % ② 25 %
 ③ 50 % ④ 100 %
29. 다음 중 화성암에 해당하지 않는 것은?
 ① 석회암 ② 현무암
 ③ 화강암 ④ 석영반암
30. 토양 내 유기물의 구성성분으로서 미생물 분해에 대한 저항성이 높아 부식의 기본골격이 되는 것은?
 ① 단백질 ② 셀룰로스
 ③ 헤미셀룰로스 ④ 리그닌

31. 다음 질소비료에 해당되지 않는 것은?
 ① 인산암모늄 ② 유안
 ③ 질산칼륨 ④ 용과린
32. 다음 중 제주도에 많이 분포하는 암석은?
 ① 화강암 ② 반려암
 ③ 안산암 ④ 현무암
33. 다음 중 물이 흡착될 경우 가장 많이 팽창하는 광물은?
 ① montmorillonite ② illite
 ③ chlorite ④ kaolinite
34. 다음 중 화학 자급 영양생물이 아닌 것은?
 ① 질화세균 ② 황산화세균
 ③ 청록색세균 ④ 수소산화세균
35. 유기물의 탄질율과 가장 밀접하게 관련된 것은?
 ① 토양의 양이온교환용량 ② 토양의 pH
 ③ 토양유기물의 분해속도 ④ 토양의 염기포화도
36. 미국 농무성(USDA)의 토양입자 분류에 따른 미사의 지름으로 가장 옳은 것은?
 ① 0.05mm ~ 0.002mm ② 0.10mm ~ 0.007mm
 ③ 1.0mm ~ 0.05mm ④ 2.0mm ~ 0.2mm
37. 다음 중 생리적 염기성 비료는?
 ① 염화칼륨 ② 황산칼륨
 ③ 질산칼륨 ④ 황산암모늄
38. 미량원소 중 토양 pH가 낮아지면 유효도가 감소하는 원소는?
 ① Fe ② Mn
 ③ Mo ④ Zn
39. 우리나라 토양에 가장 많이 존재하며, 규소사면체층과 알루미늄팔면체층이 1 : 1로 결합된 광물은?
 ① chlorite ② illite
 ③ vermiculite ④ kaolinite
40. 다음 중 풍화가 가장 어려운 광물은?
 ① 백운모 ② 방해석
 ③ 정장석 ④ 흑운모

3과목 : 유기농업개론

41. 다음 중 동상해의 재배적 대책에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?
 ① 칼리질 비료의 사용량을 줄인다.
 ② 적기에 파종한다.
 ③ 보온재배를 한다.
 ④ 이랑을 세워 뿌림골을 깊게 한다.
42. 친환경농축산물에서 축사 조건에 대한 내용으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 자외선을 피하기 위해 햇빛을 차단할 것
- ② 건축물은 적절한 단열·환기시설을 갖출 것
- ③ 사료와 음수는 접근이 용이할 것
- ④ 공기순환, 온도·습도, 먼지 및 가스농도가 가축건강에 유해하지 아니한 수준 이내로 유지되어야 할 것

43. 지력을 토대로 자연의 물질순환 원리에 따르는 농업은?

- ① 유기농업 ② 자연농업
- ③ 정밀농업 ④ 생물농업

44. () 에 알맞은 내용은?

()는 지붕 위의 하중을 지탱하며 왕도리, 중도리 및 갖도리 위에 걸쳐 고정하는 사재이다.

- ① 셋기둥 ② 버팀대
- ③ 서까래 ④ 보

45. 일정한 수압을 가진 물을 송수관으로 보내고 그 선단에 부착한 각종 노즐을 이용하여 다양한 각도와 범위로 물을 뿌리는 방법은?

- ① 저면급수 ② 점적관수
- ③ 살수관수 ④ 지중관수

46. 다음에서 설명하는 것은?

감자 재배에서 한 포기로부터 여러 개의 싹이 나올 경우, 그중 총싹한 것을 몇 개 남기고 나머지는 제거하는 작업을 말한다.

- ① 휘기 ② 적심
- ③ 제얼 ④ 적아

47. 다음 중 고온장해에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 당분이 감소한다.
- ② 광합성보다 호흡작용이 우세해진다.
- ③ 단백질의 합성이 저해된다.
- ④ 암모니아의 축적이 적어진다.

48. 가공용 감자의 저장적온으로 가장 적절한 것은?

- ① 25℃ ② 20℃
- ③ 15℃ ④ 10℃

49. 포기를 일정한 간격을 두고 띄어서 점점이 이식하는 방법은?

- ① 조식 ② 대전 3포식
- ③ 점식 ④ 난식

50. 다음 중 C₄ 식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 벼, 파인애플 ② 밀, 수단그래스
- ③ 보리, 사탕수수 ④ 옥수수, 기장

51. 나트륨 증기 속에서 아크방전에 의해 방사되는 빛을 이용한 등은?

- ① 백열등 ② 수은등
- ③ 나트륨등 ④ 형광등

52. 우량품종에 한두 가지 결점이 있을 때 이를 보완하는데 가장 효과적인 육종 방법은?

- ① 여교배육종 ② 집단육종
- ③ 파생계통육종 ④ 1개체 1계통육종

53. 작물의 내염성 정도가 강한 것으로만 나열된 것은?

- ① 셀러리, 고구마 ② 가지, 사과
- ③ 배, 굴 ④ 사탕무, 양배추

54. 생물학적 방제법에서 포식성 곤충에 해당하는 것은?

- ① 꼬마벌 ② 고치벌
- ③ 맵시벌 ④ 풀잠자리

55. 유기축산물의 생산을 위한 가축에게는 “몇 퍼센트” 비식용 유기가공품(유기사료)을 급여하여야 하는가?

- ① 약 60 퍼센트 ② 약 75 퍼센트
- ③ 약 85 퍼센트 ④ 100 퍼센트

56. 포도나무의 정지법으로 흔히 이용되는 방법이며, 가지를 2단 정도로 길게 직선으로 친 철사에 유인하여 결속시킨 것은?

- ① 절단형 정지 ② 원추형 정지
- ③ 변칙주간형 정지 ④ 울타리형 정지

57. 다음 중 고립상태일 때의 광포화점이 가장 높은 것은?

- ① 귀리 ② 옥수수
- ③ 담배 ④ 콩

58. 수경재배의 분류에서 순수수경이며, 기상배지경에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 모세관수경, 훈탄경 ② 분무경, 분무수경
- ③ 사경, 역경 ④ 담액수경, 박막수경

59. 다음 중 작물의 재배에 적합성 토성의 범위가 가장 넓은 것은?

- ① 밀 ② 담배
- ③ 팥 ④ 아마

60. 포장동화능력의 표시방법으로 가장 적절한 것은?

- ① 단위엽면적 × 성장조절을 × 평균동화능력
- ② 단위엽면적 × 수광능률 × 평균동화능력
- ③ 총엽면적 × 액포수용능력 × 평균동화능력
- ④ 총엽면적 × 수광능률 × 평균동화능력

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 식품가열에 주로 사용되는 주파수는?

- ① 715 MHz ② 1850 MHz
- ③ 2450 MHz ④ 3615 MHz

62. 식품포장재료의 일반적인 구비요건으로 적합하지 않은 것은?

- ① 식품의 성분과 상호작용이 없어야 한다.
- ② 유해한 성분을 함유하지 않아야 한다.
- ③ 적절한 물리적 강도를 가지고 있어야 한다.

81. 유기가공식품 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용이 가능한 물질 중 가공보조제로 사용 시 허용되는 것은?

- ① 레시틴 ② 구연산
- ③ 로커스트콩검 ④ 무수아황산

82. () 에 알맞은 내용은?

친환경관련법상 () (미)란 농수산물, 식품, 비식용 가공품 또는 농어업용자재를 저장, 포장[소분(小分) 및 재포장을 포함한다.], 운송, 수입 또는 판매하는 활동을 말한다.

- ① 사업자 ② 민간단체활동
- ③ 취급 ④ 농업유통

83. 유기농축산물의 함량에 따른 표시기준에서 특정 원재료로 유기농축산물을 사용한 제품에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 표시장소는 원재료명 및 함량 표시란에만 표시할 수 있다.
- ② 해당 원재료명의 일부로 “유기”라는 영어를 표시할 수 있다.
- ③ 특정 원재료로 유기농축산물만을 사용한 제품이어야 한다.
- ④ 원재료명 및 함량 표시란에 유기농축산물의 총함량 또는 원료별 함량을 ppm 으로 표시하여야 한다.

84. 무항상제축산물의 운송·도축·가공 과정의 품질관리에 대한 내용에서 동물용의약품은 식품의약품안전처장이 고시한 동물용의약품 잔류 허용기준의 몇을 초과하여 검출되지 아니하여야 하는가?

- ① 15분의 1 ② 10분의 1
- ③ 5분의 1 ④ 3분의 1

85. 유기축산물의 사료 및 영양관리의 구비요건으로 틀린 것은?

- ① 반추가축에게 사일리지만 급여하지 않으며, 비반추가축도 가능한 조사료를 급여할 것
- ② 유전자변형농산물 또는 유전자변형농산물에서 유래한 물질은 급여하지 아니할 것
- ③ 합성화합물 등 금지물질을 사료에 첨가하거나 가축에 급여하지 아니할 것
- ④ 유기가축에는 90퍼센트 이상 유기사료를 급여하는 것을 원칙으로 할 것 (단, 극한 기후조건 등의 경우에는 국립농산물품질 관리원장이 정하여 고시하는 바에 따라 유기사료가 아닌 사료를 급여하는 것을 허용할 수 있다.)

86. 공시기관의 지정취소 등에서 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 공시업무를 하지 아니한 경우에 농림축산식품부장관으로부터 무엇을 받을 수 있는가?

- ① 6개월 이내의 기간을 정하여 그 업무의 전부 또는 일부의 정지
- ② 7개월 이내의 기간을 정하여 그 업무의 전부 또는 일부의 정지
- ③ 9개월 이내의 기간을 정하여 그 업무의 전부 또는 일부의 정지
- ④ 12개월 이내의 기간을 정하여 그 업무의 전부 또는 일부의 정지

87. 친환경관련법상 인증취소 등 행정처분의 기준 및 절차에서 일반기준에 대한 내용이다. () 에 알맞은 내용은?

위반행위의 횟수에 따른 행정처분의 가중된 부과 기준은 () 같은 위반행위로 행정처분을 받은 경우에 적용한다. 이 경우 기간의 계산은 위반행위에 대하여 행정처분을 받은 날과 그 처분 후 다시 같은 위반행위를 하여 적발된 날을 기준으로 한다.

- ① 최근 6개월간 ② 최근 1년간
- ③ 최근 2년간 ④ 최근 3년간

88. 농림축산식품부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 몇 년 마다 친환경농어업발전을 위한 친환경농업 육성계획을 세워야 하는가?

- ① 2년 ② 3년
- ③ 5년 ④ 7년

89. 유기가공식품·비식용유기가공품에서 생산물의 품질관리에 대한 내용이다. () 에 알맞은 내용은? (단, 유기가공식품의 경우만 해당한다.)

유기합성농약은 검출되지 않을 것. 다만, 비유기 원료의 오염 등 불가항력적인 요인인 것으로 입증되는 경우에는 () ppm 이하까지 허용

- ① 0.15 ② 0.10
- ③ 0.05 ④ 0.01

90. 다음 중 유기농산물 및 유기임산물의 토양개량과 작물생육을 위하여 사용이 가능한 물질에서 사용가능 조건이 다른 것은?

- ① 대두박 ② 골분
- ③ 깻묵 ④ 식물성 유박(油粕)류

91. 친환경관련법상 식물에 대한 시험성적서의 비효(肥效)·비해(毒解) 시험성적 검토기준에 대한 내용이다. () 에 알맞은 내용은? (단, 효능·효과를 표시하려는 경우에 한정하고, 농작물의 범위를 추가하려는 경우를 제외한다.)

토양개량 또는 작물생육을 목적으로 하는 자재에 적용하며 동일 작물에 대하여 적합하게 시험한 () 이상의 재배포장시험성적서를 제출하여야 한다. 작물에 대한 재배포장시험은 비료관리법에 작물재배시험법을 준용한다.

- ① 2개 ② 3개
- ③ 5개 ④ 7개

92. 친환경관련법상 해당 인증기관의 장으로부터 승인을 받지 아니하고 인증받은 내용을 변경한 자의 과태료는?

- ① 1000만원 이하의 과태료
- ② 500만원 이하의 과태료
- ③ 200만원 이하의 과태료
- ④ 100만원 이하의 과태료

93. 농업의 근간이 되는 흙의 소중함을 국민에게 알리기 위하

여 매년 몇 월 며칠을 휴의 날로 정하는가?

- ① 1월 19일 ② 3월 11일
- ③ 4월 15일 ④ 8월 13일

94. 친환경관련법상 축산물의 경영관련자료에서 가축입식 등 구입사항과 번식에 관한 사항을 기록한 자료는 얼마의 기록기간으로 하는가?

- ① 최근 6개월간 ② 최근 1년간
- ③ 최근 2년간 ④ 최근 3년간

95. 유기식품등의 인증기준 등에서 취급자의 작업장 시설기준 구비요건에 해당하는 것은?

- ① 최근 6개월간 인증취소처분을 받지 않은 작업장일 것
- ② 최근 9개월간 인증취소처분을 받지 않은 작업장일 것
- ③ 최근 1년간 인증취소처분을 받지 않은 작업장일 것
- ④ 최근 2년간 인증취소처분을 받지 않은 작업장일 것

96. 유기농산물 및 유기임산물에서 재배포장, 용수, 종자의 구비요건에 대한 설명이다. ()에 알맞은 내용은?

종자는 최소한 () 이상 유기농산물 및 유기임산물을 재배방법의 규정에 따라 재배된 것을 사용하며, 유전자변형농산물인 종자는 사용하지 아니할 것

- ① 1세대 ② 2세대
- ③ 3세대 ④ 4세대

97. 유기식품등의 유기표시 기준에서 유기표시 도형의 작도법에 대한 내용이다. ()에 옳지 않은 내용은?

표시 도형의 색상은 녹색을 기본 색상으로 하되, 포장재의 색깔 등을 고려하여 ()으로 할 수 있다.

- ① 빨간색 ② 주황색
- ③ 파란색 ④ 검은색

98. 친환경관련법상 공시기관의 지정기준의 인력에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은? (단, 보수교육을 포함한다.)

공시 업무는 최근 () 이내에 국립농산물 품질관리원장이 정하는 교육을 이수한 심사원만이 수행하도록 하여야 한다.

- ① 3년 ② 2년
- ③ 1년 ④ 6개월

99. 유기농산물 및 유기임산물의 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질에서 생석회(산화칼슘)이 사용가능조건은?

- ① 토양에 직접 살포하지 않을 것
- ② 감의 숙성을 위하여 사용할 것
- ③ 단순 물리적으로 가공한 것만 사용할 것
- ④ 천연규사를 이용하여 제조한 것일 것

100. 유기축산물 및 비식용유기 가공품의 유기배합사료제조용 물질 중 단미사료에서 사용가능 조건이 “순도 99.9퍼센트 이상인 것일 것”에 해당하는 것은?

- ① 어분 ② 우지

③ 육분

④ 유제품

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	③	③	②	③	②	①	①	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	③	①	③	①	④	①	④	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	④	②	④	③	②	③	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	①	③	③	①	③	③	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	②	③	③	③	④	④	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	④	④	④	④	②	②	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	④	④	②	③	④	③	④	①	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	③	②	③	②	③	②	①	①	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	③	④	②	④	①	④	③	④	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	②	②	②	③	①	②	③	①	②