

1과목 : 재배원론

- 작물 수량 삼각형에서 수량증대 극대화를 위한 요인으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 유전성 ② 재배기술
 ③ 환경조건 ④ 원산지
- 다음 중 산성토양에 적응성이 가장 강한 것은?
 ① 부추 ② 시금치
 ③ 콩 ④ 감자
- 다음 중 병에서 장해형 냉해를 가장 받기 쉬운 생육시기는?
 ① 묘대기 ② 최고분얼기
 ③ 감수분열기 ④ 출수기
- 작물의 기원지가 중국지역인 것으로만 나열된 것은?
 ① 조, 피 ② 참깨, 벼
 ③ 완두, 삼 ④ 옥수수, 고구마
- 벼의 수량구성요소로 가장 옳은 것은?
 ① 단위면적당 수수×1수영화수×등숙비율×1립중
 ② 식물체 수×입모율×등숙비율×1립중
 ③ 감수분열기 기간×1수영화수×식물체 수×1립중
 ④ 1수영화수×등숙비율×식물체 수
- 작물의 영양기관에 대한 분류가 잘못된 것은?
 ① 인경-마늘 ② 괴근-고구마
 ③ 구경-감자 ④ 지하경-생강
- 박과 채소류 접목의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 당도가 증가한다. ② 기형과가 많이 발생한다.
 ③ 흰가루병에 약하다. ④ 흡비력이 강해진다.
- 목초의 하고(夏枯) 유인과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 고온 ② 건조
 ③ 잡초 ④ 단일
- 고립상태일 때 광포화점이 가장 높은 것은?
 ① 감자 ② 옥수수
 ③ 강낭콩 ④ 귀리
- 용도에 따른 분류에서 공예작물이며, 전분작물로만 나열된 것은?
 ① 고구마, 감자 ② 사탕무, 유채
 ③ 사탕수수, 왕골 ④ 삼, 닥나무
- 다음 중 내염성 정도가 가장 강한 것은?
 ① 완두 ② 고구마
 ③ 유채 ④ 감자
- 다음 중 작물의 요수량이 가장 작은 것은?
 ① 호박 ② 옥수수
 ③ 클로버 ④ 완두

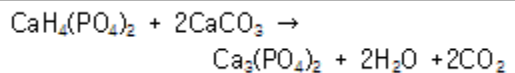
- 감온형에 해당하는 작물은?
 ① 벼 만생종 ② 그루조
 ③ 올콩 ④ 가을메밀
- 작물의 특징에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 이용성과 경제성이 높아야 한다.
 ② 일반적인 작물의 이용 목적은 식물체의 특정부위가 아닌 식물체 전체이다.
 ③ 작물은 대부분 일종의 기형식물에 해당된다.
 ④ 야생식물보다 일반적으로 생존력이 약하다.
- 콩의 초형에서 수광태세가 좋아지고 밀식적응성이 커지는 조건으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 앞자루가 짧고 일어선다
 ② 도복이 안 되며, 가지가 짧다.
 ③ 꼬투리가 원줄기에 적게 달린다.
 ④ 앞이 작고 가늘다.
- 다음 중 중일성 식물은?
 ① 코스모스 ② 토마토
 ③ 나팔꽃 ④ 시금치
- 다음 중 비료를 엽면시비할 때 흡수가 가장 잘되는 조건은?
 ① 미산성 용액 살포 ② 밤에 살포
 ③ 앞의 표면에 살포 ④ 하위 잎에 살포
- (가)에 알맞은 내용은?

제현과 현백을 합하여 벼에서 백미를 만드는 전 과정을 (가)(미)라고 한다.

 ① 지대 ② 마대
 ③ 도정 ④ 수확
- 다음 중 합성된 옥신은?
 ① IAA ② NAA
 ③ IAN ④ PAA
- 다음 중 파종 시 작물의 복토깊이가 0.5~1.0cm에 해당하는 것은?
 ① 고추 ② 감자
 ③ 토란 ④ 생강

2과목 : 토양비옥도 및 관리

- 아래 반응에 따른 직접적인 결과로 옳은 것은?



- 토양의 산성화
- 가용성 인산의 감소
- 인산 용탈에 의한 손실 증가
- 이산화탄소 발생에 따른 작물 피해

22. 다음 중 정적도에 해당하는 것은?
 ① 이탄토 ② 봉적토
 ③ 수적토 ④ 선상퇴토
23. 식초산석회와 같은 약산의 염으로 용출되는 수소이온에 기인한 토양의 산성을 무엇이라 하는가?
 ① 활산성 ② 가수산성
 ③ 치환산성 ④ 잔류산성
24. 토양유기물의 기능으로 옳지 않은 것은?
 ① 토양의 보수력을 감소시킨다.
 ② 토양의 입단화를 향상시킨다.
 ③ 토양의 양이온교환용량(CEC)을 증가시킨다.
 ④ 식물의 생육에 필요한 영양분을 공급해준다.
25. 양분공급량이 증가함에 따라 작물의 수확량이 증가하지만 어느 정도에 도달하면 일정해지고 그 한계를 넘으면 수확량이 다시 점차 증가하는 현상을 일컫는 말은?
 ① 우세의 원리 ② 울프의 법칙
 ③ 보수점감의 법칙 ④ 최소흡수의 법칙
26. 시설재배지 토양의 염류경감 방법으로 적당하지 않은 것은?
 ① 담수
 ② 제염작물재배
 ③ 심토반전. 환토, 성토, 객토
 ④ 작물별 노지 표준시비량에 따른 시비
27. 탄소함량이 40%이고, 질소함량이 0.5%인 볏짚 100kg을, C/N율이 10이고, 탄소동화율이 30%인 미생물이 분해시킬 때 식물이 질소기아를 나타내지 않게 하려면 몇 kg의 질소를 가하여 주어야 하는가?
 ① 0.1kg ② 0.3kg
 ③ 0.5kg ④ 0.7kg
28. 토양의 pH가 5일 때 토양용액 중에 가장 많이 존재하는 인의 형태는?
 ① H_3PO_4 ② HPO_4^{2-}
 ③ $H_2PO_4^-$ ④ PO_4^{3-}
29. 토양의 유기물 유지방법 또는 그 필요성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 토양에 가해진 퇴비는 그 전량이 부식물질이 된다.
 ② 유기물을 시용할 때 발토양은 논토양보다 유기물의 분해가 왕성하다는 것을 고려해야 한다.
 ③ 필요 이상으로 땅을 갈지 말아야 한다.
 ④ 토양으로부터 식물의 유체를 제거하지 않고 동물의 분뇨나 퇴비 등을 꾸준히 첨가하여야 한다.
30. 균근의 기능이 아닌 것은?
 ① 한발에 대한 저항성 증가 ② 인산의 흡수 증가
 ③ 토양의 입단화 촉진 ④ 식물체에 탄수화물 공급
31. 총수분퍼텐셜이 $-0.1MPa$ 로 동일하다면 토양의 중량수분함량이 가장 많은 토양은
 ① 식토 ② 사양토

- ③ 사질 식양토 ④ 미사질 양토
32. 환원조건에서 탈질과정으로부터 자유로운 질소 화합물 형태는?
 ① NO_3^- ② NH_4^+
 ③ NO_2^- ④ NO
33. 건조한 토양 1000g에 Ca^{2+} , $2cmol_c/kg$ 이 치환위치에 있다면 가장 효과적으로 치환할 수 있는 조건을 가진 물질과 농도는 다음 중 어떤 것인가?
 ① Al^{3+} , $1 cmol_c/kg$ ② Mg^{2+} , $2cmol_c/kg$
 ③ Na^+ , $1 cmol_c/kg$ ④ K^+ , $2 cmol_c/kg$
34. 석회물질과 혼영하여도 문제가 없는 비료는?
 ① $(NH_2)_2CO$ ② $(NH_4)SO_4$
 ③ KNO_3 ④ NH_4Cl
35. 대기에 비해 토양공기 중의 탄산가스와 산소의 농도를 비교한 것으로 옳은 것은?
 ① 탄산가스와 산소의 농도 둘 다 높다.
 ② 탄산가스와 산소의 농도 둘 다 낮다.
 ③ 탄산가스 농도가 낮고 산소의 농도는 높다.
 ④ 탄산가스 농도가 높고 산소의 농도는 낮다.
36. 토양생성에 관여하는 주요 5가지 요인으로 나열된 것은?
 ① 모재, 부식, 기후, 수분, 지형
 ② 모재, 지형, 식생, 부식, 기후
 ③ 모재, 기후, 시간, 지형, 부식
 ④ 모재, 지형, 기후, 식생, 시간
37. 토양생성인자들의 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 경사도가 급한 지형에서는 토심이 깊은 토양이 생성된다.
 ② 초지에서는 유기물이 축적된 어두운 색의 A층이 발달한다.
 ③ 안정지면에서는 오래 될수록 기후대와 평형을 이룬 발달한 토양단면을 볼 수 있다.
 ④ 강수량이 많을수록 용탈과 집적 등 토양단면의 발달이 왕성하다.
38. 담수 시 환원층 농토양의 색을 가장 적합한 것은?
 ① 적색 ② 황색
 ③ 적황색 ④ 암회색
39. 토양의 산화환원 전위 값으로 알 수 있는 것은?
 ① 광합성 상태
 ② 논과 밭의 함수율
 ③ 미생물의 종류와 전기적 힘
 ④ 토양에 존재하는 무기이온들의 화학적 형태
40. 토양 중에서 잘 분해되지 않게 하는 리그닌의 주요 구성성분은?
 ① 페놀 ② 아미노산
 ③ 글루코스 ④ 유기산

3과목 : 유기농업개론

- 41. 다음 중 친환경농업과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 순환농업 ② 지속적농업
 ③ 생태농업 ④ 관행농업
- 42. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 유기축산을 위한 가축의 동물복지 및 질병관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 가축의 질병을 예방하고 질병이 발생한 경우 수의사의 처방에 따라 치료하여야 한다.
 ② 면역력과 생산성 향상을 위해서 성장촉진제 및 호르몬제를 사용할 수 있다.
 ③ 가축의 꼬리 부분에 접착밴드를 붙이거나 꼬리, 이빨, 부리 또는 뿔을 자르는 행위를 하여서는 아니 된다.
 ④ 동물용의약품 사용 시에는 전환기간을 거쳐야 한다.
- 43. 유기농업의 종자로 사용할 수 없는 육종방법은?
 ① 분리육종 ② 교배육종
 ③ 동질배수체육종 ④ 잡종강세육종
- 44. 일반적으로 유기재배 벼의 중간 물 떼기(중간낙수)기간은 출수 며칠 전이 가장 적당한가?
 ① 10~20일 ② 30~40일
 ③ 50~60일 ④ 70~80일
- 45. 유기경종에서 사용할 수 있는 병해충방제 방법으로 옳지 않은 것은?
 ① 내병성 품종, 내충성 품종을 이용한 방제
 ② 봉지 씌우기, 방충망설치를 이용한 방제
 ③ 천연물질, 천연살충제를 이용한 방제
 ④ 생물농약, 합성농약을 이용한 방제
- 46. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 유기배합사료 제조용 물질 중 단미사료로 쓰일수 있는 것으로 사용가능조건이 천연에서 유래한 것이어야 하는 것은?
 ① 조 ② 루핀종실
 ③ 해조분 ④ 호밀
- 47. 유기축산 농가인 길동농장이 육계 병아리를 5월 1일에 입식시켰다면 언제부터 출하하는 경우에 유기축산물 육계(식육)로 인증이 가능한가?
 ① 5월 2일 ② 5월 16일
 ③ 5월 22일 ④ 6월 22일
- 48. 퇴비를 판정하는 검사방법이 아닌 것은?
 ① 관능적 판정 ② 유기물학적 판정
 ③ 화학적 판정 ④ 생물학적 판정
- 49. 다음 중 (가), (나), (다)에 알맞은 내용은?

- 벼는 배우자의 염색체수가 n=(가)이다.
 - 면판에서 우성유전자(또는 열성유전자)끼리 연관되어 있는 유전자배열을 (나)이라 하고, 우성유전자와 열성유전자가 연관되어 있는 유전자배열을 (다)이라고 한다.

- ① (가): 12, (나): 상인, (다): 상반
 ② (가): 24, (나): 상인, (다): 상반
 ③ (가): 12, (나): 상반, (다): 상인
 ④ (가): 24, (나): 상반, (다): 상인
- 50. 곡물 종자의 수명을 연장시킬 수 있는 구비조건으로 가장 적합한 것은?
 ① 완숙이면서 건조되었고 저온에 밀폐되어 있다.
 ② 미숙이면서 건조되었고 고온에 통기가 잘된다.
 ③ 완숙이면서 수분이 많고 저온에 밀폐되었다.
 ④ 미숙이면서 수분이 많고 고온에 통기가 잘된다.
- 51. 다음 설명하는 생물농약의 성분은?
 - 주요성분은 azadiractin 으로 여러 나방류, 삽주벌레류, 파리류 등을 제어할 수 있다.
 - 종자와 잎은 기름과 추출액을 만드는데 이용되며 해충제의 역할을 한다.
 ① 님 ② 제충국
 ③ 로테논 ④ 마늘
- 52. 연작시 발생 가능한 토양전염성 병해와 그 작물이 알맞게 짝지어진 것은?
 ① 고추-흰가루병 ② 가지-덩굴조각김병
 ③ 콩-모자이크병 ④ 감자-둘레썩음병
- 53. 벼의 전체 생육기간 중 요구되는 적산온도 범위로 가장 적합한 것은?
 ① 1000~1500℃ ② 1500~2500℃
 ③ 3500~4500℃ ④ 4500~5500℃
- 54. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률 시행규칙상 유기축산물 생산을 위한 가축의 사육조건으로 옳지 않은 것은?
 ① 사육장, 목초지 및 사료작물 재배지는 토양오염우려기준을 초과하지 않아야 한다.
 ② 유기축산물 인증을 받은 가축과 일반가축을 병행하여 사육할 경우 90일 이상의 분리기간을 거친 후 합사하여야 한다.
 ③ 축사 및 방목환경은 가축의 생물적, 행동적 욕구를 만족시킬 수 있도록 사육환경을 유지·관리하여야 한다.
 ④ 유기합성농약 또는 유기합성농약 성분이 함유된 동물용 의약품 등의 자재를 축사 및 축사의 주변에 사용하지 아니하여야 한다.
- 55. 시설하우스 재배지에서 일반적으로 나타나는 현상으로 볼 수 없는 것은?
 ① 토양 염류농도의 증가
 ② 토양 전염병원균의 증가

- ③ 연작장애에 의한 수량감소
- ④ 토양 용적밀도 및 점토함량 감소

56. 윤작의 실천 목적으로 적당하지 않은 것은?

- ① 병충해 회피
- ② 토양 보호
- ③ 토양비옥도의 향상
- ④ 인산의 축적

57. F₂에서 F₆ 또는 F₇까지 대부분의 개체가 고정될 때까지는 선발을 하지 않고 자연도태하며, 개체가 유전적으로 고정되었을 때 계통육종법과 같은 방법으로 선발하는 종자 육성법은?

- ① 순계분리법
- ② 교잡육종법
- ③ 집단육종법
- ④ 여교배육종법

58. 과수원에 피복작물을 재배하고자 할 때 고려할 조건으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 종자가 저렴하고, 쉽게 구할 수 있을 것
- ② 생육이 빨라 단기간에 피복이 가능할 것
- ③ 대기로부터 질소를 고정하고 이를 토양에 공급할 것
- ④ 토양 산성화 개선에 효과적일 것

59. 유기농업이 추구하는 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 환경오염의 최소화
- ② 환경생태계의 보호
- ③ 생물학적 생산성의 최소화
- ④ 토양쇠퇴와 유실의 최소화

60. 토양에 퇴비를 주었을 때의 효과는?

- ① 토양의 보수력을 감소시킨다.
- ② 토양의 치환능력을 감소시킨다.
- ③ 토양의 풍식, 침식, 양분용탈을 감소시킨다.
- ④ 토양을 팽연하게 하여 공극율을 감소시킨다.

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 마케팅 마진 측정방법 중 국내에서 생산되는 모든 식료품에 대한 총 소비자 지출액과 해당 농산물에 대해 농가가 수취한 액수와의 차액을 계산하는 방식은?

- ① 마크업
- ② 마케팅 빌
- ③ 농가 수취분
- ④ 농장과 소매가격 차

62. 유기농산물의 재배 시 사용할 수 있는 것은?

- ① 농약
- ② 퇴비
- ③ 항생물질
- ④ 호르몬류

63. 유기식품 생산시설의 위생관리를 위한 세척방식이 아닌 것은?

- ① 검경
- ② 진동
- ③ 컴프레서 공기 세척
- ④ CIP(Cleaning In Place)

64. 유기가공식품제조 공장 주변의 해충방제 방법으로 우선적으로 고려해야 하는 방법이 아닌 것은?

- ① 기계적 방법
- ② 물리적 방법
- ③ 생물학적 방법
- ④ 화학적 방법

65. 식품의 저장을 위한 가공방법 중 가열처리 방법은?

- ① 동결건조법(freeze-drying)
- ② 한외여과법(ultra-filtration)
- ③ 냉장냉동법(chilling or freezing)
- ④ 저온살균법(pasteurization)

66. 제면 시 첨가하는 소금의 주요 역할이 아닌 것은?

- ① 탄력을 높인다.
- ② 면의 균열을 방지한다.
- ③ 보존효과를 부여한다.
- ④ 산화를 방지한다.

67. 청과물의 증산작용에 영향을 주는 요인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 빛
- ② 질소
- ③ 온도
- ④ 습도

68. 식중독의 원인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 빵이나 음료보다 식육과 어패류가 부패를 잘 일으킨다.
- ② 식중독의 주된 원인으로 냉장 및 냉동 보관온도 미준수가 있다.
- ③ 과일이나 채소를 통해서도 식중독이 발생되지 않는다.
- ④ 조리온도와 조리시간을 충분히 하지 못할 경우 식중독이 발생할 수 있다.

69. 꿀을 넣어 반죽하여 기름에 튀기고 다시 꿀에 담가 만든 과자류는?

- ① 다식류
- ② 산자류
- ③ 유일과류
- ④ 전과류

70. 다음 조건에서 유기농 수박의 1kg 당 구매가격과 소비자 가격을 올바르게 구한 것은?

유기농 수박을 취급하는 한 유통조직에서 유기농 수박 생산 농가의 농업경영비에 농업경영비의 30%를 더해 구매가격을 결정한 후, 여기에 유통마진을 20%를 적용하여 소비자 가격을 책정하려고 한다. 이 농가는 유기농 수박을 1톤 생산하는데 중간재비 4000000원, 고용노력비 500000원, 토지임차료 2000000원, 자본용역비 1500000원, 자가노력비 5000000원이 들었다고 한다.

- ① 구매가격 9750원, 소비자가격 12190원
- ② 구매가격 10400원, 소비자가격 13000원
- ③ 구매가격 12350원, 소비자가격 15440원
- ④ 구매가격 13000원, 소비자가격 21125원

71. 전분류 곡류와 단백질 곡류의 혼합, 조분쇄, 가열, 열교환, 성형 평화 등의 기능을 단일장치 내에서 행할수 있는 가공 조작법은?

- ① 농축
- ② 분쇄
- ③ 압착
- ④ 압출성형

72. 무균포장실에서 멸균공기의 기류방식 중 청정한 무균실 제조에 가장 적합한 방법은?

- ① 수직층류형
- ② 수평층류형
- ③ 국소층류형
- ④ 수평난류형

73. HACCP 관리체계를 구축하기 위한 준비 단계를 알맞은 순서대로 제시한 것은?

- ① HACCP 팀 구성→제품설명서 작성→모든 잠재적 위해요소 분석→중요관리점(CCP)설정→중요관리점 한계기준 설정
- ② HACCP 팀 구성→모든 잠재적 위해요소 분석→중요관리점(CCP)설정→중요관리점 한계기준 설정→제품설명서 작성
- ③ 모든 잠재적 위해요소 분석→중요관리점(CCP)설정→중요관리점 한계기준 설정→HACCP 팀 구성→제품설명서 작성
- ④ 모든 잠재적 위해요소 분석→HACCP 팀 구성→중요관리점(CCP)설정→중요관리점 한계기준 설정→제품설명서 작성

74. 유기식품의 마케팅조사에 있어 자료수집을 위한 대인면접법의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 조사비용이 저렴하다.
- ② 신속한 정보획득이 가능하다.
- ③ 면접자의 감독과 통제가 용이하다.
- ④ 표본분포의 통제가 가능하다.

75. 유통경로가 제공하는 효용이 아닌 것은?

- ① 분질효용 ② 시간효용
- ③ 장소효용 ④ 소유효용

76. 편성혐기성균으로 포자를 형성하며, 치사율이 높은 신경독소를 생산하는 것은?

- ① *Staphylococcus aureus* ② *Clostridium botulinum*
- ③ *Lactobacillus bulgaricus* ④ *Bacillus cereus*

77. 식품 미생물의 내열성과 살균에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 식품의 수분활성도가 낮아질수록 내열성이 증가하는 경향이 있다.
- ② 식품 중 소금의 농도가 증가할수록 세균포자의 내열성이 점차 줄어드는 경향이 있다.
- ③ 식품의 pH가 알칼리성이 될수록 미생물의 내열성이 급격히 증가한다.
- ④ 가열살균 시 습열 혹은 건열에 따라 살균온도와 시간이 차이가 나게 된다.

78. 버터 제조 공정 순서로 옳은 것은?

- ① 원료유→크림분리→접종→살균→교반→가염→숙성→연압→충진
- ② 원유→크림분리→살균→접종→숙성→교반→가염→연압→충진
- ③ 원료유→크림분리→접종→숙성→교반→살균→가염→연압→충진
- ④ 원료유→크림분리→살균→접종→교반→숙성→연압→가염→충진

79. D값이 121℃에서 2분인 세균포자의 수를 10³개에서 1개로 감소시킬 때의 F값은?

- ① 1분 ② 3분
- ③ 6분 ④ 9분

80. 식품의 화학적 위해요소에 해당하는 것은?

- ① 세균 ② 살충제
- ③ 곰팡이 ④ 바이러스

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률에서 정의한 용어로 옳지 않은 것은?

- ① “유기농어업자재”란 합성농약, 화학비료 및 항생·항균제 등 화학자재를 사용하지 아니하거나 사용을 최소화하고 농업·수산업·축산업·임업 부산물의 재활용 등을 통하여 농업생태계와 환경을 유지·보전하면서 안전한 농·수·축·임산업을 생산하는 자재를 말한다.
- ② “친환경농수산물”이란 친환경농어업을 통하여 얻은 유기농수산물, 무농약농산물, 무항생제축산물, 무항생제수산물 및 활성처리제 비사용 수산물을 말한다.
- ③ “취급”이란 농수산물, 식품, 비식용가공품 또는 농어업용 자재를 저장, 포장, 운송, 수입 또는 판매하는 활동을 말한다.
- ④ “허용물질”이란 유기식품등, 무농약농수산물 등 또는 유기농어업자재를 생산, 제조·가공 또는 취급하는 모든 과정에서 사용 가능한 것으로서 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정하는 물질을 말한다.

82. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙에 의거한 유기기공식품 제조 공장의 관리로 적합한 것은?

- ① 제조설비 중 식품과 직접 접촉하는 부분에 대한 세척은 화학약품을 사용하여 깨끗이 한다.
- ② 세척제·소독제를 시설 및 장비에 사용하는 경우 유기식품·가공품의 유기적 순수성이 훼손되지 않도록 한다.
- ③ 식품첨가물을 사용한 경우에는 식품첨가물이 제조설비에 잔존하도록 한다.
- ④ 병해충 방제를 기계적·물리적 방법으로 처리하여도 충분히 방제가 되지 않으면 화학적인 방법이나 전리방사선 조사 방법을 사용할 수 있다.

83. 친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령에 따라 친환경농산물 인증심사 과정에서 재배포장 토양 검사용 시료채취 방법으로 옳은 것은?

- ① 토양시료 채취는 인증심사원 입회 하에 인증 신청인이 직접 채취한다.
- ② 토양시료 채취 지점은 재배필지별로 최소한 5개소 이상으로 한다.
- ③ 시료수거량은 시험연구기관이 검사에 필요한 수량으로 한다.
- ④ 채취하는 토양은 모집단의 대표성이 확보될 수 있도록 S자형 또는 Z자형으로 채취한다.

84. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙에서 유기가공품으로 인증을 받은 자가 인증품의 표시사항을 위반하였을 경우 행정처분기준은?

- ① 판매정지 1개월
- ② 표시사용정지 1개월
- ③ 유기가공식품 인증취소
- ④ 해당 인증품의 인증표시 변경

85. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의

관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 에틸렌을 이용하여 숙성시키는 과일이 아닌 것은?

- ① 감
- ② 바나나
- ③ 사과
- ④ 키위

86. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙에서 규정한 유기농산물의 병해충 관리를 위하여 사용할 수 없는 물질은?

- ① 제충국 추출물
- ② 데리스 추출물
- ③ 님(Neem) 추출물
- ④ 순수 니코틴

87. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률시행규칙상 유기가공식품 생산 시 사용이 가능한 식품첨가물 또는 가공보조제가 아닌 것은?

- ① 이산화탄소
- ② 알긴산칼륨
- ③ 젤라틴
- ④ 아질산나트륨

88. 친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령에서 규정한 유기농산물 인증기준의 세부사항에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 재배포장의 토양에서 유기합성농약 성분의 검출량이 0.01g/kg 이하인 경우는 불검출로 본다.
- ② 재배포장의 토양에서는 매년 1회 이상의 검정을 실시하여 토양비옥도가 유지·개선되게 노력하여야 한다.
- ③ 재배 시 화학비료와 유기합성농약을 전혀 사용하지 아니하여야 한다.
- ④ 가축분뇨를 원료로 하는 퇴비·액비는 완전히 부숙시켜서 사용하되, 과다한 사용, 유실 및 용탈 등으로 인해 환경오염을 유발하지 아니하도록 하여야 한다.

89. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률에 의해 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처할 수 있는 경우는?

- ① 인증기관의 지정을 받지 아니하고 인증업무를 하거나 공시등기관의 지정을 받지 아니하고 공시 등 업무를 한 자
- ② 인증을 받지 아니한 제품에 인증표시 또는 이와 유사한 표시나 인증품으로 잘못 인식할 우려가 있는 표시 등을 한 자
- ③ 인증 또는 공시업무를 정지기간 중에 인증 또는 공시업무를 한 자
- ④ 인증품에 인증을 받지 아니한 제품 등을 섞어서 판매하거나 섞어 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열한 자

90. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률상 농림축산식품부장관은 관계중앙행정기관의 장과 협의하여 몇 년마다 친환경농어업 발전을 위한 친환경농업 육성 계획을 세워야 하는가?

- ① 2년
- ② 3년
- ③ 5년
- ④ 10년

91. 친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령의 인증품 사후관리 조사요령에서 유통과정조사에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 조사주기는 등록된 유통업체 중 조사 필요성이 있는 업체를 대상으로 연 1회 이상 자체 조사계획을 수립하여 실시한다.
- ② 사무소장은 인증품 판매장·취급직업장을 방문하여 인증품의 유통과정조사를 실시한다.
- ③ 사무소장은 전년도 조사업체 내역, 인증품 유통실태 조사 등을 통해 관내 인증품 유통업체 목록을 인증관리 정

보시스템에 등록·관리한다.

- ④ 조사시기는 가급적 인증품의 유통물량이 많은 시기에 실시하고 최근 1년 이내에 행정처분을 받았거나 인증품 부정유통으로 적발된 업체가 인증품을 취급하는 경우 1년 이내에 유통과정 조사를 실시한다.

92. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 및 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙에서 규정한 유기농어업자재 공시의 유효기간에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공시의 유효기간은 공시를 받은 날부터 5년으로 한다.
- ② 공시사업자가 공시 유효기간이 끝난 후에도 공시를 유지하려고 할 경우에는 유효기간이 끝나기 전 갱신 신청을 하여야 한다.
- ③ 공시를 한 공시기관이 폐업, 업무정지 또는 그 밖의 사유로 갱신 신청이 불가능하게 된 경우에는 다른 기관에 갱신을 신청할 수 있다.
- ④ 유기농업자재 공시를 갱신하려는 공시사업자는 유효기간 만료 3개월 전까지 서류 및 시료를 첨부하여 공시기관의 장에게 제출하여야 한다.

93. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 토양을 이용하지 않고 통제된 시설공간에서 빛(LED, 형광등), 온도, 수분, 양분 등을 인공적으로 투입하여 작물을 재배하는 시설을 일컫는 말은?

- ① 윤작
- ② 식물공장
- ③ 재배포장
- ④ 경축순환농법

94. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 유기가공식품의 도형 표시에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 표시 도형의 국문 및 영문 글자의 활자체는 궁서체로 한다.
- ② 표시 도형의 크기는 포장재의 크기에 관계없이 지정된 크기로 한다.
- ③ 표시 도형 내부에 적힌 “유기”, “)ORGANIC)”, “ORGANIC”의 글자 색상은 표시 도형 색상과 동일하게 한다.
- ④ 표시 도형의 색상은 백색을 기본색상으로 하고, 포장재의 색깔 등을 고려하여 파랑색 또는 녹색으로 할 수 있다.

95. 친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령에서 정한 작물별 생육기간에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 3년생 미만 작물: 파종일부터 첫 수확일까지
- ② 3년 이상 다년생 작물(인삼, 더덕 등): 파종일부터 3년의 기간을 생육기간으로 적용
- ③ 낙엽수(사과, 배, 감 등): 생장(개엽 또는 개화) 개시기부터 첫 수확일까지
- ④ 상록수(감귤, 녹차 등): 개화가 완료된 날부터 7년의 기간을 생육기간으로 적용

96. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 토양개량과 작물생육을 위하여 사람의 배설물을 사용할 때, 사용가능 조건이 아닌 것은?

- ① 완전히 발효되어 부숙된 것일 것
- ② 고온발효: 50℃이상에서 7일 이상 발효된 것

