

## 1과목 : 재배원론

## 1. 굴광현상에 가장 유효한 광은?

- ① 자외선                      ② 자색광  
 ③ 청색광                      ④ 녹색광

## 2. 세포의 팽압을 유지하며, 다량원소에 해당하는 것은?

- ① Mo                          ② K  
 ③ Cu                          ④ Zn

## 3. 다음 중 장일식물은?

- ① 들깨                      ② 담배  
 ③ 국화                      ④ 감자

## 4. 내건성 작물의 특성에 해당되는 것은?

- ① 잎이 크다.  
 ② 건조 시에 당분의 소실이 빠르다.  
 ③ 건조 시에 단백질의 소실이 빠르다.  
 ④ 세포액의 삼투압이 높다.

## 5. 다음 중 내염성 정도가 가장 큰 식물은?

- ① 고구마                      ② 가지  
 ③ 레몬                      ④ 유채

## 6. 다음 중 작물에 따른 재배에 적합한 토성의 범위가 가장 큰 작물은?

- ① 콩                          ② 아마  
 ③ 담배                      ④ 피

## 7. 박과 채소류 접목의 특징으로 틀린 것은?

- ① 저온에 대한 내성이 증대된다.  
 ② 과습에 잘 견딘다.  
 ③ 기형과 발생을 억제한다.  
 ④ 흡비력이 강해진다.

## 8. 지력을 토대로 자연의 물질순환 원리에 따르는 농업은?

- ① 생태농업                      ② 정밀농업  
 ③ 자연농업                      ④ 무농약농업

## 9. 삼수의 발근촉진에 주로 이용되는 생장조절제는?

- ① Ethylene                      ② ABA  
 ③ IBA                          ④ BA

## 10. 다음 중 3년생 가지에 결실하는 것은?

- ① 포도                      ② 밤  
 ③ 감                          ④ 사과

## 11. 가지를 수평 또는 그보다 더 아래로 휘어 가지의 성장을 억제하고 정부우세성을 이동시켜 기부에서 가지가 발생하도록 하는 것은?

- ① 절상                      ② 적엽  
 ③ 제얼                      ④ 휘기

## 12. 다음 중 내습성이 가장 큰 것은?

- ① 파                          ② 양파  
 ③ 옥수수                      ④ 당근

## 13. 다음 중 묘대일수 감응도가 낮으면서 만식적응성이 큰 기상 생태형은?

- ① BIt형                      ② bLt형  
 ③ bIT형                      ④ bIt형

## 14. 다음 중 적산온도가 가장 낮은 것은?

- ① 메밀                      ② 벼  
 ③ 담배                      ④ 조

## 15. 다음 중 장과류에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 포도, 딸기                      ② 감, 굴  
 ③ 배, 사과                      ④ 비파, 자두

## 16. 포장을 수평으로 구획하고 관개하는 방법은?

- ① 다공관관개법                      ② 수반법  
 ③ 스프링클러관개법                      ④ 물방울관개법

## 17. 다음에서 설명하는 것은?

경사지에서 수식성 작물을 재배할 때 등고선으로 일정한 간격을 두고 적당한 폭의 목초대를 두면 토양침식이 크게 경감된다.

- ① 등고선 경작 재배                      ② 초생재배  
 ③ 단구식 재배                      ④ 대상재배

## 18. 다음 중 작물별 안전저장 조건에서 온도가 가장 높은 것은?

- ① 식용감자                      ② 과실  
 ③ 쌀                          ④ 엽채류

## 19. 다음 중 산성토양에 가장 강한 작물은?

- ① 상추                      ② 완두  
 ③ 고추                      ④ 수박

## 20. 다음 중 과실 성숙과 가장 관련이 있는 것은?

- ① Ethylene                      ② ABA  
 ③ BA                          ④ IAA

## 2과목 : 토양비옥도 및 관리

## 21. 발토양에서 작물을 수확한 후에도 토양에 남아 있는 질소질 비료에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 요소태로 존재하여 나중에 경작되는 작물이 이용한다.  
 ② 암모니아태로 토양에 흡착되어 이동하지 않는다.  
 ③ 질산태 질소가 되어 물과 함께 이동하여 손실된다.  
 ④ 부식화 작용으로 대부분 토양에 잔류한다.

## 22. 유효인산 추출방법이 아닌 것은?

- ① Olsen 법                      ② Lancaster 법  
 ③ Bray 법                      ④ Kjeldahl 법

## 23. 염해지 토양의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전기전도도가 일반 경작지보다 높다.
- ② 유기물 함량이 일반 경작지보다 많다.
- ③ 마그네슘, 칼륨의 함량이 일반 경작지보다 많다.
- ④ 건조기에 백색을 나타내며 토양의 pH가 대개 8.5 이하이다.

24. 다음은 토양 견지성의 가소성(Plasticity)을 실험한 결과이다. 소성지수(PI)를 계산하였을 때, 다음 중 가장 사질화된 토양은?

- ① 액성한계(LL) : 55, 소성한계(PL) : 37
- ② 액성한계(LL) : 52, 소성한계(PL) : 35
- ③ 액성한계(LL) : 50, 소성한계(PL) : 34
- ④ 액성한계(LL) : 48, 소성한계(PL) : 33

25. 토양 단면에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 통상적으로 O, A, B, C층 등으로 구분된다.
- ② 식물의 잔뿌리가 많이 뻗어 있는 층은 A층이다.
- ③ C층은 유기물이 풍부하다.
- ④ B층은 무기물이 집적되는 층이다.

26. 토양수분을 알맞게 공급했는데도 잘 자라던 식물이 위조상태에 도달하였다. 그 원인으로 가장 적절한 것은?

- ① 지나친 수분흡수
- ② 작물의 증산억제
- ③ 뿌리 흡수기능의 이상
- ④ 토양의 높은 수분퍼텐셜

27. 다음 설명에 해당하는 토양구조는?

-우리나라 논토양에서 많이 발견된다.  
-용적밀도가 크고 공극률이 급격히 낮아지며 대공극이 없어진다.  
-모재의 특성을 그대로 간직하고 있는 것이 특징이며, 물이나 빙하의 아래에 위치하기도 한다.

- ① 판상구조                      ② 괴상구조
- ③ 각주상구조                ④ 구상구조

28. 토양비옥도와 생산성에 기여하는 토성의 기본적인 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 식물생육에 있어서 양분, 수분함량, 뿌리활착 및 신장에 영향을 미친다.
- ② 토성에 따라 수분 보유능에 차이가 발생한다.
- ③ 비옥도에 관련되는 토양 물리화학과 생물성에 직간접적으로 영향을 미친다.
- ④ 토성은 토양 pH가 변화하는 원인의 대부분을 차지한다.

29. 최대용수량이 45%, 포장용수량은 35%, 초기위조점의 수분함량은 15%, 영구위조점의 수분함량은 10%였다. 이 토양의 유효수분함량은?

- ① 20%                      ② 25%
- ③ 30%                      ④ 35%

30. 다음 중 탄질비(C/N율)와 가장 밀접한 관계가 있는 것은?

- ① 지상부와 지하부의 생육비율
- ② 염기포화도

- ③ 유기물의 분해속도
- ④ 식물양분의 균형비율

31. 다음 중 콩과식물로서 뿌리혹박테리아 질소고정능력이 가장 낮은 작물은?

- ① 알팔파                      ② 대두
- ③ 완두                        ④ 레드클로버

32. 다음 원소 중 지각 내에서 함량이 가장 적은 것은?

- ① 산소                        ② 규소
- ③ 알루미늄                ④ 철

33. 부식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 알칼리에는 녹으나 산에서 녹지 않는 부식물질은 부식산이다.
- ② 부식회는 알칼리 용액으로 추출되지 않고 남아 있는 화합물이다.
- ③ 탄질율이 높으므로 분해될 때 질소기아를 유발한다.
- ④ 양이온교환능력과 pH에 대한 완충능력이 크다.

34. 토양에서 강우에 의한 침식을 최소화하는 요인이 아닌 것은?

- ① 다량의 토양유기물
- ② 소량의 팽창성 점토광물
- ③ 토양피각 형성
- ④ 강우의 높은 토양 침투율

35. 다음 중 토양색을 결정하는 주요인자로 거리가 가장 먼 것은?

- ① 철                            ② 규소
- ③ 망간                        ④ 유기물

36. 토양 공극률을 높이기 위한 방법으로 틀린 것은?

- ① 유기물을 정기적으로 사용한다.
- ② 심근성 두과작물을 재배한다.
- ③ 사열을 단립구조화하여 대공극을 확대한다.
- ④ 입단토양으로 객토한다.

37. 탈질작용에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 혐기적인 환경조건에서도 형성된다.
- ② 토양 내에 있는 탈질균에 의한 반응이다.
- ③ 물이 담겨져 있지 않은 논토양에서 주로 일어난다.
- ④ 대부분의 토양에서  $N_2$ 까지 환원되기 전에  $N_2O$ 의 형태로 가장 많이 손실된다.

38. 토양유실에측공식(USLE)에 들어가는 항목이 아닌 것은?

- ① 토양침식성 인자            ② 경사도와 경사장 인자
- ③ 강우인자                      ④ 조도인자

39. 탄질비에 대한 설명으로 옳은 항목은?

ㄱ. 탄질비가 20~30보다 높은 유기물을 토양에 가하면 식물은 일시적인 질소기아를 나타낸다.  
 ㄴ. 탄질비가 큰 유기물은 탄질비가 작은 유기물보다 분해속도가 훨씬 느리다.  
 ㄷ. 식물체가 성장함에 따라 탄질비는 증가한다.

- ①  $\neg$   
②  $\neg, \perp$   
③  $\perp, \sqsubset$   
**④**  $\neg, \perp, \sqsubset$

40. 물리적 풍화작용의 분류로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 온도 변화
- ② 물, 바람, 빙하의 작용
- ③ 식물체 뿌리의 침투
- ④ 토양 미생물의 활동

## 3과목 : 유기농업개론

41. 성숙한 배낭 내 난세포의 수와 그 핵상으로 옳은 것은?

- ① 난세포 : 1개, 핵상 :  $n$
- ② 난세포 : 1개, 핵상 :  $2n$
- ③ 난세포 : 2개, 핵상 :  $n$
- ④ 난세포 : 2개, 핵상 :  $2n$

42. 시설원예지 토양의 문제점이 아닌 것은?

- ① 과다시비로 인한 염류집적
- ② 토양의 알칼리화
- ③ 연작장애의 발생
- ④ 양수분의 과다 흡수 초래

43. 미국의 소규모 유기농가들은 대규모 유기농가들과 싸워야 하는 어려운 처지가 되었다. 이 때문에 일부 소규모 농가들은 “진정한 유기농법”을 주장하며 전국시장 대신 농장 근처의 지역적인 유기농산물을 공급하며 신선함과 품질을 강조하고 있는 운동은?

- ①** CSA                      **②** FDA  
**③** SPS                    **④** CMS

44. 한우 생산을 위한 관행축산과 유기축산의 가축관리 및 시설 기준의 차이점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 관행축산은 축사면적에 대한 규정이 없어 밀집사육이 가능하나, 유기축산은 축종별 축사 내 사육밀도를 준수해야 한다.
- ② 관행축산은 가축번식에 대한 규정이 없으나, 유기축산은 종축을 사용한 자연교배만 가능하고 인공수정에 의한 번식은 불가능하다고 규정하고 있다.
- ③ 관행축산은 방목지 및 운동장에 대한 규정이 없으나, 유기축산은 한우의 경우 1마리당 사료작물재배지 825m<sup>2</sup>를 확보하여야 한다.
- ④ 관행축산은 한우 사육 시 성장촉진제나 호르몬제를 사용할 수 있으나, 유기축산은 한우 사육 시 성장촉진제나 호르몬제의 사용이 제한된다.

45. 다음 중 벌써 소독으로 방제가 어려운 병은?

- ① 앞마름선통병      ② 키다리병  
③ 도열병      ④ 오갈병

46.  $F_2 \sim F_4$ 세대에는 매세대 모든 개체로부터 1립씩 채종하여 집단재배를 하고,  $F_4$  각 개체별로  $F_5$  계통재배를 하는 것은?

- ① 여교배육종                      ② 1개체 1계통 육종  
③ 계통육종                        ④ 집단육종

47. 유기농업에서 토양을 개선하기 위해 유기물질을 혼입하는 효과로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 토양 피각화의 방지                      ② 침투수의 개선  
③ 토양의 물리적 성질 개선              ④ 잡초 제어

48. 유기농 수도작의 고품질 품종 중 중생종이 아닌 것은?

- ① 화성버                  ② 수라버  
③ 화영버              ❷ 오대버

49. 작물의 재배에 적합한 재배적지 토성이 「사양토~식양토」에 해당하는 것은?

- ① 알팔파                      ② 티머시  
③ 밀                              ④ 옥수수

50. 지력을 유지·증진시키기 위한 재배적 조치와 거리가 먼 것은?

- ① 식물 피복을 통한 토양유실 방지
- ② 잦은 경운
- ③ 윤작 재배
- ④ 충분한 양분관리

51. 다음 중 다년생 논잡초는?

- ① 참방동사니                      ② 매자기  
③ 개망초                            ④ 돌피

52. “포장군락의 단위면적당 동화능력”의 계산 방법으로 옳은 것은?

- ① 총업면적 × 수광능률 × 평균동화능력
- ② 총업면적 × 수광능률 ÷ 평균동화능력
- ③ 총업면적 + 수광능률 ÷ 평균동화능력
- ④ 총업면적 - 수광능률 × 평균동화능력

53. 지역폐쇄시스템에서 작물분양과 병해충종합관리기술을 이용하여 생태계 균형 유지에 중점을 두는 농업을 일컫는 말은?

- ① 생태농업                      ② 유기농업  
③ 정밀농업                      ④ 저투입·지속적 농업

54. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」 상 유기배합사료 제조용 물질 중 단미사료의 단백질류에 속하지 않는 것은?

- ① 대두박                  ❷ 트리트케일  
③ 면실박                ④ 들깻묵

55. 다음에서 설명하는 것은?

여러 개의 우량계통을 격리포장에서 자연수분 또는 인공수분으로 다계교배시켜 육성한 품종을 말한다.

- ① 단순순환선발 품종      ② 합성 품종  
③ 상호순환선발 품종      ④ 영양번식 품종

56. 특정한 물질을 분비하여 주위 식물의 발아와 생육을 억제시키는 작물을 일컫는 말은?

- ① 식충작물(insectivorous crop)
- ② 보육작물(nurse crop)
- ③ 주작물(main crop)
- ④ 타감작물(allelopathic crop)

57. 혼작 시 유의사항으로 볼 수 없는 것은?

- ① 다년생 작물은 계절작물과 함께 재배한다.
- ② 혼작하는 작물은 성장습성과 광요구도가 서로 같아야 한다.
- ③ 혼작 시 심근성 작물과 천근성 작물을 함께 재배하는 것이 좋다.
- ④ 혼작하는 동안 양분흡수가 가장 왕성한 시기는 서로 달라야 한다.

58. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」 상 유기축산물 생산을 위한 가축의 사육조건으로 틀린 것은?

- ① 축사의 바닥은 부드러우면서도 미끄럽지 아니하여야 한다.
- ② 번식돈의 축사는 짚·톱밥·모래 또는 야초와 같은 깔짚으로 채워진 건축공간이 제공되어야 한다.
- ③ 포유기간에는 모돈과 조기에 젖을 떼 자돈의 생체중이 25킬로그램까지는 케이지에서 사육할 수 있다.
- ④ 산란계는 산란상자를 설치하여야 한다.

59. 다음 중 유기종자의 구비조건과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 고수량성 종자
- ② 병해충 저항성이 강한 종자
- ③ 화학적 소독을 거치지 않은 종자
- ④ 적어도 1세대를 유기농법적으로 재배한 작물로부터 채종된 종자

60. 우리나라의 연도별 유기농업 관련 정책으로 틀린 것은?

- ① 1991년 : 농림부에 유기농업발전 기획단 설치
- ② 1997년 : 환경농업육성법 제정
- ③ 1998년 : 친환경농업 원년 선포
- ④ 2004년 : 친환경농업 직접지불제 도입

#### 4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 다음 중 유기식품에 사용할 수 있는 것은?

- ① 방사선 조사 처리된 건조 채소
- ② 유전자 변형 옥수수
- ③ 유전자가 변형되지 않은 식품가공용 미생물
- ④ 비유기가공식품과 함께 저장·보관된 과일

62. 유기농산물을 생산하는 농가가 표준규격에 근거하여 농산물을 등급화하여 출하하려고 한다. 이 때 등급 규격 항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 색택
- ② 경결점과
- ③ 생산이력
- ④ 날개의 고르기

63. 농산물 유통조직의 손익계산서에서 판매관리비 항목에 포함

되지 않는 것은?

- ① 성과금
- ② 지급임차비
- ③ 기부금
- ④ 공공요금

64. 친환경농산물 정보 조회 서비스에서 제공하는 정보가 아닌 것은?

- ① 인증품목
- ② 대표자명
- ③ 농장 소재지
- ④ 대표자의 친환경농업 교육일지

65. 화학적 소독법 중 소독작용에 미치는 조건에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 접촉시간이 충분할수록 효과가 크다.
- ② 유기물질이 있을 때 효과가 크다.
- ③ 온도가 높을수록 효과가 크다.
- ④ 농도가 짙을수록 효과가 크다.

66. 유기식품의 표시방법으로 틀린 것은?

- ① 특정 원재료로 유기농축산물만을 사용한 제품의 경우 “유기”라고 원재료명 및 함량 표시란에만 표시할 수 있다.
- ② 특정 원재료로 유기농축산물만을 사용한 제품의 경우 해당 원재료명의 일부로 “유기”라는 용어를 표시할 수 있다.
- ③ 최종제품에 유기농산물이 70% 이상 남아있는 경우에는 “유기”라고 주 표시면을 제외한 표시면에 표시할 수 있다.
- ④ 최종제품에 유기농산물이 99% 남아있는 경우에는 제품명에 유기농 99%라 표시할 수 있다.

67. 효과적인 마케팅 전략을 수립하기 위한 핵심요소(4P)는?

- ① Product-Price-Place-People
- ② Product-Price-Process-Promotion
- ③ Product-Price-Place-Promotion
- ④ Product-Price-Place-Physical Evidence

68. 일반적인 레토르트 포장기법에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 고온살균을 하므로 재질의 특성은 높은 살균온도에 견디는 내열성이 중요하다.
- ② 식품의 유통기한은 산소 투과에 의한 품질변화에 의하여 결정된다.
- ③ 식품을 포장하고 고온고압에서 살균한 후 밀봉한다.
- ④ 주로 사용되는 재료는 PET, AL, PP이다.

69. 식품의 기준 및 규격 상 음료류에 속하지 않는 것은?

- ① 사과를 이용하여 만든 농축과일즙
- ② 식물성 원료를 발효시켜 만든 유산균음료
- ③ 포도를 발효시켜 만든 와인
- ④ 채소를 이용하여 만든 농축채소즙

70. 식품 중의 대장균군 검사 결과 MPN 값이 50이 나왔다면, 검체 100ml 중에 존재하는 대장균군의 수는 몇 개인가?

- ① 5
- ② 50
- ③ 500
- ④ 5000

71. 방사성 물질의 식품오염에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 빗물, 수돗물, 우물물 중 방사성 물질의 오염을 받기 쉬

운 것은 수돗물이다.

- ② 어패류의 경우 방사성 물질이 먹이사슬을 통해 생물 농축되지 않는다.
- ③ 인체에 가장 피해를 많이 주는 것은 반감기가 짧은 물질이다.
- ④ 식품오염과 관련된 핵종으로 위생상 문제가 되는 것은  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{131}\text{I}$  등이다.

#### 72. 대장균균에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대장균균이 존재하는 식품을 섭취하면 100% 식중독에 걸린다.
- ② 대장균균은 편성형기성 세균이며 신경독성을 나타내는 독소를 생산한다.
- ③ 대장균균의 정성시험은 추정·확정·완전시험의 3단계로 시행한다.
- ④ 대장균균의 독소는 급격한 중독증상을 나타내며 심한 경우 언어장애, 사지마비를 일으킨다.

#### 73. 두부제조 원리에 해당하는 설명으로 옳은 것은?

- ① 글리시닌(glycinin)의 산성용액에서 용해 및 인산에 의한 응고
- ② 글리시닌(glycinin)의 염류용액에서 용해 및 칼슘염에 의한 응고
- ③ 글리시닌(glycinin)의 산성용액에서 석출 및 인산에 의한 용해
- ④ 글리시닌(glycinin)의 염류용액에서 석출 및 칼슘염에 의한 용해

#### 74. 다음 중 농산물 산지 유통시설을 개선하는 것과 직접적인 연관이 있는 것은?

- ① 중매인 표준소득을 인하
- ② 농산물 안정기금 설치
- ③ 쌀 매매업을 신고제로 전환
- ④ 청과물 주산단지 종합유통시설 설치

#### 75. 정부의 국내산 유기 가공식품 유통활성화 정책으로 부적합한 것은?

- ① 유기식품에 대한 신뢰도 제고
- ② 유기식품인증제 추진 및 인증기관 지정 등 유기식품 관리 체계 정비
- ③ 수입유기식품의 표시 자율화
- ④ 유기식품의 품질 향상 지원

#### 76. 111.1℃에서 D값이 10분인 미생물을 함유한 식품이 있다. z값이 10℃인 경우 121.1℃에서 D값을 계산하면?

- ① 1분                      ② 5분
- ③ 10분                    ④ 100분

#### 77. 식품위생법 시행규칙에 근거하여 식품 영업에 종사하지 못하는 질병의 종류가 아닌 것은?

- ① 콜레라                      ② A형 간염
- ③ 화농성 질환                ④ 유행성이하선염

#### 78. 배, 감귤의 농산물 표준거래 단위 구성은?

- ① 5 kg, 10 kg
- ② 3 kg, 5 kg, 7 kg
- ③ 3 kg, 5 kg, 7 kg, 9 kg, 11 kg

- ④ 3 kg, 5 kg, 7.5 kg, 10 kg, 15 kg

#### 79. 열수축 필름에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 플라스틱 필름을 만든 후 그 필름이 용융하지 않을 정도의 고온에서 연신하여 만든다.
- ② 분자구조가 연신한 방향으로 배열한 채 결정화 된다.
- ③ 가열할 경우 분자들이 연신전의 배열로 돌아가는 수축현상이 일어난다.
- ④ 연신 처리를 통하여 기계적 강도가 낮아진다.

#### 80. 제조 공정상 위생적인 측면에서 김치 제조가 다른 식품보다 상대적으로 안전한 이유를 올바르게 묶은 것은?

- ① 원료의 세척, 소금 첨가, 젖산균 번식
- ② 설탕 첨가, 소금 첨가, 미생물번식 억제물질 첨가
- ③ 설탕 첨가, 미생물번식 억제물질 첨가, 원료의 세척
- ④ 냉장보관, 고초균 번식, 저장용기의 살균

#### 5과목 : 유기농업관련 규정

#### 81. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 친환경농산물 표시 기준에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① 표시도형의 색상은 따로 규정하지 않고 있다.
- ② 문자의 활자체는 국문 및 영문 모두 고딕체로 한다.
- ③ 표시도형의 크기는 포장재의 크기별로 정해져 있다.
- ④ 천연·자연·무공해 및 내추럴 등 강조 표시는 가능하다.

#### 82. 「친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행령」상 판매·유통 중인 인증품에 대한 조사행위를 거부·방해 또는 기피할 경우 2회 위반 시에 부과되는 과태료 금액은?

- ① 100만원                      ② 300만원
- ③ 500만원                      ④ 1000만원

#### 83. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 토양개량과 작물생육을 위하여 사용가능한 물질 중 사용가능 조건이 고온 발효로 50℃ 이상에서 7일 이상 발효된 것에 해당해야 사용이 가능한 물질은?

- ① 사람의 배설물                ② 대두박
- ③ 혈분                          ④ 골분

#### 84. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 유기축산물에서 가금류의 사육장 및 사육조건의 내용으로 틀린 것은?

- ① 가금은 개방조건에서 사육되어야 한다.
- ② 가금의 케이지 사육은 필요 시 농림축산식품부장관이 인정한 범위 내에서 가능하다.
- ③ 가금은 기후조건이 허용하는 한 야외 방목장에 접근이 가능하여야 한다.
- ④ 물오리류는 기후조건에 따라 가능한 시냇물·연못 또는 호수에 접근이 가능하여야 한다.

#### 85. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기축산물의 인증기준에서 규정하고 있는 요건으로 틀린 것은?

- ① 유기축산물 인증을 받은 가축과 일반가축은 어떤 경우에

도 병행해서 사육하지 아니한다.

- ② 반추가축에게 담근먹이(사일리지)만 급여하지 아니 한다.
- ③ 가축에게 생활용수 수질기준에 적합한 음용수를 상시 급여한다.
- ④ 유전자변형농산물 또는 유전자변형농산물에서 유래한 물질은 급여하지 아니 한다.

86. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」상 인증기관의 지정을 받지 아니하고 인증업무를 행한 자에 대한 벌칙에 해당하는 것은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ② 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
- ③ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
- ④ 4년 이하의 징역 또는 4천만원 이하의 벌금

87. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 인증기준의 세부사항 용어 정의에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① “병행생산”이라 함은 인증을 받은 자가 인증 받은 품목과 같은 품목의 일반농산물·가공품 또는 인증종류가 다른 인증품을 생산하거나 취급하는 것을 말한다.
- ② “유기합성농약으로 처리된 종자”라 함은 종자를 소독하기 위해 유기합성농약으로 분의(粉依), 도포(塗布), 침지(浸漬) 등의 처리를 한 종자를 말한다.
- ③ “싹을 띄워 직접 먹는 농산물”이라 함은 물을 이용한 온·습도 관리로 종실(種實)의 싹을 띄워 종실·싹·줄기·뿌리를 먹는 농산물(본업이 전개된 것 포함)을 말한다.
- ④ “배지(培地)”라 함은 버섯류, 양액재배농산물 등의 생육에 필요한 양분의 전부 또는 일부를 공급하거나 작물체가 자랄 수 있도록 하기 위해 조성된 토양이외의 물질을 말한다.

88. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 무농약농산물 경영관련 자료의 기록기간에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 경영관련 자료는 최근 2년 이상 기록하여야 한다.
- ② 경영관련 자료와 농산물의 생산과정 등을 기록한 인증품 생산계획서와 필요한 관련 정보를 국립농산물품질관리원장 또는 인증기관의 장이 심사 등을 위하여 제출 또는 열람을 요구하는 때에는 제출하여야 한다.
- ③ 최근 2년 이내에 인증경력이 없는 사업자가 신규로 인증을 신청하는 경우에는 인증신청서부터 기록할 수 있다.
- ④ 인삼 등 매년 수확하지 않는 다년생 작물을 2년 이상 재배하고 있는 경우 경영관련 자료를 파종일 이후부터 기록하여야 한다.

89. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증품 속성을 위해 에틸렌 사용이 가능한 품목이 아닌 것은?

- ① 감
- ② 키위
- ③ 사과
- ④ 바나나

90. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 무농약농산물등의 인증대상이 아닌 것은?

- ① 무농약농산물을 생산하는 자
- ② 무항생제축산물을 생산하는 자
- ③ 무농약농산물을 취급하는 자
- ④ 무비료농산물을 생산하는 자

91. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 규정한 허용물질 중 유기농산물의 토양개량과 작물생육을 위하여 사용이 가능한 물질은?

- ① 황산칼륨(천연에서 유래, 단순 물리적으로 가공한 것)
- ② 천적(생태계 교란종이 아닐 것)
- ③ 님(Neem) 추출물(님에서 추출된 천연물질일 것)
- ④ 담배잎차(순수니코틴은 제외, 물로 추출한 것일 것)

92. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」 및 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 친환경농산물 인증심사, 판정 및 재심사의 절차와 방법으로 틀린 것은?

- ① 현장심사는 작물이 생육 중인 시기, 가축이 사육 중인 시기에 실시하여야 한다.
- ② 전체 구성원을 심사한 경우 구성원별로 각각 적합과 부적합으로 판정한다.
- ③ 표본심사를 하는 경우 심사대상자가 모두 적합한 경우에만 단체에 대해 적합으로 판정한다.
- ④ 인증 신청인이 인증 부적합 판정에 대하여 재심사를 받으려면 부적합 통지를 받은 날로부터 10일 이내에 재심사신청서를 제출하여야 한다.

93. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 재배포장, 용수, 종자에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 전환기간 동안에는 화학비료를 사용하여도 된다.
- ② 사용되는 용수는 먹는 물 기준 이상이어야 한다.
- ③ 재배포장은 최근 1년간 인증기준 위반으로 인증취소처분을 받은 재배지가 아니어야 한다.
- ④ 종자·묘는 최소한 2세대 또는 다년생의 경우 세 번의 생육기간동안 관련 규정에 따라 재배한 식물로부터 유래된 것을 사용하여야 한다.

94. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증품에 대한 검사 결과 잔류물질이 검출되는 등 인증기준에 맞지 아니한 때의 행정처분 기준은?

- ① 해당 인증품의 세부 표시사항의 변경
- ② 인증품 판매금지 7일
- ③ 해당 인증품의 인증표시 제거·정지
- ④ 표시정지 3개월

95. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기농산물 및 유기임산물의 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질과 사용가능 조건이 바르게 짝지어진 것이 아닌것은?

- ① 누룩곰팡이속(Aspergillus spp.)의 발효 생산물(미생물의 배양과정이 끝난 후에 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것)
- ② 인산철(달팽이 관리용으로만 사용할 것)
- ③ 해수 및 천일염(잔류농약이 검출되지 않을 것)
- ④ 키토산(식품의약품안전처에서 고사한 품질규격에 적합할 것)

96. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」상 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 친환경농어업 발전을 위한 친환경농업 육성계획 또는 친환경어업 육성 계획을 몇 년

마다 세워야 하는가?

- ① 1년                      ② 2년  
③ 3년                      ④ 5년

97. 다음 표는 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 유기가축 1마리당 갖추어야 하는 가축사육시설의 소요면적(단위:m<sup>2</sup>)이다. (가)에 알맞은 내용은?

돼지(m <sup>2</sup> /마리)					
구분	용돈	번식돈			
		임신돈	분만돈	종부 대기돈	후보돈
소요면적	(가)	3.1	4.0	3.1	3.1

- ① 3.5                      ② 8.2  
③ 10.4                      ④ 15.5

98. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 의해 인증사업자는 법에 따라 자재·원료의 사용에 관한 자료 또는 문서, 인증품의 생산, 제조·가공 또는 취급 실적에 관한 자료 또는 문서를 그 생산년도 다음 해부터 몇 년간 보관하여야 하는가?

- ① 1년                      ② 2년  
③ 3년                      ④ 5년

99. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 유기가공식품의 인증기준에 있어 유기원료 비율의 계산법으로 틀린 것은?

- ① 원료별로 단위가 달라 중량과 부피가 병존하는 때에는 최종 제품의 단위로 통일하여 계산한다.  
② 제품에 인위적으로 첨가하는 물과 소금을 제외한 제품 중량의 5퍼센트 비율 내에서 비유기 원료 및 허용물질을 사용할 수 있다.  
③ 농축, 희석 등 가공된 원료 또는 첨가물은 가공 이전의 상태로 환원한 중량 또는 부피로 계산한다.  
④ 비율 계산은 유기가공식품의 생산에 투입된 모든 원료의 중량, 첨가물의 중량, 포장재 및 용기의 중량을 포함하여 계산한다.

100. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」에 따라 유기식품 등의 인증의 유효기간은 인증을 받은 날부터 언제까지인가?

- ① 1년                      ② 2년  
③ 3년                      ④ 4년

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

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