

## 1과목 : 재배원론

- 에틸렌의 주요 생리 작용이 아닌 것은?  
① 성숙촉진                      ② 낙엽촉진  
③ 생장억제                      ④ 개화촉진
- 식물체에서 기관의 탈락을 촉진하는 식물 생장 조절제는?  
① 옥신                          ② 지베렐린  
③ 시토키닌                      ④ ABA
- 다음 중 파종 전 처리로 사용되는 제초제는?  
① paraquat                      ② 2,4-D  
③ alachlor                      ④ simazine
- 논토양의 특징으로 틀린 것은?  
① 탈질작용이 일어난다.  
② 산화환원 전위가 낮다.  
③ 환원물( $N_2$ ,  $H_2S$ )이 존재한다.  
④ 토양색은 황갈색이나 적갈색을 띤다.
- 채소류의 육묘 방법 중에서 공정 육묘의 이점이 아닌 것은?  
① 모의 대량생산                  ② 기계화에 의한 생산비 절감  
③ 단위면적당 이용률 저하      ④ 모 소질 개선 가능
- 염류집적의 피해 대책으로 틀린 것은?  
① 객토                          ② 심경  
③ 피복재배                      ④ 담수처리
- 모관수의 토양 수분 함량은?  
① pF 0 ~ 2.7                      ② pF 2.7 ~ 4.5  
③ pF 4.5 ~ 7                      ④ pF 7 이상
- 유전자 발현을 조절하고 기공의 열림을 촉진하는 광 파장은?  
① 적색광                          ② 청색광  
③ 녹색광                          ④ 자외선
- 내건성이 강한 작물이 갖고 있는 형태적 특성은?  
① 잎의 해면 조직 발달  
② 잎의 기동세포 발달  
③ 잎의 기공이 크고 수가 적음  
④ 표면적/체적의 비율이 큼
- 도복에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 화곡류에서 도복에 가장 악한 시기는 최고 분얼기 이다.  
② 병해충이 많이 발생할 경우 도복이 심해진다.  
③ 도복에 의하여 광합성이 감퇴되고 수량이 감소한다.  
④ 도복에 대한 저항성의 정도는 품종에 따라 차이가 있다.
- 논토양에서 유기태 질소의 무기화가 촉진되기 위한 방법으로 틀린 것은?  
① 토양 건조 후 가수              ② 담수  
③ 지온 상승                      ④ 수산화 칼슘 처리
- 토성을 분류하는데 기준이 될 수 없는 것은?

- ① 자갈                          ② 모래  
③ 미사                          ④ 점토
- 탄산시비의 효과가 아닌 것은?  
① 수량증대                      ② 품질향상  
③ 착과율 감소                  ④ 모 소질 향상

- 잡초의 해로운 작용이 아닌 것은?  
① 유해물질의 분비              ② 병충해의 전파  
③ 품질의 저하                  ④ 작물과 공생
- 수비(이삭거름)는 벼의 일생 중 어느 생육단계에 사용하는가?  
① 유수분화기                      ② 유수형성기  
③ 감수분열기                      ④ 수전기
- 광합성에서  $C_4$ 작물에 속하지 않는 것은?  
① 옥수수                          ② 수수  
③ 사탕수수                      ④ 벼
- 벼 병해형 냉해의 증상으로 틀린 것은?  
① 화분의 수정 장애              ② 규산흡수의 저해  
③ 광합성의 감퇴                  ④ 단백질 합성의 저하
- 종자를 치상 후 일정 기간까지의 발아율을 무엇이라 하는가?  
① 발아세                          ② 발아시  
③ 발아전                          ④ 발아가
- 벼의 비료 3요소 흡수 비율로 옳은 것은?  
① 질소 5 : 인산 1 : 칼륨 1.5  
② 질소 5 : 인산 2 : 칼륨 4  
③ 질소 4 : 인산 2 : 칼륨 3  
④ 질소 3 : 인산 1 : 칼륨 4
- 고무나무와 같은 관상수목을 높은 곳에서 발근시켜 취목하는 영양번식 방법은?  
① 분주                          ② 고취법  
③ 삼목                          ④ 성토법

## 2과목 : 토양비옥도 및 관리

- 건조한 토양 1000g에  $Ca^{2+}$ , 2 cmol<sub>c</sub>/kg이 치환 위치에 있다면 가장 효과적으로 치환 할 수 있는 조건을 가진 물질과 농도는 다음 중 어떤 것인가?  
①  $Al^{3+}$ , 1 cmol<sub>c</sub>/kg              ②  $Mg^{2+}$ , 2 cmol<sub>c</sub>/kg  
③  $Na^+$ , 1 cmol<sub>c</sub>/kg              ④  $K^+$ , 2cmol<sub>c</sub>/kg
- 논토양과 발토양의 특성 비교로 옳은 것은?  
① 발토양은 논토양보다 침식이 적다.  
② 논토양은 발토양보다 산도가 낮다.  
③ 논토양은 발토양보다 미량요소 결핍이 적다.  
④ 발토양은 논토양보다 총 질소공급량이 많다.
- 과수원 1000m<sup>2</sup> 면적에 토심 45cm까지 물을 주고자 하는

- 데 현재 수분함량이 15%이고 목표로 하는 수분 함량이 25%로 1회 주어야 하는 물의 양은? (단, 용적밀도는  $1\text{g/cm}^3$ )
- ①  $15\text{ m}^3$                       ②  $25\text{ m}^3$   
③  $35\text{ m}^3$                       ④  $45\text{ m}^3$
24. 토양 비옥도 평가 중 영양소의 유효도 결정 방법으로 적합하지 않은 것은?
- ① 토양분석                      ② 토양 단면조사  
③ 결핍증상 관찰과 식물체 분석   ④ 식물재배 시험
25. 토양의 견지성(Consistency)에서 가소성(Plasticity)을 실험한 결과이다. 소성지수(PI)를 계산 하였을 때, 토성이 가장 사질화에 가까운 것은?
- 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
26. 달시(Darcy) 공식에 준하여 유속(Flux)을 조사할 때 필요하지 않은 항목은?
- ① 수리전도도 계수              ② 토주의 길이  
③ 용적밀도                      ④ 수두차
27. 어떤 토양의 흡착 이온을 분석한 결과  $\text{Mg}=2\text{cmol/kg}$ ,  $\text{Na}=1\text{cmol/kg}$ ,  $\text{Al}=2\text{cmol/kg}$ ,  $\text{H}=4\text{cmol/kg}$ ,  $\text{K}=2\text{cmol/kg}$  이었다. 이 토양의 CEC가  $12\text{cmol/kg}$  이고 염기 포화도는 75%로 계산되었다. 이 토양의 치환성 칼슘의 양은 몇  $\text{cmol/kg}$ 으로 추정 되는가?
- ① 1                                  ② 2  
③ 3                                  ④ 4
28. 작물의 필수 원소 중 공중으로부터 흡수 될 수 있는 원소는?
- ① N, P, K                      ② Ca, Mg, S  
③ Cl, B H                      ④ C, O, H
29. 퇴비 제조의 목적으로 틀린 것은?
- ① 유기물의 탄질률을 약 20으로 하여 사용 후의 급격한 분해와 질소기아를 방지한다.  
② 유기물 중의 해충, 잡초의 종자를 고열로 죽인다.  
③ 유기물에 포함되는 무효태 양분을 퇴비화 함으로서 유효화 한다.  
④ 악취를 없애므로 취급이 편리하고 가스 발생 등이 없어서 안심하고 사용 할 수 있다.
30. 가장 효과적으로 양이온 치환용량을 높일 수 있는 방법으로 토양 관리법은?
- ① 토양 유기물함량을 낮춘다.  
② 수소이온 농도를 증가시킨다.  
③ 토양에 점토를 보충한다.  
④ 토양에 통기성을 좋게 한다.
31. 토양을 이루는 기본 토층으로, 미부속 유기물이 집적된 층과 점토나 유기물이 용탈된 토층을 나타내는 각각의 기호는?
- ① 미부속 유기물이 집적된 층 : Oi, 용탈된 토층 : E

- ② 미부속 유기물이 집적된 층 : Oe, 용탈된 토층 : C  
③ 미부속 유기물이 집적된 층 : Oa, 용탈된 토층 : B  
④ 미부속 유기물이 집적된 층 : H, 용탈된 토층 : C
32. 다음의 토양 수분 상태 중 작물의 생육에 가장 유리한 것은?
- ① 포장용수량 상태              ② 위조점 수분 상태  
③ 흡습수만 존재하는 상태      ④ 중력수가 존재하는 상태
33. 국내 비료공정 규격상 요소(UREA)비료의 화학식과 최소 함유 질소량은?
- ①  $\text{CO}(\text{NH}_4)_4$ , 40%              ②  $\text{CO}(\text{NH}_3)_4$ , 45%  
③  $\text{CO}(\text{NH}_2)_4$ , 45%              ④  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ , 45%
34. 재배기간 중 토양 유실이 가장 큰 작물은?
- ① 옥수수                      ② 보리  
③ 헤어리베치                  ④ 목초
35. 토양 유기물의 유실이 가장 적은 토양은?
- ① 지하수위가 높고, 배수가 불량한 토양  
② 산소공급이 잘 되는 사력질 토양  
③ 표토유실이 심한 경사지 토양  
④ 대공극이 많아 물빠짐이 양호한 토양
36. 토양의 발달구조를 유지 및 생성 시키는 조건과 관계없는 것은?
- ① 수화도가 낮은 양이온성 물질을 토양에 준다.  
② 토양에 미생물 활동이 활발한 조건을 부여 한다.  
③ 건조와 습윤 조건을 반복시켜 토양을 관리한다.  
④ 녹비작물이나 목초를 재배한다.
37. 토양이 산성화 되면 일어나는 현상으로 틀린 것은?
- ① 콩과 작물의 생육은 저하 된다.  
② 미생물 활동이 저하 된다.  
③ Mo, S의 유효도가 증가한다.  
④ Al, Cu, Mn 이온 과다로 작물 생육이 저하된다.
38. 발토양의 유형별 개량 방법으로 가장 알맞게 짝지어진 것은?
- ① 보통발 : 모래 객토, 심경, 유기물 시용  
② 사질발 : 모래 객토, 심경, 유기물 시용  
③ 미숙발 : 심경, 유기물 시용, 석회시용, 인산 시용  
④ 중점발 : 미사 객토, 심경, 배수, 유기물 시용
39. 다음 중 입단 구조의 특징으로 관련성이 가장 적은 것은?
- ① 대소공극이 많다.              ② 토양입자가 비교적 크다.  
③ 통기성이 우수해진다.      ④ 보수력 및 보비력이 우수하다.
40. 공극률 50%인 발토양에서 식물 생육에 가장 적절한 액상률은?
- ① 0%                                  ② 25%  
③ 50%                                  ④ 70%

41. 고립 상태일 때의 광포화점이 80~100%에 해당하는 것은?  
 ① 콩 ② 감자  
 ③ 보리 ④ 옥수수
42. 유기원예에서 이용되는 천적 중 포식성 곤충이 아닌 것은?  
 ① 고치벌 ② 팔라시스이리응애  
 ③ 칠레이리응애 ④ 진디혹파리
43. 화학 제초제를 사용하지 않고 쟁거를 투입하여 잡초를 방제하는 경우의 방제원리로 볼 수 없는 것은?  
 ① 논물이 혼탁해져 광을 차단하여 잡초 발아가 억제 된다.  
 ② 쟁거의 영양분이 미생물에 의해 분해 될 때 산소가 일시적으로 고갈되어 잡초의 발아억제에 도움을 준다.  
 ③ 쟁거에 함유된 제초제 성분이 잡초의 발아를 억제한다.  
 ④ 쟁거가 분해 될 때 생성되는 메탄가스 등이 잡초의 발아를 억제한다.
44. 중경의 이로운 점이 아닌 것은?  
 ① 발아조장 ② 토양 통기의 조장  
 ③ 동상해 경감 ④ 비효증진 효과
45. 유리섬유를 첨가하지 않은 아크릴 수지 100%의 경질판은?  
 ① FRP판 ② FRA판  
 ③ MMA판 ④ PC판
46. F<sub>2</sub> ~ F<sub>4</sub> 세대에는 매 세대 모든 개체로부터 1립씩 채종하여 집단재배를 하고, F<sub>4</sub> 각 개체별로 F<sub>5</sub>계통재배를 하는 것은?  
 ① 집단육종 ② 여교배육종  
 ③ 파생계통육종 ④ 1개체 1계통 육종
47. 다음 중 C<sub>3</sub> 식물은?  
 ① 옥수수 ② 사탕수수  
 ③ 기장 ④ 보리
48. 친환경관련법상 유기축산물의 인증 구비요건으로 틀린 것은?  
 ① 반추가축에게 사일리지만 급여할 것  
 ② 유전자변형농산물에서 유래한 물질은 급여하지 않을 것  
 ③ 합성화합물 등 금지물질을 사료에 첨가하지 않을 것  
 ④ 가축에게 생활용수 수질 기준에 적합한 음용수를 상시 급여할 것
49. 유기 축산물에서 초식 가축의 자급 사료 기반 구비요건으로 가장 적절한 것은?  
 ① 유기적 방식으로 재배·생산되는 목초지  
 ② 공장형 미발효 축분을 이용한 사료  
 ③ 일반농법으로 재배되는 조사료 재배지  
 ④ 성장촉진용 호르몬제를 사용한 사료
50. 다년생 논잡초는?  
 ① 참방동사니 ② 매자기  
 ③ 개망초 ④ 돌피
51. 병충해 저항력이 있는 종자나 식물을 이용하고, 생육기의 조절을 통해 병충해의 발생 가능성을 사전에 예방하는 병충

해 제어법은?

- ① 경종적 제어법 ② 유전학적 제어법  
 ③ 생물학적 제어법 ④ 물리적 제어법

52. 산성토양에 가장 약한 작물은?

- ① 아마 ② 부추  
 ③ 기장 ④ 땅콩

53. 다음에서 설명하는 것은?

어떤 좁은 범위의 특정한 일장에서만 화성이 유도되며, 2개의 뚜렷한 한계일장이 있다.

- ① 장일식물 ② 단일식물  
 ③ 정일성식물 ④ 중성식물

54. 친환경 관련법상 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질은?

- ① 사람의 배설물 ② 버섯재배 퇴비  
 ③ 난황 ④ 벌레 유기체

55. 주말농장의 감자밭에 동반 작물로 메리골드를 심었을 때, 메리골드의 주요 기능은?

- ① 역병 방제 ② 도둑나방 접근 방지  
 ③ 잡초 방제 ④ 수정 촉진

56. 적산온도가 100 ~ 1200℃에 해당하는 것은?

- ① 메밀 ② 벼  
 ③ 추파맥류 ④ 봄보리

57. 친환경 유기농산물 생산에서 허용되지 않는 것은?

- ① 윤작을 실시하여 작물을 재배한다.  
 ② 녹비작물을 재배한다.  
 ③ 손제초를 실시한다.  
 ④ 생육이 부진할 경우 화학 비료를 1/5 이하로 사용한다.

58. 법씨 냉수온탕침법의 방법으로 옳은 것은?

- ① 20~30℃ 물에 10~20분 침지 후, 55~60℃ 물에 4~5시간 침지한다.  
 ② 20~30℃ 물에 4~5시간 침지 후, 55~60℃ 물에 10~20분 침지한다.  
 ③ 55~60℃ 물에 10~20분 침지 후, 20~30℃ 물에 4~5시간 침지한다.  
 ④ 55~60℃ 물에 4~5시간 침지 후, 20~30℃ 물에 10~20분 침지한다.

59. 혼작에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 적당한 작물을 혼작하면 단위면적당 총 수확량을 늘릴 수 있다.  
 ② 경지에 다양한 작물을 재배함으로써 단일 작물에 대한 의존도를 낮추고, 농작물을 이상적으로 계속 수확 할 수 있다.  
 ③ 콩과 작물과 혼작하면 생육 후기에 비 콩과작물과 질소 경합으로 작물 생육이 떨어진다.  
 ④ 작물들이 서로 다른 작물의 생장을 방해해 생장 부진이나 병해충 피해를 유발 할 수 있다.

60. 고품배지경 중 유기배지경에 해당하는 것은?

- ① 암면경                      ② 펄라이트경  
③ 코코넛 코이어경        ④ 사경

#### 4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 유기농 오이 한 개의 가격이 1000원에서 1300원으로 상승함에 따라 소비량이 100개에서 40개로 줄어들었다. 이 경우 유기농 오이 수요의 가격 탄력성을 산출하면?

- ① 0.2                        ② -0.2  
③ 2.0                        ④ -2.0

62. 우유 부패균에 의한 변색이 잘못 연결된 것은?

- ① *Pseudomonas fluorescens* - 녹색  
② *Pseudomonas synxantha* - 자색  
③ *Pseudomonas syncyanea* - 청색  
④ *Serratia marcescens* - 적색

63. 농산물의 계약 생산 및 유통에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은?

- ① 농가의 농산물 판로를 보장한다.  
② 공급지역에 제한이 없으며, 폭넓은 시장 수요가 형성되어 있다.  
③ 수취가격을 안정시킨다.  
④ 생산성을 높인다.

64. 유기가공식품의 제조·가공 방법 관련 내용으로 잘못된 것은?

- ① 기계적, 물리적 또는 화학적(분해, 합성 등) 제조·가공방법을 사용하여야 하고, 식품 첨가물을 최소량 사용하여야 한다.  
② 유기가공식품과 비 유기가공식품을 동일한 시간에 동일한 설비로 제조·가공하지 않는다.  
③ 유기가공식품을 제조·가공하기 전에 비 유기가공식품을 제조·가공한 때에는 제조 설비의 이물질 제거하고 세척 등을 철저히 하여야 한다.  
④ 유기가공식품과 원료 유기농산물은 비유기 가공식품 및 비유기 원료 농산물과 따로 보관·저장해야 한다.

65. 포도상구균 식중독에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 나열한 것은?

(ㄱ) 장관독(enterotoxin)에 의한 독소형 식중독이다.  
(ㄴ) 증상으로 심한 고열이 발생한다.  
(ㄷ) 잠복기는 보통 3시간 전후이다.  
(ㄹ) 독소는 60℃, 20분 열처리로 파괴된다.

- ① (ㄱ), (ㄴ)                      ② (ㄱ), (ㄷ)  
③ (ㄴ), (ㄷ)                      ④ (ㄴ), (ㄹ)

66. 국제 식품규격위원회(CODEX)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① FAO/WHO 합동 식품 규격 프로그램으로 운영되는 기구이다.  
② 규격(standard)만을 설정하며 지침(guideline)은 없다.  
③ 소비자의 건강을 보호하고, 식품 교역 시 공정한 무역

관행 확보를 목표로 한다.

- ④ 총회에서 심의 후 코덱스 규격으로 확정한다.

67. 소득증대에 따른 식품 소비형태의 변화추이로 옳은 것은?

- ① 양과 영양을 중시한다.  
② 맛과 건강기능을 추구한다.  
③ 식품의 소비비율이 줄어든다.  
④ 가공식품과 편의식품의 소비가 줄어든다.

68. 친환경농산물의 도매상과 대형 유통업체 같은 소매상 등의 활동 내용을 분석하여 그 특징을 밝히는 연구방법은 어디에 속하는가?

- ① 기능별 연구                      ② 기관별 연구  
③ 상품별 연구                      ④ 관리적 연구

69. 식품의 동결 중 발생하는 최대빙결정 생성대에 관한 설명중 틀린 것은?

- ① 초대빙결정 생성대에서는 식품 수분함량의 약 80%가 빙결정으로 석출된다.  
② 빙결정에 의한 미생물의 세포막 손상으로 저온 미생물에 의한 부패영여가 없다.  
③ 최대빙결정 생성대의 통과 속도에 따라 급속동결과 완만동결로 구분된다.  
④ 호화전분을 함유한 식품은 노화로의 전이를 억제하기 위하여 신속히 통과시키는 것이 좋다.

70. 식품 포장에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 식품의 품질 보존은 포장 재료의 물리적 성질과 화학적 성질에 크게 좌우되며, 포장후의 환경 조건에 의해서도 좌우된다.  
② 포장 식품의 성분 변화는 포장 후의 온도, 습도, 광선 등이 일정하더라도, 포장 재료의 성질에 따라 달라질 수 있다.  
③ 폴리에틸렌 포장 재료는 유리병에 비하여 투수, 투광, 기체 투과성이 높으므로 포장 식품의 품질 보존이 유리하다.  
④ 가공 식품에 있어서 흡습, 방습에 의한 물성과 성분 변화를 방지하기 위해서는 투수성이 없는 포장재를 사용하는 것이 바람직하다.

71. 유기농 식품의 판매가격이 소비자의 지불의사 가격보다 높게 형성되어 있는 경우, 그 문제점을 해소시키는 방안으로 적절하지 않은 것은?

- ① 생산비용 절감                      ② 물류비용 절감  
③ 직불금 단가 상향조정                      ④ 유통마진을 상향 적용

72. 유기가공식품 생산 및 취급 시 사용 가능한 허용물질이 아닌 것은?

- ① 탄산암모늄                      ② 펙틴  
③ 수산화칼슘                      ④ 안식향산나트륨

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

- ① 다식류                      ② 산자류  
③ 유밀과류                      ④ 전과류

74. 유기식품을 생산하는 가공 시설 내부에 유해 생물을 차단하기 위한 방법으로 잘못된 것은?

- ① 전기장치                      ② 끈끈이 덫  
③ 페로몬 트랩                  ④ 모기약 살포

75. 식품의 기준 및 규격의 총칙에 의거하여 따로 정하여진 것을 제외한 일반적인 냉장온도는?

- ① 0 ~ 5 ℃                      ② 0 ~ 10 ℃  
③ 0 ~ 15 ℃                      ④ 5 ~ 15 ℃

76. 케이크 제조 공정 중 multi-stage mixing에 사용되는 creaming step은 fat가 sugar를 함께 혼합하여 크림을 만드는 과정이다. 이 step의 목적이 아닌 것은?

- ① 미세한 texture를 가지게 한다.  
② 공정 중 기다리는 시간(sitting time)을 연장할 수 있게 한다.  
③ 공기를 fat에 가두어 운동성을 줄인다.  
④ 공기를 직접 혼합할 수 있게 한다.

77. 유기식품 생산시설의 위생관리를 위한 세척 방식이 아닌 것은?

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

78. 직경이 2cm인 파이프에 물이 4m/s의 속도로 흐르고 있다. 파이프 직경이 4cm/s로 증가하면 물의 속도는 얼마로 변화하겠는가?

- ① 1m/s                          ② 2m/s  
③ 6m/s                          ④ 8 m/s

79. 식품의 이물을 검사하는 방법이 아닌 것은?

- ① 진공법                      ② 체분별법  
③ 여과법                      ④ 와일드만플라스크법

80. 유기농산물의 유통 경로로 가장 활용되지 않는 경로는?

- ① 생산자(단체) - 소비자(단체)  
② 생산자(단체) - 생협소비자단체 - 소비자  
③ 생산자(단체) - 산지시장 - 도매시장 - 소비자  
④ 생산자(단체) - 전문직판장 - 소비자

#### 5과목 : 유기농업관련 규정

81. 인증취소 등 행정처분의 기준 및 절차에서 인증품이 아닌 제품을 인증품으로 표시 도는 광고한 것으로 인정되는 때의 행정 처분 기준은?

- ① 해당 인증품의 인증표시의 변경  
② 해당 제품의 판매 금지  
③ 해당 인증품의 인증표시 정지  
④ 인증취소

82. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 양봉 및 양봉 제품의 관리에 대한 사항으로 틀린 것은?

- ① 기초 벌집은 유기적으로 생산된 밀랍으로 만들어야 한다.  
② 꿀 채취 작업을 하는 동안에는 화합 합성 방충제의 사용이 허용된다.  
③ 여왕벌의 날개를 자르는 것과 같은 절단 행위는 금지된

다.

- ④ 양봉으로부터 유래되는 제품을 추출하고 가공할 동안에는 가능한 한 낮은 온도를 유지하는 것이 좋다.

83. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 새로운 물질이 식물의 병해충이나 잡초 방제의 목적으로 사용될 경우에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 해당 물질이 다른 생물학적, 물리적, 육종방법 또는 효과적인 관리가 불가능한 유해 생명체나 특정 질병의 방제에 필수적이어야 한다.  
② 해당 물질은 식물, 동물, 미생물, 무기질로부터 나온 것 이어야 하고, 물리적, 효소적, 미생물적 공정은 거칠 수 없다.  
③ 해당 물질의 사용은 특정 조건, 특정 지역, 특정 상품에 제한될 수 있다.  
④ 해당 물질의 사용으로 인한 환경, 생태계(특히 목표로 하지 않는 생물체)와 소비자, 가축, 벌의 건강에 대한 잠재적 위해 영향을 고려해야 한다.

84. 친환경 관련법령상 인증기준의 세부사항에서 유기농산물 재배 방법 구비요건에 대한 설명 중 ( )에 알맞은 내용은?

- 최소 ( ) 주기로 식물분류학상 “과(科)”가 다른 작물을 재배하되 재배작물에 두과작물, 녹비작물 또는 심근성작물을 포함한다.  
- 최소 ( ) 주기로 담수재배작물과 원예작물을 조합하여 답전윤환재배 한다.

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

85. 다음은 유기식품등의 인증기준 등에서 유기 축산물 사료 및 영양관리의 구비 요건 중 ( )에 알맞은 내용은?

유기가축에는 ( )퍼센트 유기사료를 급여하는 것을 원칙으로 할 것. 다만, 극한 기후 조건 등의 경우에는 국립농산물품질관리원장이 정하며 고시하는 바에 따라 유기사료가 아닌 사료를 급여하는 것을 허용 할 수 있다.

- ① 70                          ② 80  
③ 90                          ④ 100

86. 인증심사원의 자격 취소 및 정지 기준에서 인증심사 업무와 관련하여 다른 사람에게 자기의 성명을 사용하게 하거나 인증 심사원증을 빌려준 행위를 3회 위반 시 행정처분은?

- ① 자격취소                      ② 자격정지 12개월  
③ 자격정지 6개월              ④ 자격정지 3개월

87. 친환경관련법령상 ( )에 알맞은 내용은?

농업의 근간이 되는 흙의 소중함을 국민에게 알리기 위하여 매년 ( )을 흙의 날로 정한다.

- ① 9월 11일                      ② 6월 11일  
③ 5월 11일                      ④ 3월 11일

88. 인증심사원이 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증심사 업무를 수행한 경우에 해당하는 것은?

- ① 1개월 이내의 자격 정지    ② 2개월 이내의 자격 정지

- ③ 5개월 이내의 자격정지      ④ 자격취소

89. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex가이드라인에서 정한 가공 보조제 중 pH 조정의 목적으로 사용되는 것이 아닌 것은?

- ① 탄닌산                      ② 구연산  
③ 수산화나트륨              ④ 황산

90. 친환경관련법령상 유기농산물 및 유기임산물을 위해 토양개량과 작물 생육을 위하여 사용가능한 구아노(Guano : 배똥새, 박쥐 등의 배설물)의 사용 가능 조건은?

- ① 유전자를 변형한 물질이 포함되지 않을 것  
② 고온발효(50℃ 이상에서 7일 이상 발효)된 것  
③ 화학물질 첨가나 화학적 제조 공정을 거치지 않을 것  
④ 충분히 부숙된 것

91. 친환경관련법령상 작물별 생육기간에 대한 설명으로 틀린 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 수확일 까지  
④ 상록수(감귤, 녹차 등) : 개화가 완료된 날부터 7년의 기간을 생육기간으로 적용

92. 친환경관련법령상 인증심사원의 자격기준에 대한 설명중 ( )에 알맞은 내용은?

‘국가기술자격법’에 다른 농업·임업·축산, 식품분야의 산업기사 자격을 취득한 사람은 친환경인증심사 또는 친환경 농산물 관련분야에서 ( ) (산업기사가 되기 전의 경력을 포함한다.) 이상 근무한 경력이 있을 것

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

93. 친환경관련법령상 인증기준의 세부사항의 용어 정의에 대한 설명으로 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, 도포, 침지 등의 처리를 한 종자를 말한다.  
③ “싹을 틔워 직접 먹는 농산물”이라 함은 물을 이용한 온도·습도 관리로 종자의 싹을 틔워 종실·싹·줄기·뿌리를 먹는 농산물(본엽의 전개된 것 포함)을 말한다.  
④ “배지”라 함은 버섯류, 양액재배농산물 등의 생육에 필요한 양분의 전부 또는 일부를 공급하거나 작물체가 자랄 수 있도록 하기 위해 조성된 토양 이외의 물질을 말한다.

94. 다음에서 설명하는 것은?

사람이 직접 섭취하지 아니하는 방법으로 사용하거나 소비하기 위하여 유기농수산물을 원료 또는 재료로 사용하며 유기적인 방법으로 생산·제조·가공 또는 취급되는 가공품을 말한다. 다만 ‘식품위생법’에 따른 기구·용기·포장, ‘약사법’에 따른 의약품 및 ‘화장품법’에 따른 화장품은 제외한다.

- ① 유기식품                      ② 허용물질  
③ 유기농어업자재              ④ 비식용유기가공품

95. 유기식품 등의 유기표시 기준에서 유기표시 문자에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 비식용유기가공품의 표시문자 : 유기농식품○○  
② 유기농축산물의 표시문자 : 유기축산○○  
③ 유기농축산물의 표시문자 : 유기농○○  
④ 유기가공식품의 표시문자 : 유기○○

96. 다음 중 유기축산물 및 비식용유기가공품에서 순도 99퍼센트 이상이어야 하는 유기 배합사료 제조용 물질은?

- ① 어분                      ② 골분  
③ 어즙흡착사료              ④ 육분

97. 친환경관련법령상 동물 복지 및 질병 관리의 구비 요건에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 가축의 질병을 예방하고, 질병이 발생한 경우 수의사의 처방에 따라 질병을 치료할 것  
② 질병이 없는데도 가축에 동물용의약품을 투여해서는 안 되며, 동물용의약품을 사용한 경우에는 전환기간(해당 약품의 휴약 기간의 2배가 전환기간 보다 더 긴 경우에는 휴약 기간의 2배의 기간을 말한다.)을 거칠 것  
③ 성장촉진제, 호르몬제의 사용은 수의사의 처방에 따라 성장 촉진의 목적으로만 사용할 것  
④ 가축의 꼬리 부분에 점착밴드를 붙이거나 꼬리, 이빨, 부리 또는 뿔을 자르는 등의 행위를 하지 아니할 것

98. 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 친환경 농어업 발전을 위한 친환경농업육성계획 또는 친환경어업 육성 계획을 몇 년마다 세워야 하는가?

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

99. 친환경관련법에서 토양을 이용하지 않고 통제된 시설 공간에서 빛(LED, 형광등), 온도, 수분, 양분 등을 인공적으로 투입하여 작물을 재배하는 것은?

- ① 재배포장                      ② 윤작  
③ 경축순환농법              ④ 식물공장

100. 유기농업자재의 공시 또는 품질인증 기준에서 약효(藥效)·약해(藥害) 시험 성적의 검토기준에 대한 설명 중 ( )에 알맞은 내용은?

품질인증을 받으려는 유기농업자재 중 병해충 관리 대상자재에 적용하며 동일 작물·병해충에 대하여 적합하게 시험한 ( ) 이상의 포장시험 성적서를 제출해야 한다.

- ① 1개                      ② 2개

③ 3개

④ 4개

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/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
에서 확인하세요.

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