

1과목 : 재배원론

1. 화학적·생리적으로 염기성 비료에 속하는 것은?
 - ① $(NH_4)_2SO_4$
 - ② 용성인비
 - ③ $CO(NH_2)_2$
 - ④ K_2SO_4
2. 감자의 위축병을 매개하는 해충은?
 - ① 선충
 - ② 진딧물
 - ③ 명나방
 - ④ 응애류
3. 파이토크롬(phytochrome)의 설명으로 틀린 것은?
 - ① 광흡수색소로서 일장효과에 관여한다.
 - ② Pr은 호광성종자의 발아를 억제한다.
 - ③ 파이토크롬은 적색광과 근적외광을 가역적으로 흡수할 수 있다.
 - ④ 굴광현상을 나타내는 호르몬의 일종으로 식물 생육에 필수적인 물질이다.
4. 관리가 편리하고 통풍, 통광이 양호하나 결과(結果)수가 적어지는 결점이 있는 정지법은?
 - ① 원추형
 - ② 변칙주간형
 - ③ 배상형
 - ④ 울타리형
5. 논에 담수관개 효과로 거리가 먼 것은?
 - ① 온도의 조절 작용
 - ② 풍식의 방지와 재식밀도 조절
 - ③ 생리적으로 필요한 수분의 공급
 - ④ 유해물질의 제거와 잡초발생의 억제
6. 종자가 발아력을 보유하고 있는 기간을 종자의 수명이라 한다. 다음 중 벼, 보리, 밀이 속하는 것은?
 - ① 단명종자(短命種子)
 - ② 상명종자(常命種子)
 - ③ 장명종자(長命種子)
 - ④ 영명종자(永命種子)
7. 토양이 과습할 때 생성되는 황화수소(H_2S)에 의한 호흡억제 과정을 무엇이라 하는가?
 - ① 전자전달과정
 - ② 해당과정
 - ③ Acetyl CoA 형성과정
 - ④ TCA회로
8. 목초의 하고 원인에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 한지형 목초는 고온에서 생육이 왕성하여 하고현상이 덜하다.
 - ② 한지형 목초는 요소량이 작아 건조에 견디는 힘이 적어서 하고가 심하다.
 - ③ 월동목초는 대부분 장일식물이며 초여름의 장일조건에 의해서 생식생장이 촉진되어 하고현상이 조장한다.
 - ④ 고온다습한 상태는 병충해의 발생이 억제되어 하고현상이 덜하다.
9. 인공상토의 구성재료에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 펄라이트나 버미클라이트는 중성~약알칼리성으로 pH에 미치는 영향이 적다.
 - ② 코코피트는 코코넛 야자열매의 껍질섬유를 가공한 것이다.
 - ③ 펄라이트는 양이온교환용량이 작고 완충능력이 낮다.
- ④ 피트모스는 중성이며 pH에 미치는 영향이 적다.
10. 기체성 식물호르몬인 것은?
 - ① cytokinin
 - ② auxin
 - ③ gibberellin
 - ④ ethylene
11. 작물의 내적 균형 지표로 활용할 수 없는 것은?
 - ① C/N 율
 - ② T/R 율
 - ③ G-D 균형
 - ④ GDD
12. 담수표면직파에서 종자에 과산화석회를 분의하여 파종하는 가장 큰 목적은?
 - ① 종자에 산소공급
 - ② 종자의 무게증대
 - ③ 조류의 피해방지
 - ④ 종자에 보온효과
13. 식물체의 정아우세현상을 발현하는 식물호르몬은?
 - ① auxin
 - ② gibberellin
 - ③ cytokinin
 - ④ abscissic acid
14. 두류에서 도복의 위험이 가장 큰 시기는?
 - ① 개화기로부터 약 10일간
 - ② 개화기로부터 약 20일간
 - ③ 개화기로부터 약 30일간
 - ④ 개화기로부터 약 40일간
15. 작물의 내동성 종대요인이 아닌 것은?
 - ① 원형질 단백질에 -SH(thiol)기가 많아야 한다.
 - ② 지유함량이 높아야 한다.
 - ③ 당분함량이 높아야 한다.
 - ④ 전분함량이 높아야 한다.
16. 벼의 여러 가지 기상 생태형 중에서 저위도 지대에 분포하는 품종의 생태형은?
 - ① 기본 영양생장성과 감온성이 작고 감광성이 큰 감광형
 - ② 기본 영양생장성과 감광성이 작고, 감온성이 큰 감온형
 - ③ 감온성과 감광성이 작고 기본 영양생장성이 큰 기본 영양생장형
 - ④ 감광성이 작고 감온성과 기본 영양생장성이 큰 감온·기본 영양생장형
17. 벼 도정시 정곡환산율은 중량과 용량으로 각각 몇 %인가?
 - ① 42%, 80%
 - ② 52%, 70%
 - ③ 62%, 60%
 - ④ 72%, 50%
18. 학자와 관련 업적이 서로 잘못 짝지어진 것은?
 - ① Liebig - 무기영양설
 - ② J. De Vries - 돌연변이설
 - ③ Kögl - GA 발견
 - ④ J.W. Cornforth - ABA 발견
19. 버널리제이션(春化處理)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 추파성 정도가 높은 식물일수록 장기 저온처리를 해야 효과가 있다.
 - ② 버널리제이션에 감응하는 부위는 잎이다.

- ③ 버널리제이션에 산소의 공급은 필요하지 않다.
- ④ 최아한 봄밀(春播麥類)을 1~2℃에서 저온처리했을 때 개화촉진 효과가 나타나는 것을 말 한다.

20. 맥류 재배에서 바람에 의한 도복방지책으로 가장 알맞은 것은?

- ① 배토(培土) ② 지주(支柱)
- ③ 결속(結束) ④ 복토(覆土)

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 토양의 경운에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 무경운은 경운하지 않고 종자만 파종하여 농사짓는 것이다.
- ② 국지경운은 제초하고 종자 심을 곳만 알게 갈아주는 것이다.
- ③ 천경은 경반층을 부수어 주는 경운이다.
- ④ 심경은 작토층 확대를 목적으로 깊게 갈아주는 경운이다.

22. 논 토양의 질산(NO₃⁻)이 환원층에서는 주로 어떻게 변화하는가?

- ① pH값에 따라 산화 또는 환원된다.
- ② 토양입자에 흡착된다.
- ③ 환원되어 질소가스(N₂)로 휘산한다.
- ④ 환원되어 암모늄(NH₄⁺)으로 된다.

23. 토양의 양이온 치환용량이 20cmolc/kg이고 Ca의 포화도가 40%라 한다. 이 토양 100g 중에 함유된 치 환성 Ca은 몇 mg인가? (단, Ca 1meq은 20mg 이다.)

- ① 40mg ② 20mg
- ③ 80mg ④ 160mg

24. 시설재배지 토양에서 나타날 수 있는 문제점과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 염류 집적 ② 연작 장애
- ③ 양분의 용탈 ④ 양분의 불균형

25. 다음 중 질소질 비료인 요소(urea)에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 분자식은 CO(NH₂)₂ 이다.
- ② 46%의 질소를 함유하고 있다.
- ③ 보통 무색의 주상 결정이다.
- ④ 조해성이 적다.

26. 유기물의 분해와 부식의 생성은 온도와 습기의 영향을 크게 받는다. 다음 중 유기물의 집적이 가장 많이 일어날 수 있는 조건은?

- ① 50℃의 기온, 낮은 습도유지
- ② 35℃의 기온, 낮은 습도유지
- ③ 0℃의 기온, 높은 습도유지
- ④ 25℃의 기온, 높은 습도유지

27. 다음의 석회물질 100g을 토양에 처리하였을 때 토양이 산성 중화력이 가장 큰 것은?(단, 석회물질의 입경크기는 모두 같은 것으로 한다.)

- ① 소석회 ② 생석회
- ③ 탄산석회 ④ 황산석회

28. 공극을 포함한 토양 시료의 전체 부피는 500 cm³이고, 말리기 전 물을 포함한 무게는 850g 이며 건조 후의 무게는 700g 이었다. 이 토양 시료의 공극 부피가 250cm³ 이면 용적밀도는 얼마인가?

- ① 3.40 g/cm³ ② 2.80 g/cm³
- ③ 1.70 g/cm³ ④ 1.40 g/cm³

29. 토양의 소성지수를 결정하는 요인으로만 짝지어진 것은?

- ① 토양반응과 유기물함량
- ② 점토의 함량과 토양공기
- ③ 점토의 함량과 종류
- ④ 입단구조와 유기물함량

30. 토양 부식이 음전하를 띄는 것은 주로 어떤 성분 때문인가?

- ① 탄산기 ② 아미노기
- ③ Al 과 Si ④ 카복실기와 페놀릭 OH기

31. 부식의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 물을 보유하는 힘을 높여 준다.
- ② 중금속의 피해를 감소시킨다.
- ③ 토양구조의 분산(分散)을 증가시킨다.
- ④ 토양의 입단구조를 조장한다.

32. 토양의 구조를 분류하는 특성이 아닌 것은?

- ① 모양(type) ② 위치(position)
- ③ 크기(class) ④ 발달정도(grade)

33. 다음 중 화성암이며, 우리나라 토양의 주요 모재가 되는 암석은?

- ① 화강암 ② 천매암
- ③ 석회암 ④ 현무암

34. 강우시 강우량이 침투량(Infiltration)보다 많을 때 발생하는 현상으로만 연결된 것은?

- ① 침투(Infiltration), 유거(Runoff)
- ② 침투(Infiltration), 증발(Evaporation)
- ③ 모세관 상승(Capillary Rise), 유거(Runoff)
- ④ 유거(Runoff), 침식(Erosion)

35. 탄질율(C/N ratio)과 부식화의 관계를 바르게 설명한 것은?

- ① 탄질율이 높은 유기물일수록 토양 중에서 분해가 잘된다.
- ② 탄질율이 낮으면 분해될 때 질소기아현상이 유발된다.
- ③ 탄질율이 높은 유기물은 요소를 첨가해야 분해가 잘된다.
- ④ 유기물이 분해되어 평형상태일 때 탄질율은 약 20:1 이 된다.

36. 미생물의 에너지원과 영양원으로 작용하는 물질로 구성된 것은?

- ① 규소 - 붕소 ② 탄소 - 질소
- ③ 염소 - 인 ④ 비소 - 철

37. 다음 중 Polynov의 풍화이론에 따른 암석풍화생성 물의 가동률(可動率)이 가장 낮은 원소는?
 ① Cl⁻ ② Na⁺
 ③ SiO₂ ④ Fe₂O₃
38. 암모늄태 질소를 아질산태 질소로 산화시키는데 주로 관여하는 세균은?
 ① Nitrobacter ② Nitrosomonas
 ③ Nitrosococcus ④ Azotobacter
39. 토양의 입자밀도와 용적밀도로 알 수 있는 토양의 성질은?
 ① 공극량 ② 점토의 종류
 ③ 공극의 크기분포 ④ 입상(粒狀) 등 토양구조
40. 다음 중 식물체의 구성성분에 있어 미생물에 의한 분해가 가장 어려운 것은?
 ① 셀룰로오스 ② 헤미셀룰로오스
 ③ 펙틴 ④ 리그닌

3과목 : 유기농업개론

41. 다음 중 유기농업에서 토양비옥도 유지·증진을 위한 방법으로 가장 적합한 것은?
 ① 저항성 품종 ② 기계적 경운
 ③ 두과작물재배 ④ 화염제초
42. 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
43. 유기농 수도작에서 고품질 품종 중 중생종에 해당되지 않은 것은?
 ① 화성벼 ② 수라벼
 ③ 화영벼 ④ 오대벼
44. 친환경농업육성법에 따른 유기축산물의 인증기준으로 틀린 것은?
 ① 유기사료를 사용
 ② 초지 및 야외 사유장 확보 및 배설물의 적절한 관리
 ③ 예방을 위한 항생물질 사용
 ④ 가축의 사양 관리기록 보존
45. 잡종강세에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 잡종강세는 F₃ 세대에서 가장 크게 발현된다.
 ② 다른 계통간의 교잡을 시키면 우수한 형질이 나타난다.
 ③ 잡종강세 식물은 외계의 불량조건에 대한 저항력이 강한 경향이 있다.
 ④ 잡종강세 식물은 생장발육이 왕성하다.
46. Codex 유기식품의 생산·가공·표시 및 유통에 관한 가이드라인에서 비반추 가축은 건물을 기준으로 유기농 사료를 몇 % 이상 먹고 자라야 유기축산이라고 하는가?

- ① 65 ② 70
 ③ 75 ④ 80
47. 유기농산물 생산을 위한 병충해 방제법 중 경종적 제어방법으로 볼 수 없는 것은?
 ① 윤작 ② 기생성 곤충 활용
 ③ 생육기 조절법 ④ 시비법 개선
48. HACCP(Hazard Analysis Critical Control Point ; 위해요소중점관리기준) 7가지 원칙 중 제 7원칙의 기록유지방법(Record-keeping procedure)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① CCP에 대한 모든 감시기록
 ② 온도에 민감한 재료에 대한 보관온도 및 보관기간 기록
 ③ 종업원 보수에 대한 기록
 ④ 원자재 및 부자재에 대한 기록
49. 법씨의 친환경 종자소독법인 온탕소독법을 설명한 것이다. 다음 중 고온장해가 적고 소독효과가 가장 높은 것은?
 ① 24시간 침종한 법씨를 60℃의 온탕에서 약 10분간 침지한다.
 ② 24시간 침종한 법씨를 60℃의 온탕에서 약 30분간 침지한다.
 ③ 마른 법씨를 60℃의 온탕에서 약 10분간 침지한다.
 ④ 마른 법씨를 60℃의 온탕에서 약 60분간 침지한다.
50. 녹비작물로 헤어리베치를 재배하는 경우 헤어리베치의 생초 2000kg에 함유되어 있는 질소량은 몇 kg인가? (단, 헤어리베치의 수분함량 85%, 건초의 질소함량 4%를 기준으로 계산)
 ① 6 ② 8
 ③ 10 ④ 12
51. 유기농업에서 토양양분 보존을 이룰 수 있는 작부 체계기술로 볼 수 없는 것은?
 ① 초기생육이 왕성한 피복작물을 재배하거나 수확후 작물 잔재를 남겨 토양을 나지상태로 두는 것을 최대한 피한다.
 ② 짚 등의 부산물을 농장 밖으로 팔거나 내보내지 않고 그루터기와 함께 로타리 작업을 하거나 가축갈래로 사용후 퇴비화하여 토양에 환원시킨다.
 ③ 두과작물과 다비성 작물을 윤작재배함으로써 후작 물의 질소요구량을 자연적으로 충족시켜 주도록 한다.
 ④ 볏짚 등이 부산물도 소득증대를 위해 판매하여 현금화하고, 토양에는 N, P, K를 포함한 화학비료를 충분히 공급하여 토양 양분의 균형을 맞춘다.
52. 친환경농업에 해당되지 않는 것은?
 ① 녹색혁명농업
 ② 생명동태농업(Bio-dynamic 농업)
 ③ IPM(Integrated Pest Management)
 ④ 유기농업
53. 다음 중 타감작용이 가장 큰 작물은?
 ① 벼 ② 옥수수
 ③ 호밀 ④ 수수
54. 지력(地力)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 넓고 평탄하여 사용하기에 편리한 정도에 따라 달라진다.
 - ② 토지 감정에 의한 가격평가에 따라 달라진다.
 - ③ 물리성, 화학성, 미생물성에 따라 그 정도가 달라진다.
 - ④ 흙의 견고성에 따라 그 정도가 달라진다.
55. 유기농업을 위한 품종 선택시 가장 부적합한 것은?
- ① 병충해 저항성이 높은 품종
 - ② 잡초 경합력이 높은 품종
 - ③ 유기농법으로 재배되어 채종된 품종
 - ④ 종자의 화학적인 소독처리를 거친 품종
56. 시설원에 토양의 염류과잉집적에 의한 작물의 생육장애 문제를 해결하는 방법이 아닌 것은?
- ① 윤작을 한다.
 - ② 연작 재배한다.
 - ③ 미량원소를 공급한다.
 - ④ 퇴비, 녹비 등을 적량 사용한다.
57. 친환경농업육성법에 따른 친환경농업 육성계획에 포함되어야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 공공인증기관의 육성 방안
 - ② 농업의 공익적 기능 증대 방안
 - ③ 친환경농산물의 소비촉진 방안
 - ④ 친환경농업 시범단지 육성 방안
58. 시설내 토양의 특성이 아닌 것은?
- ① 염류농도가 높다.
 - ② 토양 pH가 매우 높다.
 - ③ 미량원소가 결핍되기 쉽다.
 - ④ 토양통기가 불량하다.
59. 염류농도 장애의 가시적 증상으로 옳지 않은 것은?
- ① 잎이 황색으로 변하기 시작한다.
 - ② 잎 가장자리가 안으로 말리기 시작한다.
 - ③ 잎 끝이 타면서 말라 죽는다.
 - ④ 칼슘과 마그네슘 결핍증이 나타난다.
60. 법세 가리기는 대개 소금물을 이용하여 비중을 보게된다. 메버의 경우 소금물(비중 1.13)을 만드는 방법으로 가장 적당한 것은?
- ① 물 18L에 소금 4.5kg을 녹인다.
 - ② 물 18L에 소금 3.5kg을 녹인다.
 - ③ 물 18L에 소금 2.5kg을 녹인다.
 - ④ 물 18L에 소금 1.5kg을 녹인다.

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 무균충전 시스템과의 조합으로 상온 저장·유통이 가능하며, 고추장, 된장, 과일, 어육소시지, 어묵 등의 가공과 냉동식품의 해동에 응용이 가능한 살균방법은?
- ① 전기저항가열법 ② 적외선조사법
 - ③ 고온살균법 ④ 한외여과법
62. 미생물의 살균에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사멸방법으로 주로 열처리를 이용한다.
 - ② D값이란 일정온도에서 일군의 미생물이 90% 사멸 될때 까지 걸리는 시간이다.
 - ③ Z값이란 D값을 1/10로 감소시키는데 소요되는 시간이다.
 - ④ 보툴리누스 포자를 열처리하려면 D값의 12배 만큼 처리해야 한다.
63. 과일이나 채소의 신선도 유지를 위한 저장 방법중 가스 교환포장방법은 공기를 주로 어떤 성분으로 바꾸어 포장하는가?
- ① 산소, 질소 ② 산소, 일산화탄소
 - ③ 일산화탄소, 헬륨 ④ 질소, 이산화탄소
64. 가공식품에서 제외되는 단순처리에 해당하는 것은?
- ① 농·임·축·수산물 등 식품원료에 식품첨가물을 가하여 만든 식품
 - ② 농·임·축·수산물 등 식품원료의 형태를 알아 볼 수 없도록 변형(분쇄, 절단 등)하여 만든 식품
 - ③ 농·임·축·수산물 등 식품원료의 형태를 변형시킨 식품을 서로 혼합하여 만든 식품
 - ④ 농·임·축·수산물 등 식품원료의 껍질을 벗기거나, 소금에 절여 만든 식품
65. 농산물의 유통환경 중 거시환경에 해당하는 것은?
- ① 농기업 ② 원료공급자
 - ③ 경쟁사 ④ 규제법률
66. 비타민 C라고 불리며, 산소와 접촉하면 쉽게 산화되어 효력을 잃는 것은?
- ① acetic acid ② ascorbic acid
 - ③ malic acid ④ tartaric acid
67. 발효식품 제조를 위한 코오지(koji) 곰팡이는 어느 효소들의 역가가 가장 좋아야 하는가?
- ① lactase, lipase ② proteinase, pectinase
 - ③ glycosidase, nuclease ④ amylase, protease
68. 농산물 유통과정에서 발생하는 피해를 물리적 피해와 경제적 피해로 구분할 때 물리적 피해가 아닌 것은?
- ① 소비자 기호 변화 ② 파손
 - ③ 부패 ④ 감모
69. 우유 부패균에 의한 변색이 잘못 연결된 것은?
- ① Pseudomonas fluorescens - 녹색
 - ② Pseudomonas synxantha - 자색
 - ③ Pseudomonas syncyanea - 청색
 - ④ Serratia marcescens - 적색
70. 유기합성농약은 일체 사용하지 않고 재배하며 화학비료는 권장시비량의 1/3 이내를 사용하여 재배하는 농산물은?
- ① 유기농산물 ② 전환기유기농산물
 - ③ 무농약농산물 ④ 저농약농산물
71. 농산물 전자상거래에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 농산물의 표준화 및 등급화가 용이하여 전자상거래가 활성화될 수 있다.

- ② 품질 보존에 한계가 있으므로 전자상거래가 가능한 품목이 제한되어 있다.
 - ③ 전자상거래에 필요한 정보의 수집 및 분산 시스템을 구축하여야 한다.
 - ④ 소량으로 주문이 이루어질 경우 규모의 비경제성이라는 문제점이 발생한다.
72. 한외여과에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 고분자 물질로 만들어진 막의 미세한 공극을 이용한다.
 - ② 물과 같이 분자량이 작은 물질은 막을 통과하나 분자량이 큰 고분자 물질의 경우 통과하지 못한다.
 - ③ 단백질 농축, 전분 및 당류의 분리, 치즈제조에 사용된다.
 - ④ 삼투압보다 높은 압력을 용액 중에 작용시켜 용매가 반투막을 통과하게 한다.
73. 코덱스(Codex)의 '유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 지침'에 의한 유기생산 체계의 목적이 아닌 것은?
- ① 토양의 생물학적 활성을 향상시킨다.
 - ② 토양의 비옥도를 장기간 유지한다.
 - ③ 전체 체계에서 생물학적 다양성을 강화한다.
 - ④ 잔류물이 완전히 제거된 농작물을 생산한다.
74. 식품 변질의 원인으로서 생물학적 작용에 의해 일어나는 변질은?
- ① 유지의 자동산화 ② 부패미생물의 성장
 - ③ 갈변 ④ 아미노-카르보닐 반응
75. 100℃에서 D값이 2분인 미생물을 100℃에서 10분간 처리한 후 미생물 수를 측정한 결과 생존균수는 10²이었다. 같은 온도에서 6분 처리할 경우 예상되는 생존균수는?
- ① 10² ② 10³
 - ③ 10⁴ ④ 10⁵
76. 어떤 농산물의 단위당 유통단계별 가격이 농가수취가격 100원, 위탁상가격 200원, 도매가격 400원, 소비자가격 600원이라 한다면, 도매단계 마진율은?
- ① 50% ② 33%
 - ③ 20% ④ 10%
77. 두부제조 원리에 해당하는 설명으로 맞는 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
78. 식품의 원료 관리, 제조, 가공, 조리 및 유통의 모든 과정에서 위해한 물질이 식품에 혼입되거나 식품이 오염되는 것을 방지하기 위하여 각 과정을 중점적으로 관리하는 기준을 무엇이라 하는가?
- ① HACCP ② SSOP
 - ③ GMP ④ GAP
79. 청국장 제조에 사용하는 natto균에 해당하는 것은?

- ① Mucor rouxii
- ② Saccharomyces cerevisiae
- ③ Lactobacillus casei
- ④ Bacillus subtilis

80. 선물거래가 가능한 농산물의 조건이 아닌 것은?

- ① 연간 절대 거래량이 많은 품목일 것
- ② 장기저장성이 있는 품목일 것
- ③ 선도거래가 선행되지 않은 품목일 것
- ④ 표준 규격화가 어렵고 등급이 다양한 품목일 것

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 식품산업진흥법에 따른 유기가공식품 인증기준으로 적합하지 않은 것은?
- ① 유기원료를 상업적으로 조달할 수 없는 경우, 물과 소금을 제외한 제품 중량의 5% 비율 내에서 비유기 원료를 사용할 수 있다.
 - ② 미생물 제제를 사용할 수 있으나, 유전자변형 미생물에서 유래한 것은 사용할 수 없다.
 - ③ 식품위생을 위한 원재료의 방사선 조사처리는 허용한다.
 - ④ 여과를 위하여 석면을 포함하여 식품 및 환경에 부정적 영향을 미칠 수 있는 물질이나 기술을 사용할 수 없다.
82. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 규정한 유기생산의 원칙이 아닌 것은?
- ① 유기농업으로 전환된 포장에서는 유기농법과 재래식농법을 번갈아 사용하지 않아야 한다.
 - ② 유기농업으로 전환중인 포장에서는 유기농법과 재래식농법을 번갈아 사용할 수 있다.
 - ③ 전체 농장을 한꺼번에 전환하지 않을 경우에는 본가이드라인을 적용하기 시작하여 점진적으로 전환할 수 있다.
 - ④ 관할기관이나 인증기관은 농장사용 경력을 감안하여 전환기간을 가감할 수 있다.
83. 친환경농업육성법 시행규칙에 의한 유기농림산물의 인증기준에서 재배방법의 구비조건 중 병해충 및 잡초의 방제·조절 방법으로 거리가 먼 것은?
- ① 적합한 윤작체계 ② 덮과 같은 기계적 통제
 - ③ 동물의 방사 ④ 무 경운
84. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 농산물계 제품의 조제에 사용할 수 있는 가공보조제와 사용조건이 틀린 것은?
- ① 카르노산 밀랍 : 응고제 ② 황산칼슘 : 응고제
 - ③ 탄산칼륨 : 건포도 건조 ④ 타닌산 : 여과보조제
85. 친환경농업육성법 제17조의 2 제1항 전단의 규정에 의한 인증기관으로 지정을 받지 아니하고 친환경농산물 인증을 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
86. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인상 고기제품 생산용 면양·산양의 전환기간은?

- ① 2개월 ② 4개월
 - ③ 6개월 ④ 8개월
87. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 codex 가이드라인에서 유기식품 생산을 위해 사용할 수 있는 식물병충해 방제용 자재에 해당하지 않는 것은?
- ① 카세인(건락소)
 - ② 순수한 니코틴
 - ③ 동식물 기름
 - ④ 제충국에서 추출한 피레스린을 주성분으로 한 제제
88. 친환경농업육성법에서 규정하고 있는 유기농림산물의 인증기준에 관한 사항 중 생산물의 품질관리 등에 관한 사항으로 틀린 것은?
- ① 저장구역 또는 수송컨테이너에 대한 병해충 관리방법으로 빛·자외선을 이용할 수 있다.
 - ② 수송컨테이너에 대한 병해충 관리방법으로 온도조절, 탄산가스·산소·질소의 조절 등 대기조절을 이용할 수 있다.
 - ③ 방사선은 해충방제, 병원의 제거 목적에 한하여 사용할 수 있다.
 - ④ 병해충관리 및 방제의 예방책이 부적합한 경우 기계적·물리적 및 생물학적 방법을 사용한다.
89. 인증신청자가 심사결과에 대한 이의가 있을시 당해 인증심사를 실시한 기관에 재심사를 신청하고자 할때 부적합통지를 받은지 며칠이내에 제출해야 하는가?
- ① 5일 ② 7일
 - ③ 10일 ④ 30일
90. 친환경농업육성법의 규정에 의한 인증기관의 지정기준 중 인증업무규정에 포함되어야 할 사항이 아닌것은?
- ① 인증수수료
 - ② 농산물가공업체 직원의 자격 사항
 - ③ 인증업무 실시방법
 - ④ 인증의 사후관리방법
91. 친환경농산물 인증기준에서 규정하고 있는 유기농림산물의 구비요건에 관한 사항으로 틀린 것은?(단, 친환경농업육성법 시행규칙을 적용한다.)
- ① 3년 이상 기록한 영농관련 자료를 보관하고 인증 기관이 열람을 요구하는 때에는 이에 응할 수 있어야 한다.
 - ② 영농관련 자료에는 인증을 받고자 하는 농산물의 생산량에 관한 자료도 포함된다.
 - ③ 다년생 작물(목초는 제외)이 아닌 작물의 전환기간은 파종 또는 재식 전 2년의 기간을 준수하여야 한다.
 - ④ 다년생 작물(목초는 제외)의 전환기간은 최초 수확하기 전 3년의 기간을 준수하여야 한다.
92. 다음 ()안에 해당하지 않는 자는?

()은 친환경농업육성법의 규정에 의한 지원을 하는 경우에는 친환경농산물 인증기관의 육성사업에 대하여 우선적으로 지원할 수 있다.

- ① 산림청장 ② 농림수산식품부장관
- ③ 농협조합장 ④ 지방자치단체의 장

93. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 규정한 유기식품의 저장과 운송방법으로써 적절하지 못한 것은?
- ① 유기제품과 비유기 제품을 섞이지 않게 한다.
 - ② 유기제품이 유기농법에서 허용되지 않는 물질과 접촉되지 않게 한다.
 - ③ 유기제품을 벌크(bulk)로 저장할 때에는 재래식 제품과 저장한다.
 - ④ 제품 가운데 일부만 인증되는 경우에는 가이드라인에 의거하지 않은 제품은 별도로 저장, 취급하고 두 가지가 뚜렷이 구별되게 한다.
94. 식품산업진흥법 시행규칙상 식품첨가물로 사용시 허용되는 유기적 취급 물질이 아닌 것은?
- ① 유제품의 구연산삼나트륨
 - ② 과일주의 무수아황산
 - ③ 곡류제품의 DDT
 - ④ 두부응고제의 글루코노델타락톤
95. 다음 [보기]의 친환경농업육성법 시행령상 과태료의 부과기준에 해당되는 것은?

어떤 위반행위가 부과자는 과태료 금액을 100분의 50의 범위에서 가중할 수 있다. 다만, 가중한 경우에도 친환경육성법 제 27조 제1항에 따른 과태료 금액의 상한을 초과할 수 없다.

- ① 최근 1년간 같은 위반행위의 위반횟수가 2차 이상인 경우
 - ② 최근 2년간 같은 위반행위의 위반횟수가 1차 이상인 경우
 - ③ 위반행위가 사소한 부주의나 오류 등 과실로 인한 것으로 인정되는 경우
 - ④ 위반행위자가 위법행위로 인한 결과를 시정하거나 해소한 경우
96. 유기농산물 함량에 따른 표시기준(농림수산식품부 장관 고시)에 따라 식품 주 표시면에는 표시할 수 없으나, 다른 표시면에 "유기"라는 용어만을 표시할 수 있는 유기농산물 함량 기준은?
- ① 원재료의 100%가 유기농산물인 경우
 - ② 최종 제품에 남아있는 원재료의 95% 이상이 유기농산물인 경우
 - ③ 최종 제품에 남아있는 원재료의 70% 이상 95% 미만인 유기농산물인 경우
 - ④ 70% 미만이 유기농산물인 경우
97. 친환경농업육성법의 농자재공시등의 유효기간은 농자재공시등을 받은 날로부터 몇 년으로 하는가?
- ① 1년 ② 2년
 - ③ 3년 ④ 5년
98. 식품산업진흥법 시행규칙으로 유기가공식품 인증을 받기 위해서는 물과 소금을 제외한 제품 중량의 몇퍼센트(%)이상이 유기인증농산물 또는 식품 이어야 하는가?
- ① 80퍼센트 이상 ② 85퍼센트 이상
 - ③ 90퍼센트 이상 ④ 95퍼센트 이상

99. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드 라인에서 정한 유기식품의 식물 병해충 방제용 물질 중 인 증기관 또는 위임기관의 승인을 받지 않아도 되는 것은?

- ① 규조토 ② 사바딜라(Sabadilla)
- ③ 수산화동 ④ 클로렐라 추출액

100. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 CODEX 가이드 라인에서 분뇨관리에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 축사의 분뇨관리는 토양과 수질의 악화를 최소화하는 형태로 관리되어야 한다.
- ② 가축분뇨는 영양소의 재순환을 위해 활용되거나 적절한 형태로 태워져야 한다.
- ③ 방목지의 가축분뇨는 질산과 병원성균으로 수질 오염에 크게 기여하지 않는다.
- ④ 퇴비시설을 포함한 모든 분뇨 저장/취급 시설은 토양이나 지표수의 오염이 방지되도록 설계·건축·관리해야 한다.

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