

1과목 : 재배원론

- 벼에서 나타나는 냉해를 지연형 냉해와 장해형 냉해로 구분하는 가장 큰 이유는?
 - ① 냉해를 일으키는 원인이 다르기 때문이다.
 - ② 냉해를 일으키는 원인과 피해정도가 다르기 때문이다.
 - ③ 벼의 품종에 따라 냉해의 양상이 뚜렷하게 구분되기 때문이다.
 - ④ 냉해를 입는 벼의 생육시기와 피해양상 및 정도가 다르기 때문이다.
- 작물의 일반분류에서 잡곡에 해당하지 않는 것은?
 - ① 기장
 - ② 귀리
 - ③ 수수
 - ④ 옥수수
- 혼파의 장점에 해당하지 않는 것은?
 - ① 영양상의 이점
 - ② 파종작업의 편리
 - ③ 공간의 효율적 이용
 - ④ 질소질 비료의 절약
- 식물의 필수원소 중의 하나인 붕소가 결핍되었을 때 식물에 나타나는 특징적인 증상은?
 - ① 분열조직에 괴사가 일어나고 사과의 축과병과 같은 병해를 일으키며 수정, 결실이 나빠진다.
 - ② 생장점이 말라죽고 줄기가 약해지며 잎의 끝이나 돌레나 황화되고, 심하면 아랫잎이 떨어진다.
 - ③ 생육초기에 뿌리의 발육이 나빠지고 잎이 암녹색이 되어 돌레에 점이 생기며, 심하게 결핍되면 잎이 황색으로 변한다.
 - ④ 황백화 현상이 일어나고 줄기나 뿌리에 있는 생장점의 발육이 나빠지며 식물체내의 탄수화물이 감소하며 식물체내의 탄수화물이 감소하며 종자의 성숙이 나빠진다.
- 내염재배에 해당하지 않는 것은?
 - ① 환수
 - ② 황산근 비료 사용
 - ③ 내염성품종의 선택
 - ④ 조기재배 · 휴립재배
- 여러 가지 잡초의 해작용 중에서 유해물질의 분비로 인한 피해란?
 - ① 잡초와 작물과의 양분 경쟁에 의한 피해
 - ② 목초지에서 유해한 잡초로 인한 가축의 피해
 - ③ 잡초의 뿌리부터 분비되는 물질로 인한 피해
 - ④ 잡초에 기생하는 병해충리 분비하는 유해물질로에 의한 피해
- 전 세계로부터 수집한 작물의 연구를 통해서 다양성에 주목하였으며, 모든 Linne종은 아종과 변종으로 구성되어 있으며, 또한 변종은 형태적 및 생태적인 특성이 다른 많은 계통으로 구성되어있다고 한 사람은?
 - ① Camerarius
 - ② Linne
 - ③ Mendel
 - ④ Vavilov
- 주심이 발달하여 형성된 것으로 양분을 저장하는 것은?
 - ① 배
 - ② 배유
 - ③ 외배유
 - ④ 자엽
- 작물이 영양 발육단계로부터 생식 발육단계로 이행하여 화성을 유도하는 주요요인이 아닌 것은?

- ① C/N 율
 - ② T/R 율
 - ③ 일장조건
 - ④ 온도조건
- 중요로 이용되는 기관이 맞게 연결된 것은?
 - ① 덩이뿌리 - 다알리아, 감자, 동란지
 - ② 덩이줄기 - 감자, 토란, 마늘
 - ③ 비늘줄기 - 마늘, 백합, 생강
 - ④ 땅속줄기 - 생강, 박하, 호프
 - 방사선 중 가장 현저한 생물적 효과를 갖고 있는 것은?
 - ① ^{50}Fe
 - ② α
 - ③ β
 - ④ τ
 - 개량 삼포식 농업에서 휴한기에 재배하는 작물은?
 - ① 화곡류 작물
 - ② 화분과 목초
 - ③ 콩과 목초
 - ④ 채소류 작물
 - 작물미생물의 분포를 고고학, 역사학 및 언어학적 고찰을 통하여 재배작물의 기원지를 증명한 사람은?
 - ① De Candolle
 - ② Vavilov
 - ③ Alien
 - ④ Peake
 - 작물에 요소를 엽면시비할 때 알맞은 농도는?
 - ① 1% 정도
 - ② 3% 정도
 - ③ 5% 정도
 - ④ 7% 정도
 - 과일의 낙과방지 방법으로 틀린 것은?
 - ① 옥신을 살포한다.
 - ② 질소질 비료를 다소 부족하게 사용한다.
 - ③ 관개, 멀칭 등으로 토양 건조를 방지한다.
 - ④ 주품종과 친화성이 있는 수분수를 20~30% 혼식한다.
 - 작물의 내건성에 대하여 가장 올바르게 설명한 것은?
 - ① 잎의 교피에 기공수가 많다.
 - ② 잎이 작고 왜소한 식물이 내건성이 크다.
 - ③ 저수능력이 작고, 근근이 표층에 많이 분포한다.
 - ④ 건조할 때에 증산작용이 크다.
 - 다음 중 방사선량의 단위로 사용되지 않는 것은?
 - ① cpm
 - ② rhm
 - ③ rad
 - ④ rep
 - 식물이 주로 이용하는 토양의 수분 형태는?
 - ① 결합수
 - ② 중력수
 - ③ 흡습수
 - ④ 모관수
 - 종자의 순도가 90%, 100립중이 20g, 수분함량이 15%, 발아율이 80%일 때 종자의 진가(용가)는?
 - ① 13.5
 - ② 18
 - ③ 30
 - ④ 72
 - 화분과 작물이 아닌 것은?
 - ① 옥수수
 - ② 귀리
 - ③ 수수
 - ④ 알팔파

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 부식물질을 산, 알칼리 시약에 용해성으로 구분할 때 해당되지 않는 물질은?
 ① 아미노산 ② 부식산
 ③ 풀빅산 ④ 휴민
22. 최초의 미생물 개체수가 10^5 이었고 24시간 배양 후 개체수가 10^8 이었다면, 세대기간은 몇 시간인가?
 ① 1.5시간 ② 2.4시간
 ③ 3.6시간 ④ 5.2시간
23. 다음 중 질산화 과정으로 옳은 것은?
 ① $\text{NO}_2^- \rightarrow \text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_3^-$ ② $\text{NO}_3^- \rightarrow \text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_2^-$
 ③ $\text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_3^- \rightarrow \text{NO}_2^-$ ④ $\text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_2^- \rightarrow \text{NO}_3^-$
24. 유기물의 토비화 과정 중에서 분해가 용이한 물질부터 순서대로 나열된 것은?
 ① 당질→헤미셀룰로오스→셀룰로오스→리그닌
 ② 당질→리그닌→헤미셀룰로오스→셀룰로오스
 ③ 리그닌→셀룰로오스→헤미셀룰로오스→당질
 ④ 당질→셀룰로오스→헤미셀룰로오스→리그닌
25. 식물이 생육하는데 이용되는 pF 2.7~4.5 상태의 수분(유효수분)을 갖는 토양수분 영역은?
 ① 결함수 ② 흡습수
 ③ 모관수 ④ 풍건상태
26. 토양동물에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 토양과 대기사이에서 CO_2 고정을 증진시킨다.
 ② 미생물의 분해에 정성이 큰 유기물의 분해를 촉진한다.
 ③ Freash residues의 입자크기를 작게 분해해 그들을 토양과 섞어준다.
 ④ 토양 중에서 개체수가 가장 많다.
27. 토양의 정전기적 물질흡착에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 토양의 pH가 증가하면 CEC가 증가된다.
 ② 음이온보다 양이온을 더 많이 흡착한다.
 ③ 토양유기물보다 점도의 흡착용량이 크다.
 ④ 점도함량이 높을수록 흡착능력도 증가한다.
28. 토양입자와의 결합력이 작아 용탈되기 가장 쉬운 성분은?
 ① Ca^{+2} ② Mg^{+2}
 ③ PO_4^{-3} ④ NO_3^-
29. 모래입자 분석에 사용하는 미국ASTM 표준체 10번 눈금의 크기는?
 ① $2000\mu\text{m}$ ② $1000\mu\text{m}$
 ③ $500\mu\text{m}$ ④ $10\mu\text{m}$
30. 필수 식물구성 원소들로만 나열된 것은?
 ① B, Cl, Si, Na ② K, Ca, Mg, Mn
 ③ Fe, Ca, Mo, Ag ④ C, H, O, I
31. 다음 중 포장용수량이 가장 큰 토성은?

- ① 사양토 ② 양토
 ③ 식양토 ④ 식토

32. 다음에서 설명하는 것은?

- 세포내의 미세 구조가 세포핵이 없는 원핵생물로서 그람양성균이며, 실타래의 군사상태로 자라면서 포자를 형성한다.
 - 균사폭이 $0.5 \sim 1.0\mu\text{m}$ 로 매우 작다.
 - 토양미생물의 10~50%를 구성하고 있다.
 - geosmins을 분비한다.

- ① 균근균 ② 탈질균
 ③ 사상균 ④ 방선균

33. 양이온교환용량이 20cmolc/kg 인 토양입자표면에 흡착되어 있는 H^+ , Al^{+3} , Ca^{+2} , Mg^{+2} , K^+ , Na^+ 의 양이 각각 4, 5, 3, 2, 4, 2cmolc/kg 이라면 이 토양의 염기포화도는 얼마인가?

- ① 40% ② 55%
 ③ 70% ④ 80%

34. 비료의 원료인 쌀겨의 성분함량 중 가장 많은 것은?

- ① 아연 ② 인산
 ③ 비타민 A ④ 비타민 C

35. 다음 중 생리적 산성비료는?

- ① 질산암모늄 ② 석회질소
 ③ 황산암모늄 ④ 요소

36. 물에 의한 토양침식의 종류가 아닌 것은?

- ① 면상침식 ② 세류간침식
 ③ 구상침식 ④ 악동침식

37. 토양 속 세균의 단백질분해효소작용으로 인한 단백질 분해과정으로 옳은 것은?

- ① 단백질→ammonium→ammonia→amino acid
 ② 단백질→amino acid→ammonia→ammonium
 ③ 단백질→ammonia→ammonium→amino acid
 ④ 단백질→ammonium→amino acid→ammonia

38. 다음 중 유효수분함량이 가장 적은 토성은?

- ① 미사질 양토 ② 양토
 ③ 사양토 ④ 식양토

39. 양이온교환용량이 가장 적은 토양 콜로이드는?

- ① 부식 ② 일라이트
 ③ 버미큘라이트 ④ 몬모릴로나이트

40. 표토의 염류집적에 가장 큰 원인이 되는 수분은?

- ① 중력수 ② 모세관수
 ③ 흡습수 ④ 결함수

3과목 : 유기농업개론

41. 다음 중 (가), (나)에 알맞은 내용은?

농업생태계는 자연생태계와는 달리 (가)된 먹이사슬과 (나)한 생태계를 유지한다.

- ① 가 : 개방, 나 : 단순 ② 가 : 개방, 나 : 다양
③ 가 : 제한, 나 : 단순 ④ 가 : 제한, 나 : 다양

42. 작물의 화아분화에 미치는 외부환경요인 중 가장 중요한 요인으로만 짝지어진 것은?

- ① 일장, 온도 ② 유전소질, 일장
③ 식물호르몬, 영양상태 ④ 파종시기, 일장

43. 다음 중 혼작 시 유의사항에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 재식간격은 작물간의 경합을 최소화하도록 할 것
② 혼작하는 작물은 생장습성과 광요구도가 서로 같아야만 함
③ 혼작하는 동안 양분흡수가 가장 활발한 시기는 일치하지 않아야 함
④ 다년생 식물은 제철작물과 함께 재배함

44. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

식물은 탄소동화작용을 통하여 유기탄소를 만들고, 건물 중 ()가 탄소로 구성되어 있다.

- ① 30~35% ② 40~45%
③ 50~60% ④ 65~70%

45. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

천적을 증식하고 유지하는데 이용되는 식물을 ()라고 부른다. 자연생태계에서는 한 식물에서 초식자가 증식을 하고 그 초식자에서 포식자나 기생자가 증식을 하게 된다.

- ① 미생물 ② 잡초
③ 벵커 플랜트 ④ 트랩

46. 다음 중 (1), (2)에 알맞은 내용은?

가축전염병예방관련법상 소독설비의 설치 개별기준에 해당하는 내용으로 가축사육시설(1)제곱미터 이하를 제외한다.)을 갖추고 있는 가축의 소유자 등은 당해 가축사육시설의 사람 출입구에는 신발소독조를 설치하여야 하고, 차량 출입구에는 차량 외부, 바퀴 및 흙받이를 소독할 수 있는 장치를 설치하여야 하며, 가축사육시설의 면적(2)제곱미터 이상인 경우에는 출입자의 옷 등을 소독할 수 있는 분무용 소독시설을 설치하거나 고압분무기를 갖추어야 한다.

- ① 1 : 50, 2 : 300 ② 1 : 100, 2 : 300
③ 1 : 200, 2 : 500 ④ 1 : 300, 2 : 1000

47. 친환경관련법상 유기배합사료 제조용 물질 중 단미사료에 관한 내용으로 사용가능 조건이 천연에서 유래한 것이어야 하는 물질은?

- ① 조 ② 루핀종실

- ③ 해조분 ④ 호밀

48. 다음 중 ()에 알맞은 육종법은?

()은 $F_2 \sim F_4$ 세대에는 매세대 모든 개체로부터 1립씩 채종하여 집단재배를 하고, F_4 각 개체별로 F_5 계통재배를 한다. 따라서, F_5 각 계통은 F_2 각 세대로부터 유래한 것이다.

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

49. 다음 중 (1), (2), (3)에 알맞은 내용은?

벼 재배양식별 잡초발생량과 벼 수량감소는 (1)가 가장 심하고, 그 다음은 (2)이다. 직파재배는 기계미앙재배보다 수량이 (3)한다.

- ① 1 : 마른논직파재배, 2 : 무논직파재배, 3 : 증가
② 1 : 무논직파재배, 2 : 마른논직파재배, 3 : 증가
③ 1 : 무논직파재배, 2 : 마른논직파재배, 3 : 감소
④ 1 : 마른논직파재배, 2 : 무논직파재배, 3 : 감소

50. '부업토와 지령이'라는 책에서 자연에서 지령이가 담당하는 역할에 관해 기술하면서, 만일 지령이가 없다면 식물은 죽어 사라질 것이라고 결론지었으며, 유기농업의 이론적 근거를 최초로 제공한 사람은?

- ① Franklin King ② Thun
③ Steiner ④ Darwin

51. 가축전염병에서 제1종 가축전염병이 아닌 것은?

- ① 결핵병 ② 구제역
③ 돼지 열병 ④ 우폐역

52. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

생물 종 다양성은 유기농업 생태계의 ()과 ()를 위해 필수적인 요소다.

- ① 신비성, 안정성 ② 품종체계, 우수성
③ 지속성, 안정성 ④ 지속성, 특이성

53. 다음 중 (1), (2)에 알맞은 것은?

신품종 종자증식 시 종자생산포장의 채종량은 보통재배에 비하여 원원종포(1)%, 채종포(2)%가 되도록 계획·관리한다.

- ① 1 : 30, 2 : 50 ② 1 : 50, 2 : 80,
③ 1 : 50, 2 : 100 ④ 1 : 80, 2 : 100

54. 관재방법 중 지하에 토관·목관·콘크리트관·플라스틱관 등을 배치하여 통수하고, 간극으로부터 스며 오르게 하는 방법은?

- ① 일류관개법 ② 수반법
③ 개거법 ④ 암거법

55. 다음 중 (1)에 알맞은 내용은?

가축전염병예방관련법상 축사의 벽·바닥·울타리·토지 등을 약물소독 시 석회유(생석회 100분의 (1) 에 물 100분의 90을 섞은 것)를 사용하는 때에는 소독목적물에 충분히 뿌린다.

- ① 20 ② 15
③ 10 ④ 5

56. 다음 유기배합사료 제조용 물질 중 단미사료, 단백질류에 속하지 않는 것은?

- ① 대두박 ② 트리트케일
③ 면실박 ④ 들깨묵

57. 다음 중 포식성 곤충은?

- ① 침파리 ② 고치벌
③ 꼬마벌 ④ 팔라시스이리응애

58. 다음 중 쌀에 금만 보이고 싸라기가 되지 않는 것은?

- ① 완전립 ② 경동할립
③ 중도할립 ④ 전동할립

59. 유기농업에서 소각을 권장하지 않는 이유에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 재가 함유하고 있는 양분은 빗물에 쉽게 씻겨 유실된다.
② 많은 양의 탄소, 질소와 황이 고체형태로 잔류한다.
③ 식물체는 태우는 것보다 토양유기물의 원료로 더 유용하게 쓰일 수 있다.
④ 소각함으로써 익충과 토양생물에 피해를 준다.

60. 다음 중 호밀의 최적온도는?

- ① 2℃ ② 15℃
③ 25℃ ④ 35℃

4과목 : 유기식품 가공·유통론

61. MAP 포장방법에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 내용물을 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 등의 플라스틱 필름으로 포장한다.
② 포장지 내부의 가스조성이 저산소, 고탄산가스 농도로 변환된다.
③ 호흡작용, 증산작용은 억제되나 에틸렌 생성은 촉진된다.
④ 과습으로 인한 부패나 산소부족에 따른 호흡장애가 발생할 수 있다.

62. 신선편의 농산식품의 갈변방지를 위한 처리 방법이 아닌 것은?

- ① 비타민 C 첨가 ② 오존 처리
③ MA(기체조절)포장 ④ 저온 저장

63. 친환경 농산물 유통업체의 일반적인 평균마진율은?

- ① 35~4% ② 25~30%
③ 10~20% ④ 0~5%

64. 유기식품의 원재료로 부적합한 것은?

- ① 친환경농업육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법

19조 및 동법시행규칙 9조 관련 별표의 유기축산물 인증 기준에 적합하게 생산한 축산물

- ② 친환경농업육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법19조 및 동법시행규칙 9조 관련 별표의 유기농산물 인증기준에 적합하게 생산한 농산물
③ 국내에 유기농산물 인증기준이 있는 농산물로 당해 제품 수출국의 품질기준에만 적합한 수입 유기농산물
④ 수출국 정부에서 정한 인증기관 여건에 적합한 공인인증기관이 발생한 인증서를 첨부하여 수입한 유기농산물.

65. 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 결정화된다.
③ 가열할 경우 분자들이 연신 전의 배열로 돌아가는 수축현상이 일어난다.
④ 연신처리를 통하여 기계적 강도가 낮아진다.

66. HACCP의 효과와 거리가 먼 것은?

- ① 사전 예방 체계 가능
② 중요관리점의 모니터링 효율성 향상
③ 기록 관리를 통한 책임소재의 명확성 확보
④ 수입식품에 대한 효과적 관리시스템 구축

67. 과일류의 냉장저장 조건을 확립하려고 할 때 필요한 정보와 거리가 먼 것은?

- ① 과일의 초기 온도 ② 과일의 비열
③ 과일의 개별 크기 ④ 과일의 호흡률

68. 식품가공에서 쓰이는 1%는 몇 ppm인가?

- ① 100 ② 1000
③ 10000 ④ 100000

69. 유통경로 중 어떤 지역 내에서 가능한 한 많은 수의 중간상인들에게 상품을 공급하는 유통은?

- ① 전속적 유통 ② 집약적 유통
③ 선택적 유통 ④ 일반적 유통

70. 청국장 제조에 사용하는 natto균에 해당하는 것은?

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

71. 유기가공식품 제조 시 식품첨가물로 사용할 때 허용범위에 제한이 없는 첨가물이 아닌 것은?

- ① 구아검 ② 구연산칼륨
③ DL - 사과산 ④ 주정(발효주정)

72. *Escherchia coli*의 세대기간은 17분이다. 식품의 *Escherchia coli* 숫자가 10개/g이면 170분 후에는 *Escherchia coli*는 얼마로 변화하겠는가?

- ① 1000개/g ② 10000개/g
③ 10240개/g ④ 590490개/g

73. 식품의 검사에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 관능검사는 일차적인 검사법으로 대장균이나 식중독균 오염여부를 알 수 있다.
② ATP 농도측정은 어떤 미생물이 얼마나 오염되었는지 확

- 인할 수 있다.
- ③ 우유의 비중검사는 우유의 세균오염도를 신속하게 확인할 수 있는 검사법이다.
- ④ 잔류농약 검사는 주로 기체 또는 액체 크로마토그래피와 같은 기기분석에 의한다.
74. 산지시장의 기능과 거리가 먼 것은?
- ① 물적유통기능 ② 상적유통기능
- ③ 유통조성기능 ④ 소매유통기능
75. 식품첨가물에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 식품의 색 향상 - 타르색소 - 면류 및 식육제품에 사용
- ② 변질 및 부패방지 - 소르빈산 - 식육가공품에 2.0g/kg 이하
- ③ 품질개량 - 인산염, 레시틴 - 보수력 및 결착성 증진 - 축산식품에 사용
- ④ 색도유지 - 아질산나트륨 - 식육가공품에 0.07g/kg 이하
76. 미세한 막을 이용하여 용매와 용질을 분리하는 막분리의 특징이 아닌 것은?
- ① gel과 emulsion을 파괴시켜 농축한다.
- ② 가열하지 않아 열에 민감한 물질의 열변성 및 영양분 손실을 최소화한다.
- ③ 화학약품의 거의 사용하지 않아 2차 환경오염을 유발하지 않는다.
- ④ 가압과 용액의 순환만으로 운행되어 장치와 조작이 간단하다.
77. $D_0=3$ 분인 지표 미생물을 기준으로 하여 계산한 $F_0=6$ 분인 경우에 초기 오염도가 2 spores/can인 통조림의 살균 후 오염될 확률은?
- ① 1% ② 2%
- ③ 10% ④ 20%
78. 작업장의 환경위생관리와 관계가 없는 것은?
- ① 작업장에 출입하는 작업자의 동선 및 제품의 흐름을 나타내는 동선관리
- ② 온도 및 습도관리를 위한 공조 및 환기 시스템 확보
- ③ 제품의 문제 발생 시 관리할 수 있는 회수방법의 설정
- ④ 낙하세균 및 해충 등의 관리
79. 원가의 3요소가 아닌 것은?
- ① 재료비 ② 노무비
- ③ 감가상각비 ④ 경비
80. 농산물의 표준화의 경제적 효용가치가 아닌 것은?
- ① 마케팅비용의 감소 ② 중간상의 이윤을 높임
- ③ 시장 유통활동의 능률화 ④ 가격형성의 효율화
- 5과목 : 유기농업관련 규정**
81. Codex 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 가이드라인의 유기생산 원칙에서 벌의 건강에 관한 효과적인 양봉 관리에 해당하지 않는 것은?
- ① 지역 여건에 잘 적응하는 건강한 품종을 선택
- ② 상황에 따라 여왕벌 교체

- ③ 오염된 양봉기자재는 청소하고 소독하여 사용
- ④ 벌통의 수벌을 체계적으로 관리
82. 친환경관련법상 일반농가가 유기축산으로 전환하려고 유기가축이 아닌 가축을 유기농장으로 입식하여 유기축산물을 생산·판매하려는 경우에는 전환기간 이상을 유기축산물 인증기준에 따라 사육하여야 하는데, 다음 중 틀린 것은?
- ① 한우(식육) : 입식 후 출하 시까지(최소 12개월)
- ② 젓소(시유) : 착유우의 최소 사육기간은 90일
- ③ 사슴(식육) : 입식 후 출하 시까지(최소 6개월)
- ④ 돼지(식육) : 입식 후 출하 시까지(최소 5개월)
83. 친환경관련법에서 유기식품 등의 인증 기준에 따른 유기농산물의 재배방법으로 틀린 것은?
- ① 화학비료와 유기합성농약을 전혀 사용하지 아니하여야 한다.
- ② 단기간의 적절한 윤작계획에 따라 두과작물, 녹비작물 또는 천근성작물을 재배하여야 한다.
- ③ 토양에 투입하는 유기물은 유기농산물의 인증기준에 맞게 생산된 것이어야 한다.
- ④ 가축분뇨를 원료로 하는 퇴비·액비는 유실 및 용탈 등으로 인하여 환경오염을 유발하지 아니하도록 하여야 한다.
84. 친환경관련법상 유기배합사료 제조용 물질 중 단미사료에서 사용가능 조건이 순도 99.9% 이상인 것이어야 하는 것은?
- ① 어분 ② 육분
- ③ 우지 ④ 여즙흡착사료
85. 다음 중 (1)에 알맞은 내용은?
- 친환경관련법에서 지정된 인증기관의 장이 자체 기준 또는 외국 기준에 따라 기준 적합성을 확인한 제품으로서 농림축산식품부장관이 국내생산 부족 등으로 수급상 필요하다고 인정하여 고시한 유기가공식품(외국에서 생산, 제조·가공된 것만 해당한다)에도 불구하고 유기원료를 상업적으로 조달할 수 없는 경우, 제품에 인위적으로 첨가하는 물과 소금을 제외한 제품 중량의 (1) 비율 내에서 유기원료를 사용할 수 있다. 다만, 중량비율에 관계없이 유기원료와 동일한 종류의 비유기원료는 혼합할 수 없다.
- ① 20% ② 15%
- ③ 10% ④ 5%
86. 친환경관련법상 허용물질의 선정 기준으로 틀린 것은?
- ① 사람의 건강과 식품 안전을 증진할 것
- ② 해당제품 생산에 필수적이며 가장 적합할 것
- ③ 소비자단체 및 이와 관련된 단체의 저항이나 반대가 있어 하지만 소비자의 일반적인 의견은 반영하지 아니할 것
- ④ 천연에서 유래한 것 또는 생물학적 방법으로 얻어진 것이거나 재생 가능한 자원일 것(재생 불가능한 자원을 이용한 화학물질은 원칙적으로 금지)

87. 친환경관련법상 비식용유기가공품의 표시 문자로 틀린 것은?

- ① 유기사료 ② 유기농 사료
③ 유기조사료 ④ 유기식품 사료

88. 다음 중 (a), (b)에 알맞은 내용은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

친환경관련법상 유기농산물 및 유기임산물에 관한 내용으로 재배포장은 인증받기 전에 다년생 작물(목초를 제외한다) 외의 작물은 파종 또는 재식 전 (a)년의 기간의 전환기간 이상 유기농산물 및 유기임산물의 재배방법을 준수하여야 한다. 다만, 국립농산물품질관리원장 또는 인증 기관의 장은 인증신청인의 이전의 농장사용 경력을 감안하여 전환기간을 연장 또는 단축할 수 있으나 이 경우에도 전환기간은 최소한 (b) 이상이 되어야 한다.

- ① a : 2, b : 2년 ② a : 2, b : 1년
③ a : 3, b : 2년 ④ a : 3, b : 6개월

89. 친환경관련법에서 70퍼센트 이상 유기농축산물인 제품의 제한적 유기표시의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 표시장소는 주 표시면을 제외한 표시면에 표시할 수 있다.
② 원재료명 및 함량 표시란에 유기농축산물의 함량을 백분율로 표시하여야 한다.
③ 유기 또는 이와 유사한 용어를 제품명 또는 제품명의 일부로 사용하는 것을 제외하고 사용할 수 있다.
④ 최종 제품에 남아 있는 원재료에 정제수를 포함하여 70% 이상이 유기농축산물이어야 한다.

90. 친환경관련법상 무항생제축산물의 사료 및 영양 관리로 옳지 않은 것은?

- ① 생산을 위한 가축은 항생제가 첨가되지 아니한 사료를 급여하여야 한다.
② 반추가축에게 포유동물에서 유래한 사료(우유 및 유제품을 제외)는 어떠한 경우에도 첨가하여서는 아니 한다.
③ 가축의 개생충 감염 예방을 위하여 사료에 첨가하여 주기적으로 구충제를 투여해도 된다.
④ 극한 기후조건 등으로 인하여 사료 급여가 어려운 경우 국립농산물품질관리원장은 일정 기간 일반사료를 급여하는 것을 허용할 수 있다.

91. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

친환경관련법에서 “친환경 농업”이란 친환경농업 중 (), (), ()을 생산하는 산업을 말한다.

- ① 농산물, 가공품, 임산물 ② 농산물, 축산물, 해산물
③ 농산물, 가공품, 해양생물 ④ 농산물, 축산물, 임산물

92. 친환경관련법상 유기가공방법으로 틀린 것은?

- ① 유기식품의 가공 및 취급 과정에서 진리 방사선을 사용할 수 없다.
② 추출을 위하여 에탄올, 식물성 및 동물성 유지, 질소는

사용할 수 없다.

- ③ 저장을 위하여 공기, 온도, 습도 등 환경을 조절할 수 있으며, 건조하여 저장할 수 있다.
④ 식품을 화학적으로 변형시키거나 반응시키는 일체의 첨가물, 보조제, 그 밖의 물질은 사용할 수 없다.

93. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

친환경관련법에서 인증사업자는 인증품을 계속하여 생산, 제조·가공 및 취급하기 위해 인증을 유지하려는 경우 해당 사무소장 또는 인증기관의 장에게 유효기간이 끝나는 날의 ()전까지 인증갱신 또는 인증품 유효기간연장 신청서를 제출하여야 한다.

- ① 1개월 ② 2개월
③ 3개월 ④ 6개월

94. 친환경관련법상 유기재배 인증농가 위반사례 중 행정처분 기준이 인증취소에 해당하지 않는 것은?

- ① 부정한 방법으로 인증을 받은 경우
② 전업, 폐업 등의 사유로 인증품을 생산하기 어렵다고 인정하는 경우
③ 인증품이 아닌 제품을 인증품으로 표시 또는 광고한 것으로 인정되는 경우
④ 인증신청서, 첨부서류, 인증심사에 필요한 서류를 거짓으로 작성하여 인증을 받은 경우

95. 친환경관련법에서 유기식품 등의 유기표시 기능으로 틀린 것은?

- ① 표시도형의 국문 및 영문 모두 글자의 활자체는 고딕체로 하고, 글자 크기는 표시 도형의 크기에 따라 조정한다.
② 표시 도형의 색상은 녹색을 기본 색상으로 하되, 포장체의 색깔 등을 고려하여 파랑색, 빨강색 또는 검정색으로 할 수 있다.
③ 표시도형의 크기는 포장체의 크기에 따라 조정할 수 없다.
④ 표시 도형의 위치는 포장체 주 표시면의 측면에 표시되되, 포장체 구조상 측면 표시가 어려울 경우에는 표시 위치를 변경할 수 있다.

96. 친환경관련법상 유기축산물에서 가공류의 사육장 및 사육조건으로 틀린 것은?

- ① 가금류는 개방조건에서 사육되어야 한다.
② 가금류는 케이지에서 사육해야 한다.
③ 가금류는 기후조건이 허용하는 한 야외 방목장에 접근이 가능하여야 한다.
④ 물오리류는 기후조건에 따라 가능한 시냇물 등에 접근이 가능해야 한다.

97. Codex 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 가이드라인에서 사용되는 용어의 설명으로 옳은 것은?

- ① “소관당국(Competent authority)”이란 권한을 갖는 공식 인증기관이다.
② “농산물/농산물 유래 제품(Agricultural product/product of agricultural origin)”은 인간의 섭취 또는 동물사료용으로 판매되는 모든 가공품을 말한다.
③ “표시(Labeling)”는 손으로 쓴 것은 인정되지 않으며 인

채나 그림으로 나타낸 라벨이다.

- ④ “식물보호제(Plant Protection Product)”는 식품, 농산물, 사료의 생산, 저장, 운송, 분배, 가공하는 과정에서 원하지 않는 동식물, 병해충을 예방, 파괴, 유인, 퇴치, 억제하기 위해 사용하는 물질을 말한다.

98. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

친환경관련법상 화학비료는 농촌진흥청장·농업기술원장 또는 농업기술센터소장이 재배포장별로 권장하는 성분량의 () 이하로 사용하여야 한다.

- ① 1/2 ② 1/3
③ 2배 ④ 3배

99. 친환경관련법상 인증품 및 인증사업자에 대한 사후관리를 하는 자는?

- ① 연구원 ② 사무소장
③ 지원장 ④ 조사원

100. 친환경관련법상 무농약농산물등의 인증대상이 아닌 것은?

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

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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