

1과목 : 재배원론

1. 습해의 대책으로 적합하지 않은 것은?

- ① 배수시설을 설치한다.
- ② 밭에서는 휴림휴파 재배를 한다.
- ③ 과산화석회(CaO₂)를 종자에 분의하여 파종한다.
- ④ 미숙유기물과 황산근 비료를 사용하여 입단형성을 촉진시킨다.

2. 토양수분과 작물 생육과의 관계를 옳게 설명한 것은?

- ① 포장용수량의 pF는 2.5~2.7 정도이다.
- ② 작물생육에 적합한 수분함량은 pF 3.0~4.7 정도이다.
- ③ 작물이 주로 이용하는 수분은 중력수와 토양입자 흡습수이다.
- ④ 초기위조점에 달한 식물은 수분을 공급해도 살아남기 어렵다.

3. 목초의 하고현상에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 일년생 남방형 목초가 여름철에 많이 발생한다.
- ② 다년생 북방형 목초가 여름철에 많이 발생한다.
- ③ 여름철의 고온, 다습한 조건에서 많이 발생한다.
- ④ 월동목초가 단일조건에서 많이 발생한다.

4. 요수량에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 건물생산의 속도가 낮은 생육초기의 요수량이 크다.
- ② 토양수분의 과다 및 과소, 척박한 토양 등의 환경조건은 요수량을 크게 한다.
- ③ 수수, 기장, 옥수수 등이 크고, 알팔파, 클로버 등이 적다.
- ④ 광 부족, 많은 바람, 공기습도의 저하, 저온과 고온은 요수량을 크게 한다.

5. 우량종자가 갖추어야 할 조건으로 틀린 것은?

- ① 발아력이 좋아야 한다.
- ② 초기신장성이 좋아야 한다.
- ③ 유전적으로 다양해야 한다.
- ④ 병, 해충에 감염되지 않아야 한다.

6. 미숙한 상태의 종자에 이 처리를 하게 되면 배가 더 성숙하여 실제 파종시 발아율이 향상된다. 즉, 저장중의 종자를 일시적으로 약간의 수분을 흡수하게 했다가 다시 건조하여 종자를 보관하는 종자처리 방법은?

- ① 침종 seed soaking ② 펠렛팅 pelleting
- ③ 프라이밍 priming ④ 지베렐린 gibberellin 처리

7. 기지의 원인이 되는 토양전염병이 아닌 것은?

- ① 완두 모잘록병 ② 인삼 뿌리썩음병
- ③ 사과 적진병 ④ 토마토 풋마름병

8. 바람이 작물에 미치는 영향을 설명한 것으로 옳은 것은?

- ① 냉풍은 작물체온을 저하시키거나 냉해를 유발시키지 않는다.
- ② 강한 바람으로 기공이 열려 이산화탄소 흡수가 증가되므로 광합성을 조장한다.
- ③ 강한 바람에 의해서 상처가 나면 호흡이 증대하여 체내양분의 소모가 증대한다.

- ④ 일반적으로 벼의 백수한상은 습도 60%에서는 풍속 10m/s 에서도 발생하지 않는다.

9. *Oryza sativa* L. 은 어떤 작물의 학명인가?

- ① 밀 ② 토마토
- ③ 벼 ④ 담배

10. 작물과 온도와의 관계를 바르게 설명한 것은?

- ① 고등식물의 열사온도는 대략 80~90℃ 이다.
- ② 밤이나 그늘의 작물체온은 기온보다 높아지기 쉽다.
- ③ 고구마는 변온보다 항온조건에서 덩이뿌리의 발달이 촉진된다.
- ④ 흑서기에 토양온도는 기온보다 10℃ 이상 높아질 수 있다.

11. 작물의 내열성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 어린 잎이 늙은 잎보다 내열성이 크다.
- ② 세포내의 점성이 높으면 내열성이 증대한다.
- ③ 세포내의 유리수가 많으면 내열성이 증대한다.
- ④ 세포내의 단백질 함량이 많으면 내열성이 감소한다.

12. 감자나 고구마의 파종기나 이식기가 늦어졌을 때 T/R율이 커지는 이유로 옳은 것은?

- ① 탄수화물의 축적이 지하부에서 더 빨리 진행되기 때문이다.
- ② 지하부의 중량감소가 지상부의 중량감소보다 커지기 때문이다.
- ③ 지하부의 생장보다 지상부의 생장이 더 크게 저해되기 때문이다.
- ④ 지하부에 질소집적이 많아지고 단백질 합성이 왕성해지기 때문이다.

13. 엽록소 형성에 가장 효과적인 광파장은?

- ① 황색광 영역 ② 자외선과 자색광 영역
- ③ 녹색광 영역 ④ 청색광과 적색광 영역

14. 스위스의 식물학자로 산야에서 채취한 과실을 먹고 던져둔 종자에서 똑같은 식물이 자라는 것을 보고 파종이라는 관념을 배웠을 것으로 추정할 사람은?

- ① A. P. De Candolle ② G. Allen
- ③ H. J. E. Peake ④ P. Dettweiler

15. 1년생 가지에서 결실하는 과수로만 나열된 것은?

- ① 복숭아, 감 ② 사과, 밤
- ③ 감, 밤 ④ 복숭아, 사과

16. 점목 육묘 시 활착률을 높이기 위해 필요한 검토사항으로 적절하지 않은 것은?

- ① 점목 시 가능한 상처 면적을 줄이기 위해 절단면을 작게 한다.
- ② 대목과 점수의 점목 친화성이 낮으면 대승현상이나 대부현상 등이 발생하여 생육이 왕성한 시기에 점목부위를 통한 양수분의 이동이 적어져 말라 죽는다.
- ③ 점목 시기는 대부분 겨울철로 저온과 낮은 상대습도로 인해 활착이 늦어지고 활착률이 떨어지므로 점목상 내는 저온이 되지 않도록 하고, 가습장치를 이용하여 상대습도가 지나치게 낮지 않도록 해야 한다.

- ④ 이병주 접목에 따른 연쇄적인 병 발생 방지를 위해 접목 도구의 소독문제를 고려해야 한다.

17. 작물의 냉해에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 병해형 냉해는 단백질의 합성이 증가되어 체내에 암모니아의 축적이 적어지는 형의 냉해이다.
 ② 혼합형 냉해는 자연형 냉해, 장해형 냉해, 병해형 냉해가 복합적으로 발생하여 수량이 급감하는 형의 냉해이다.
 ③ 장해형 냉해는 유수형성기부터 개화기까지, 특히 생식세포의 감수분열기에 냉온으로 불임현상이 나타나는 형의 냉해이다.
 ④ 자연형 냉해는 생육 초기부터 출수기에 걸쳐서 여러 시기에 냉온을 만나서 출수가 지연되고, 이에따라 등숙이 지연되어 후기의 저온으로 인하여 등숙 불량을 초래하는 형의 냉해이다.

18. 식물의 생장을 억제하는 물질이 아닌 것은?

- ① B-nine(B-9)
 ② CCC(Cycocel)
 ③ MH(maleic hydrazide)
 ④ NAA(1-naphthaleneacetic acid)

19. 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목하여 개화를 유도하는 이론적 근거로 가장 적합한 것은?

- ① C/N율 ② G-D균형
 ③ L/W율 ④ T/R율

20. 비선택성의 파종 전 처리 제초제로서 제초효과가 높고 값이 싸 널리 이용되었으나, 음독 농약으로 사회적 물의를 일으키는 등 문제됨에 따라 최근 사용금지된 것은?

- ① simazine ② paraquat
 ③ alachlor ④ bentazon

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 화학적 반응에 따라 같은 분류의 구분으로 틀린 것은?

- ① 요소, 황산칼륨, 염화칼륨
 ② 황산암모늄, 황산칼륨, 요소
 ③ 질산암모늄, 황산칼륨, 염화칼륨
 ④ 질산암모늄, 염화암모늄, 염화칼륨

22. 습담의 특징으로 보기 어려운 것은?

- ① 환원상태이다.
 ② 식물양분 성분의 함량이 풍부하다.
 ③ 탈질현상이 있을 수 있다.
 ④ 토양산도가 강산성을 나타낸다.

23. 탄질비(C/N율)와 가장 밀접한 관계에 있는 사항은?

- ① 지상부와 지하부의 생육비율 ② 염기포화도
 ③ 유기물의 분해속도 ④ 식물양분의 균형비율

24. 점토광물의 음전하 생성 원인이 아닌 것은?

- ① 동형치환 ② 변두리 전하
 ③ 잠시적 전하 ④ 음이온의 흡착

25. 주요 화성암 중 심성암이면서 염기성암인 것은?

- ① 반려암 ② 화강암
 ③ 유문암 ④ 안산암

26. 다음 토양의 구조 중에서 공극량이 가장 적은 것은?

- ① 입단구조 밀상태(사열) ② 입단구조 조상태(정열)
 ③ 단립구조 밀상태(사열) ④ 단립구조 조상태(정열)

27. 농경지 토양유기물 유지를 위한 적절한 농경지 유기물 관리 방안으로 거리가 먼 것은?

- ① 경운을 최소화 ② 농경지 피복
 ③ 비료사용 억제 ④ 경사지에서의 등고선 재배

28. 토양물리성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 부식질 토양은 토양입자가 입단화 되어 공극률이 크다.
 ② 토양광물이 중금속을 많이 함유하면 진비중이 커진다.
 ③ 토양입단을 증진하는 인자는 유기물, 미생물, 식물뿌리, 토양개량제 등이 있다.
 ④ 토양의 경도는 토양에 충격이 가해졌을 때 물리적으로 형태를 변화시키는 데 필요하 힘이다.

29. 논토양에서 NH_4^+ 형태의 질소에 비하여 NO_3^- 형태의 질소의 이용 효율이 낮은 이유로 옳은 것은?

- ① NO_3^- 형태의 질소는 토양에 강하게 흡착되어 이용되기 어렵기 때문이다.
 ② NO_3^- 형태의 질소는 탈질작용을 통하여 손실되기 때문이다.
 ③ NO_3^- 형태의 질소는 금속성 음이온과 쉽게 결합하여 침전되기 때문이다.
 ④ 미생물은 NO_3^- 형태의 질소를 우선적으로 흡수하여 부동화시키기 때문이다.

30. 토양분류의 총괄적(형태론적)분류체계에서 사용하는 토양목의 이름은?

- ① Gelisols ② Planosols
 ③ Regosols ④ Podzols

31. 토양의 완충능 buffering capacity 에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 치환산도가 큰 토양일수록 완충능이 크다.
 ② 완충능은 토양의 pH 값이 변화하는 것에 저항하는 힘이다.
 ③ 완충능이 큰 토양일수록 활산성에 비해 잠산성이 적다.
 ④ 완충능이 큰 토양일수록 교질물질의 함량이 많다.

32. 토양을 형태론적으로 분류할 때 단면의 특성이 같은 페돈(pedon)으로 분류한 단위는?

- ① 목 ② 통
 ③ 군 ④ 종

33. 황산칼륨 비료에는 어떤 원소가 들어 있는가?

- ① K, O, S ② C, O, K, N
 ③ C, N, S, K ④ O, H, S, K

34. 토양침식 방지 방안이 아닌 것은?

- ① 심토경운 ② 등고선 재배
 ③ 등고선 승수로 설치 ④ 상·하경

35. 리그닌이 토양 중에서 잘 분해되지 않도록 하는 리그닌의 주요 구성성분은?

- ① 아미노산 ② 글루코스
③ 페놀 ④ 유기산

36. 토양 입단구조의 중요성에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 토양의 통기성과 통수성에 영향을 미친다.
② 토양 침식을 억제한다.
③ 토양 내에 호기성 미생물의 활성을 증대시킨다.
④ Na 이온은 토양의 입단화를 촉진시킨다.

37. 토양구조 중 우리나라 해성토(간척지)의 심토에서 흔히 볼 수 있는 구조는?

- ① 입상구조 ② 괴상구조
③ 주상구조 ④ 판상구조

38. 다음 설명하는 부식의 성분은?

토양 중 부식의 주요부분을 이루고 있고, 양이온 교환용량이 200~600cmolc/kg으로 매우 높으며, 1가의 양이온과 결합한 염은 수용성이지만, Ca^{++} , Mg^{++} , Fe^{+++} , Al^{+++} 등과 같은 다가이온과 결합한 염은 물에 용해되기 어렵다.

- ① 부식탄 humin
② 풀브산 fulvic acid
③ 히마토멜란산 hmatomelanic acid
④ 부식산 humic acid

39. 양이온 교환용량에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양의 pH가 낮아질수록 CEC는 크다.
② 토양의 비옥도가 높으면 CEC는 대체로 크다.
③ 토양이 미세할수록 CEC는 크다.
④ 유기물이 많은 토양은 대체로 CEC가 크다.

40. 토양 중에 서식하는 조류(藻類)의 역할로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 규산염을 생물학적으로 풍화
② 유기물의 생성
③ 산소의 공급
④ 산성토양을 중성으로 개량

3과목 : 유기농업개론

41. 교잡육종법에 있어 계통육종법에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 초기세대에서 선발한다.
② 육종효과가 빨리 나타난다.
③ 질적 형질의 개량에 효과적이다.
④ 육종재료의 관리와 선발에 시간과 노력이 적게 든다.

42. 친환경적인 병충해 방제를 위해 최근에 개발, 보급된 난황유의 예방 및 방제에 사용되는 농도와 적용병해가 가장 적절하게 짝지어진 것은?

번호	예방(%)	방제(%)	적용병해
①	0.1	0.3	탄저병
②	0.2	0.4	녹병
③	0.3	0.5	흰가루병
④	0.4	0.6	잣빛곰팡이병

- ① ① ② ②
③ ③ ④ ④

43. 윤작의 기능이 아닌 것은?

- ① 토양 유기물의 공급과 유지 ② 토양이용률 향상
③ 토양양분의 균형 유지 ④ 질소 천연공급량의 감소

44. 토양의 질적 수준 및 토양비옥도 유지, 증진 수단의 실천기술로 거리가 먼 것은?

- ① 연작 ② 간작
③ 녹비 ④ 작물윤작

45. 종자의 종식 보급체계로 옳은 것은?

- ① 기본식물 양성-원원종 생산-원종생산-보급종 생산
② 원종 생산-원원종 생산-보급종 생산-기본식물 양성
③ 원원종 생산-원종생산-기본식물 양성-보급종 생산
④ 보급종 생산-원종 생산-원원종 생산-기본식물 양성

46. 우리나라에서 친환경농업육성법이 제정된 후 정부가 친환경 농업 원년을 선포한 년도는?

- ① 1997년 ② 1998년
③ 1999년 ④ 2000년

47. 시설재배 작물과 주요 병해의 연결로 틀린 것은?

- ① 고추 - 녹병 ② 딸기 - 잣빛곰팡이병
③ 오이 - 덩굴마름병 ④ 토마토 - 흰가루병

48. 친환경농업을 위한 작물양분종합관리의 실천 방향으로 틀린 것은?

- ① 농업부산물 등 화학비료를 대체할 수 있는 유기성 양분 물질의 적극 활용
② 토양조건과 작물에 맞는 최적량의 비료를 사용하는 비료 사용기술의 체계화
③ 충분한 양의 양분자재를 투입하여 환경오염을 방지하고 식품의 안정성을 유지
④ 작물이 양분을 최대 흡수, 이용할 수 있는 토양 비옥도 관리 및 재배기술을 적극 수용

49. 유기농업 병해충 제어의 기본원칙으로 적합하지 않은 것은?

- ① 생태계의 섬 활용 ② 유기종자의 재배
③ 천적의 보호 ④ 논둑이나 밭둑의 소각

50. 묘판상토의 적정 산도(pH) 범위가 가장 낮은 작물은?

- ① 고구마 ② 양파
③ 멜론 ④ 아스파라거스

51. 유기농업의 종자로 사용할 수 없는 육종방법은?

- ① 분리육종 ② 교배육종

- ㉓ 동질배수체육종 ㉔ 잡종강세육종

52. 대체로 벼씨는 종량의 22.5% 정도의 물을 흡수하면 발아할 수 있는데 종자 소독 후 침중은 적산온도 100℃를 기준으로 수온이 15℃인 물에서는 며칠간 실시하는 것이 가장 적당한가?

- ① 4.5일 ㉔ 7일
③ 10일 ㉔ 15일

53. 조사료 종류별로 한우 및 젖소의 1일 조사료의 기본 섭취량으로 가장 적절하지 않은 것은? (단, 체중을 기준으로 한다)

- ① 한우 300kg의 건초 섭취량 = 6~9kg
㉔ 젖소 400kg의 생초 섭취량 = 2~2.4kg
③ 한우 500kg의 볶짚 섭취량 = 5.7.5kg
㉔ 젖소 600kg의 사일리지 섭취량 = 30~36kg

54. 유기농업자재로서 비료 또는 토양개량에 사용하는 자재와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 탈수된 가금 퇴비 ㉔ 식초 등 천연산
③ 구아노(guano) ㉔ 부숙된 사람의 배설물

55. 유기조사료 중에서 유기사일리지 제조에 중요한 역할을 하는 미생물은?

- ① 낙산균 ㉔ 초산균
㉓ 유산균 ㉔ 효모균

56. 천적을 증식하고 유지하는데 이용되는 식물을 무엇이라 하는가?

- ① sucker plant ㉔ insect plant
③ cover plant ㉔ banker plant

57. 유기농업에서 이용되는 콜레마니진디벌은 주로 어느 작물 재배시 이용되는가?

- ㉓ 엽채류 ㉔ 수도
③ 사과 ㉔ 포도

58. 유엔 식량농업기구(FAO)와 세계보건기구(WHO) 합동식품규격 사업단에서 설립하였으며 유기농산물을 비롯한 유기식품의 생산과 가공, 저장, 운송, 판매 등에 관한 국제기준을 정하는 곳은?

- ① HACCP 기준원 ㉔ IFOAM
③ IOAS ㉔ CODEX

59. 시설원예에서 주로 사용하는 천적에 대한 기능적 분류로 틀린 것은?

- ① 기생성 천적 ㉔ 병원성 천적
③ 포식성 천적 ㉔ 부착성 천적

60. 가축에 있어 세균성 전염병은?

- ① 구제역 ㉔ 광견병
③ 뉴캐슬병 ㉔ 브루셀라증

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 30% 의 가용성 고형분을 가진 과실 200g을 1L의 물로 추출하고자 한다. 평형이 이루어졌을 때 과실과 물 혼합액의 가용성 고형분 함량은?

- ㉓ 5% ㉔ 10%
③ 15% ㉔ 20%

62. 다음에서 설명하는 식품첨가물은?

- 주요용도는 연화방지제이다.
- 두부제조에서 간수의 대용으로 사용된다.
- 김, 녹차, 과자, 분말 식품의 흡습제 봉입포장에 서 흡습제로 사용된다.

- ① 겔화제 gelling agent
② 과산화수소 hydrogen peroxide
㉓ 염화칼슘 calcium chloride
④ 글루콘산 gluconic acid

63. 마케팅 믹스전략의 4가지 요소가 아닌 것은?

- ① 제품 ㉔ 가격
㉓ 수송 ㉔ 판매촉진

64. 레토르트 포장기법에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 고온살균을 하므로 재질의 특성은 높은 살균온도에 견디는 내열성이 중요하다.
② 식품의 유통기한은 산소의 투과에 의한 품질변화에 의하여 결정된다.
㉓ 식품을 포장하고 고온고압에서 살균한 후 밀봉한다.
④ 주로 사용되는 재료로는 PET/AL/PP이다.

65. 식품가열에 사용되는 마이크로 주파수는?

- ① 715MHz ㉔ 1850MHz
㉓ 2450MHz ㉔ 3615MHz

66. 농산물의 일반적인 유통경로는?

- ① 중계-분산-가공 ㉔ 중계-가공-분산
㉓ 수집-중계-분산 ㉔ 분산-가공-중계

67. 유기식품 생산 시 사용할 수 없는 보조제는?

- ① 나무껍질성분 제제 ㉔ 달걀 흰자질
㉓ 유전자조작 미생물 제제 ㉔ 고령토

68. 단백질 식품 중 어육과 식육의 부패정도를 나타내는 화학적 지표 검사항목은?

- ㉓ 휘발성 염기질소(VBN) ㉔ 경도(Hardness)
③ 과산화물가(Peroxide value) ㉔ 생균수

69. 식물성 자연독 성분을 함유한 식품이 잘못 연결된 것은?

- ① gossypol - 정제가 불충분한 목화씨 기름
② solanin - 감자
③ cicutoxin - 독미나리
㉔ lycorin - 미국 자리공

70. 전분질 식품을 높은 온도로 가열할 때 생성되는 물질로 감자튀김 등에서 발견되어 문제가 된 독성 물질은?

- ① 니트로사민 N-Nitrosamine
㉔ 아크릴아마이드 Acrylamide
③ 아플라톡신 Aflatoxin

④ 솔라닌 Solanine

71. 유기가공식품에 사용하는 원재료에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 동일 원재료에 대해서 유기농산물과 비유기농산물을 혼합한 경우에는 함량을 표기해야 한다.
- ② 유기가공식품의 제조, 가공 및 취급과정에서 전리 방사선을 사용할 수 없다.
- ③ 유전자재조합 식품 또는 식품첨가물을 사용하거나 검출되어서는 아니된다.
- ④ 당해 식품에 사용하는 용기, 포장재는 재활용이 가능하거나 생물분해성 재질이어야 한다.

72. 유기 과실통조림을 제조하기 위하여 사용할 수 있는 박피 방법은?

- ① 증기 박피법 ② 알칼리 박피법
- ③ 산 박피법 ④ 산, 알칼리 병용 박피법

73. 다음 중 도매시장의 주된 기능과 거리가 먼 것은?

- ① 농산물 수급조절 기능 ② 농산물 가격형성 기능
- ③ 농산물 판매 기능 ④ 농산물 집하 기능

74. 유기합성농약은 일체 사용하지 않고 재배하며 화학비료는 권장시비량의 1/3 이내를 사용하여 재배하는 농산물과 가장 관계 깊은 것은?

- ① 유기농산물 ② 전환기유기농산물
- ③ 무농약농산물 ④ 저농약농산물

75. 화농성 질환의 병원균으로 독소형 식중독의 원인균은?

- ① Leuconostoc mesenterodes
- ② Streptococcus faecalis
- ③ Staphylococcus aureus
- ④ Bacillus coagulans

76. 유기적 가공의 원칙이 아닌 것은?

- ① 합성 식품첨가물의 사용
- ② 물리적 가공방법
- ③ 생물학적 가공방법(유전자 조작 제외)
- ④ 유기적 순수성 유지

77. 사람 또는 가축에게 식중독을 일으키는 마이코톡신(mycotoxin)의 연결이 옳은 것은?

- ① 간장독 - 아플라톡신 aflatoxin - 땅콩 - Fusarium 속
- ② 신장독 - 시트린닌 citrinin - 쌀 - Penicillium 속
- ③ 신경독 - 슬라프라민 slaframine - 사료 - Aspergillus 속
- ④ 피부염 - 오크라톡신 ochratoxin - 옥수수 - Yersinia 속

78. 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

79. 유기시스템의 이력추적에 관한 기록자료가 아닌 것은?

- ① 구매대장 ② 거래증명
- ③ 교육일지 ④ 원료의 유기인증서

80. 농식품의 방사성물질 검출 기준치를 나타내는 단위는?

- ① 베크렐 Bq ② 시버트 Sv
- ③ 큐리 Ci ④ 그레이 Gy

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 유기가공식품의 인증기준에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 물과 소금을 사용할 수 있으며, 최종 제품의 유기 성분 비율 산정 시 제외한다.
- ② 유전자변형 생물체 및 유전자 변형 생물체 유래의 원료를 사용할 수 없다.
- ③ 유기가공식품에 허용되는 물질을 식품첨가물 및 가공보조제로 사용할 수 있으나, 그 사용이 불가피한 경우에만 한하여 최소량을 사용하여야 한다.
- ④ 유기원료를 상업적으로 조달할 수 없는 경우, 물과 소금을 제외한 제품 중량의 10퍼센트 비율 내에서 비유기 원료를 사용할 수 있다.

82. 「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

83. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 및 관련 법령에 따른 인증기관의 지정에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 지정의 유효기간은 5년이다.
- ② 인증기관의 지정에 관한 권한은 국립농산물품질관리원장과 국립수산물품질관리원장에게 위임되어 있다.
- ③ 인증기관의 지정기준에는 조직 및 인력, 시설, 인증업무규정에 관한 기준이 있다.
- ④ 지정의 유효기간이 만료된 후 계속하여 인증업무를 하려면 그 유효기간 만료 후에 재지정을 받아야 한다.

84. 「Codex 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 가이드라인」에 따른 유기생산 체계의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 농장에서 생물학적 다양성을 증진시키기 위하여
- ② 동식물 유래 폐기물을 재활용하여 영양분을 토양에 되돌려주는 한편 재생이 불가능한 자원의 사용을 최소화하기 위하여
- ③ 수질 및 토양의 오염을 최소화하고 이들의 건전한 사용을 촉진하기 위하여
- ④ 유기농업은 지역 형편에 따라 현지 적응 체계가 필요하므로 가급적 농장 외부 물자의 투입(off-farm input)을 통한 총체적 생산관리를 위하여

85. 「Codex 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 가이드라인」에 따라 유기상태에 도달한 농지에 비유기 가축이 입식되었을 경우, 그 제품을 유기제품으로 팔 수 있으려면 가축별로 최소한의 준수기간 동안 Codex 가이드라인에 따라

사육되어야 한다. 가축별 최소한의 준수기간으로 틀린 것은?

- ① 돼지 육제품 : 6개월
- ② 면양과 산양 육제품 : 12개월
- ③ 가금과 산란계 육제품 : 소관당국이 설정한 수명 전체
- ④ 육제품 생산용 송아지 : 6개월령 미만으로 이유 직후 입식하여 6개월

86. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률 시행규칙」에 따라 유기식품 등의 인증을 받은 자가 인증의 유효기간을 연장하고자 할 때 언제까지 신청해야 하는가?

- ① 유효기간이 끝나는 날의 10일 전까지
- ② 유효기간이 끝나는 날의 20일 전까지
- ③ 유효기간이 끝나는 날의 2개월 전까지
- ④ 연장신청 없이 판매 가능

87. 「Codex 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 가이드라인」에 따라 유기농법으로 전환하는 과정에 있는 제품에 “유기로 전환중(transition organic)”이라는 표시를 하기 위해 부합되어야 하는 요건으로 틀린 것은?

- ① 유기방법을 사용하여 6개월이 지나야 한다.
- ② 가장 최근의 준비작업을 실시한 사업자를 승인한 공인인증기관이나 인증권자의 명칭 또는 코드번호가 표시되어야 한다.
- ③ 변환/전환에 관한 표시는 전환과정을 완전히 거친 제품과의 차이점에 대해 구입자의 혼동을 일으키지 않아야 한다.
- ④ 변환/전환에 대한 표시는 “유기농법으로 전환하는 과정에 있는 제품”과 같은 표현 형태를 취하거나, 그 제품이 유통되는 국가의 소관당국이 허락한 유사한 단어나 문구로 표현되어야 한다.

88. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률」에서 규정한 인증 등에 대한 부정행위의 금지에 해당하지 않는 것은?

- ① 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 유기식품 등의 인증을 받거나 인증기관으로 지정받는 행위
- ② 인증을 받지 아니한 제품을 유기표시나 이와 유사한 표시를 하는 행위
- ③ 인증품에 인증을 받지 아니한 제품 등을 섞어서 판매하거나 섞어서 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열하는 행위
- ④ 인증을 받은 유기식품을 다시 포장하지 아니하고 그대로 저장, 운송, 수입 또는 판매하는 자가 취급자 인증을 신청하지 아니한 행위

89. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률」의 제1조에서 규정하고 있는 목적이 아닌 것은?

- ① 농어업의 환경보전기능 증대
- ② 농어업으로 인한 환경오염의 감축
- ③ 친환경농업을 실천하는 농어업인의 육성
- ④ 고품질 농산물의 생산증대

90. 유기농축산물의 함량에 따른 제한적 유기표시의 기준에 따라 특정 원재료로 유기농축산물을 사용한 제품의 표시기준으로 틀린 것은?

- ① 관련 규정에 따른 유기식품등의 인증표시와 유기라는 용어를 제품명 또는 제품명의 일부로 표시할 수 있다.

- ② 표시장소는 원재료명 및 함량 표시란에만 표시할 수 있다.
- ③ 해당 원재료명의 일부로 “유기”라는 용어를 표시할 수 있다.
- ④ 원재료명 및 함량 표시란에 유기농축산물의 함량을 백분율(%)로 표시하여야 한다.

91. 「Codex 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 가이드라인」에서 정한 용어의 정의 중 유전자 공학/변형기술에 포함되지 않는 것은?

- ① 잡종교배
- ② 세포융합
- ③ 캡슐화
- ④ DNA 재조합

92. 「Codex 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 가이드라인」에서 벌 군락의 질병 예방을 위한 품종선택과 벌통의 관리 방법으로 적절하지 않은 것은?

- ① 필요할 경우, 여왕벌의 갱신
- ② 벌통에 충분한 화분과 꿀이 수집될 수 있는 가용성
- ③ 오염된 벌통이나 재료는 청소하고 소독
- ④ 현지 조건에 잘 적응할 수 있는 강건한 품종의 사용

93. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률 시행규칙」에 의한 유기식품 등의 인증정보 표시방법으로 보기 중 인증품 또는 인증품의 포장, 용기에 표시하는 사항이 아닌 것으로만 나열된 것은?

1. 인증사업자의 성명 또는 업체명
2. 생산자의 주민등록번호
3. 소비자 상담이 가능한 판매원의 전화번호
4. 생산연도(과일류에 한함)
5. 생산지
6. 인증번호와 인증기관명

- ① 1, 2
- ② 2, 4
- ③ 2, 3, 5
- ④ 1, 4, 6

94. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률 시행규칙」에 따른 유기축산물의 사료 및 영양관리 기준에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 유기축산물의 생산을 위한 가축에게는 100% 비식용 유기가공품(유기사료)을 급여하여야 한다.
- ② 필요에 따라 가축의 대사기능 촉진을 위한 합성 화합물을 첨가할 수 있다.
- ③ 반추가축에게 사일리지만 급여해서는 안 되며, 비반추가축에게도 가능한 조사료 급여를 권장한다.
- ④ 생산과정 중 심각한 천재지변, 극한 기후조건 등으로 인하여 유기사료의 급여가 어려운 경우 인증기관장은 일정 기간 동안 유기사료가 아닌 사료를 일정 비율로 급여하는 것을 허용할 수 있다.

95. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률」에 의해 1년 이하의 징역 또는 1천만 이하의 벌금에 처할 수 있는 경우는?

- ① 인증기관의 지정을 받지 아니하고 인증업무를 하거나 공시인증기관의 지정을 받지 아니하고 공시등 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 공시등 업무의 정지기간 중에 인증 또는 공시

등 업무를 한 자

- ④ 인증품에 인증을 받지 아니한 제품 등을 섞어서 판매하거나 섞어 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열한 자

96. 무농약농산물에서 잔류농약은 검출되지 아니하여야 한다. 다만, 「식품위생법」에 따라 식품의약품안전처장이 고시한 농산물의 농약잔류 허용기준의 20분의 1이하로 검출되어 검출원인을 조사한 결과 다음과 같을 때 무농약농산물의 인증에 허용되지 않는 경우는?

- ① 인근 관행농업 포장으로부터 바람에 의한 비산
② 관개 또는 이웃 포장의 배수 등 농업용수에 의한 오염
③ 의도적으로 농약을 사용했으나 농약이 기준치의 1/1000이하로 검출
④ 불가항력적인 요인에 의한 오염

97. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률 시행규칙」에 따른 유기농식품의 생산에 사용가능한 가공보조제의 허용범위로 옳은 것은?

- ① 밀납-이형제 ② 규조토-산도조절제
③ 과산화수소-응고제 ④ 수산화칼슘-여과보조제

98. 유기농식품의 가공방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 저장을 위하여 공기, 온도, 습도 등 환경을 조절할 수 있으며, 건조하여 저장할 수도 있다.
② 유기식품의 가공 및 취급과정에 있어 전리 방사선을 사용할 수 있다.
③ 추출을 위하여 물, 에탄올, 식물성 및 동물성 유지, 식초, 이산화탄소, 질소를 사용할 수 있다.
④ 기계적, 물리적, 생물학적 방법을 이용하되 식품을 화학적으로 변형시키거나 반응시키는 일체의 첨가물, 보조제, 그 밖의 물질은 사용할 수 없다.

99. 「친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률」에 따른 유기농식품등의 인증신청 및 심사에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 인증의 신청 및 심사 등에 필요한 구체적인 절차와 방법 등은 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정한다.
② 인증을 받으려면 농림축산식품부장관·해양수산부장관 또는 지정받은 인증기관에 관련서류를 갖추어 신청하여야 한다.
③ 인증신청을 받은 인증기관은 신청이 유기농식품등의 인증기준에 맞는지를 심사하여야 한다.
④ 규정에 따른 인증심사 결과에 대하여 이의가 있는 자는 농산물관리사에게 재심사를 신청할 수 있다.

100. 「Codex 유기농식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 가이드라인」에서 정한 병해충이나 잡초를 억제하는 방법이 아닌 것은?

- ① 적절한 윤작 프로그램
② 토질을 회복시키는 적절한 윤작을 할 수 없는 경우, 증기살균
③ 토양전염성병균을 제어하기 위한 토양개량제 활용
④ 해충의 포식자가 선호하는 서식처를 제공하여 해충의 천적을 보호

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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