

1과목 : 재배원론

1. 습해의 대책으로 적합하지 않은 것은?

- ① 배수시설을 설치한다.
- ② 밭에서는 휴립휴파 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 백수함상은 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 함성이 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 추정된 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 병해에 대한 설명으로 틀린 것은?

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

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 이른 적 근거리 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 진비층이 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 NH₄⁺ 형태의 질소에 비하여 NO₃⁻ 형태의 질소의 이용 효율이 낮은 이유로 옳은 것은?

- ① NO₃⁻ 형태의 질소는 토양에 강하게 흡착되어 이용되기 어렵기 때문이다.
- ② NO₃⁻ 형태의 질소는 탈질작용을 통하여 손실되기 때문이다.
- ③ NO₃⁻ 형태의 질소는 금속성 음이온과 쉽게 결합하여 침전되기 때문이다.
- ④ 미생물은 NO₃⁻ 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	잿빛곰팡이병

- 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 증식 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 친환경농업 원년을 선포한 년도는?

- ① 1997년 ② 1998년
- ③ 1999년 ④ 2000년

47. 시설재배 작물과 주요 병해의 연결로 틀린 것은?

- ① 고추 - 녹병 ② 딸기 - 잿빛곰팡이병
- 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 성 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 범씨는 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 ㉕ 15일

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

- ① 한우 300kg의 건초 섭취량 = 6~9kg
- ㉔ 젓소 400kg의 생초 섭취량 = 2~2.4kg
- ③ 한우 500kg의 볶짚 섭취량 = 5.7.5kg
- ④ 젓소 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) ㉕ 부숙된 사람의 배설물

55. 유기조사료 중에서 유기사일리지 제조에 중요한 역할을 하는 미생물은?

- ① 낙산균 ㉔ 초산균
- ㉓ 유산균 ㉕ 효모균

56. 천적을 증식하고 유지하는데 이용되는 식물을 무엇이라 하는가?

- ① sucker plant ㉔ insect plant
- ③ cover plant ㉕ banker plant

57. 유기농업에서 이용되는 콜레마니진디벌은 주로 어느 작물 재배시 이용되는가?

- ㉓ 엽채류 ㉔ 수도
- ③ 사과 ㉕ 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 ㉕ CODEX

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

- ① 기생성 천적 ㉔ 병원성 천적
- ③ 포식성 천적 ㉕ 부착성 천적

60. 가축에 있어 세균성 전염병은?

- ① 구제역 ㉔ 광견병
- ③ 뉴캐슬병 ㉕ 브루셀라증

4과목 : 유기식품 가공.유통론

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

- ㉓ 5% ㉔ 10%
- ③ 15% ㉕ 20%

62. 다음에서 설명하는 식품첨가물은?

- 주요용도는 연화방지제이다.
- 두부제조에서 간수의 대용으로 사용된다.
- 김, 녹차, 과자, 분말 식품의 흡습제 봉입포장에서 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 ㉕ 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 ㉕ 3615MHz

66. 농산물의 일반적인 유통경로는?

- ① 중계-분산-가공 ㉔ 중계-가공-분산
- ㉓ 수집-중계-분산 ㉕ 분산-가공-중계

67. 유기식품 생산 시 사용할 수 없는 보조제는?

- ① 나무껍질성분 제제 ㉔ 달걀 흰자질
- ㉓ 유전자조작 미생물 제제 ㉕ 고령토

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

- ㉓ 휘발성 염기질소(VBN) ㉔ 경도(Hardness)
- ③ 과산화물가(Peroxide value) ㉕ 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. 유기농식품에 사용하는 원재료에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 동일 원재료에 대해서 유기농산물과 비유기농산물을 혼합한 경우에는 함량을 표기해야 한다.
- ② 유기농식품의 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 생분해성 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 - 시트린인 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. 유기농식품의 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 유기농식품에 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 균락의 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 1/100이하로 검출
- ④ 불가항력적인 요인에 의한 오염

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

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

98. 유기가공식품의 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. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리, 지원에 관한 법률」에 따른 유기식품등의 인증신청 및 심사에 대한 설명으로 틀린 것은?

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

100. 「Codex 유기식품의 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

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