

1과목 : 재배원론

- 다음 중 산성토양에서 작물의 적응성이 가장 약한 것은?
 ① 호밀 ② 땅콩
 ③ 토란 ④ 시금치
- 다음 중 탄산시비의 효과로 옳지 않은 것은?
 ① 수량 증가 ② 개화 수 증가
 ③ 착과율 증가 ④ 광합성 속도 감소
- 대기 중 이산화탄소의 농도로 옳은 것은?
 ① 약 0.03% ② 약 0.09%
 ③ 약 0.15% ④ 약 0.20%
- 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은?
 ① 청색광 ② 녹색광
 ③ 황색광 ④ 적색광
- 다음 중 장일효과를 유도하기 위한 야간조파에 효과적인 광의 파장은?
 ① 300~350nm ② 380~420nm
 ③ 600~680nm ④ 300nm 이하
- 다음 중 식물분류학적 방법에서 작물 분류로 옳지 않은 것은?
 ① 벼과 작물 ② 콩과 작물
 ③ 가지과 작물 ④ 공예 작물
- 다음 중 연작에 의해서 나타나는 기지현상의 원인으로 옳지 않은 것은?
 ① 토양 비료분의 소모 ② 염류의 감소
 ③ 토양 선충의 번성 ④ 잡초의 번성
- 다음 중 종자 휴면의 원인과 관련이 없는 것은?
 ① 경실 종자 ② 발아억제물질
 ③ 배의 성숙 ④ 종피의 불투기성
- 다음 중 영양번식의 취목에 해당하지 않는 것은?
 ① 성도법 ② 분주
 ③ 휘묻이 ④ 고취법
- 다음 중 사과와 축과병, 담배의 끝마름병으로 분열조직에서 괴사를 일으키는 원인으로 옳은 것은?
 ① 칼슘의 결핍 ② 아연의 결핍
 ③ 붕소의 결핍 ④ 망간의 결핍
- 다음 중 접목부위로 옳게 나열된 것은?
 ① 대목의 목질부, 접수의 목질부
 ② 대목의 목질부, 접수의 형성층
 ③ 대목의 형성층, 접수의 목질부
 ④ 대목의 형성층, 접수의 형성층
- 다음 중 내염성 작물로 가장 옳은 것은?
 ① 감자 ② 완두

- ③ 목화 ④ 사과
- 무기성분 중 벼가 많이 흡수하는 것으로 벼의 잎을 직립하게 하여 수광상태가 좋게 되어 동화량을 증대시키는 효과가 있는 것은?
 ① 규소 ② 망간
 ③ 니켈 ④ 붕소
- 다음 중 중성식물로 옳은 것은?
 ① 시금치 ② 고추
 ③ 벼 ④ 콩
- 환상박편 대 화아분화가 촉진되고 과실의 발달이 조정되는 작물의 내적균형 지표로 가장 알맞은 것은?
 ① C/N율 ② S/R율
 ③ T/R율 ④ R/S율
- 다음 중 건물 생산이 최대로 되는 단위면적당 군락면적을 뜻하는 용어로 옳은 것은?
 ① 포장동화능력 ② 최적면적
 ③ 보상점 ④ 광포화점
- 다음 중 전분 합성과 관련된 효소로 옳은 것은?
 ① 아밀라아제 ② 포스포릴라아제
 ③ 프로테아제 ④ 리파아제
- 다음 중 골사이나 포기사이의 흙을 포기 밑으로 긁어 모아 주는 것을 뜻하는 용어로 옳은 것은?
 ① 멀칭 ② 답압
 ③ 배토 ④ 제경
- 다음 중 식물 세포의 크기를 증대시키는데 직접적으로 관여하는 것으로 가장 옳은 것은?
 ① 팽압 ② 막압
 ③ 벽압 ④ 수분포텐셜
- 리비히가 주장하였으며 생산량은 가장 소량으로 존재하는 무기성분에 의해 지배받는다는 이론은 무엇인가?
 ① 최소양분율 ② 유전자중심설
 ③ C/N율 ④ 하디-바인베르크법칙

2과목 : 토양비옥도 및 관리

- 염기포화도에서 고려되는 교환성 염기가 아닌 것은?
 ① Ca²⁺ ② Mg²⁺
 ③ Na⁺ ④ Al³⁺
- 어떤 토양의 흡착이온을 분석할 결과 Mg = 2 cmol/kg, Na = 1 cmol/kg, Al = 2 cmol/kg, H = 4 cmol/kg, K = 2 cmol/kg 이었다. 이 토양의 CEC가 12 cmol/kg이고 염기포화도는 75%로 계산되었다. 이 토양의 치환성칼슘의 양은 몇 cmol/kg으로 추정되는가?
 ① 1 ② 2
 ③ 3 ④ 4
- 주로 혐기성균에 의해 일어나는 질소대사는?
 ① 암모니아화성작용 ② 질산화성작용

- ㉓ 탈질작용 ㉔ 산화적 탈아미노반응
- 24. 식물생장촉진 근권미생물의 기능이 아닌 것은?
 - ① 질소고정
 - ② 식물생장촉진호르몬 생성
 - ③ 시데로포아(siderophore) 생성
 - ④ 타감작용(alleropathy)
- 25. 유기물의 탄질률과 토양 질소에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 탄질률 20 이하인 유기물을 사용하면 토양 중의 무기질소 함량이 감소한다.
 - ② 탄질률이 낮은 유기물일수록 토양 무기질소의 부동화를 촉진시킨다.
 - ③ 탄질률이 높은 유기물을 시용하면 질산화작용이 촉진된다.
 - ④ 탄질률이 높은 유기물은 작물의 무기질소 흡수를 방해할 수 있다.
- 26. 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.
- 27. 다음 중 점사와 같은 모양이거나 수평배열의 토괴로 구성된 구조로 토양생성과정 중에 발달하거나 인위적인 요인에 의하여 만들어지며, 모재의 특성을 그대로 간직하고 있는 것은?
 - ① 괴상구조 ② 각주상구조
 - ③ 원주상구조 ④ 판상구조
- 28. 토양의 생성인자로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 지형(경사도, 경사면) ② 기후(강수, 기온)
 - ③ 생명체(식생, 토양동물) ④ 작물재배(시비, 경운)
- 29. 다음 중 탄질률이 가장 높은 것은?
 - ① 옥수수 찌꺼기 ② 알팔파
 - ③ 블루그라스 ④ 활엽수의 톱밥
- 30. 유기물의 토양물리성에 미치는 영향이 아닌 것은?
 - ① 보수력 증가 ② 입단화 촉진
 - ③ 완충능 감소 ④ 온도상승
- 31. 우리나라 토양통을 토지이용 형태 기준으로 구분할때 토양 통 수가 가장 많은 토지이용 형태는?
 - ① 과수원토양 ② 밭토양
 - ③ 논토양 ④ 산림토양
- 32. 다음 중 양이온교환용량이 가장 높은 토양콜로이드는?
 - ① vermiculite ② sesquioxides
 - ③ kaolinite ④ hydrous mica
- 33. 다음 중 식물성 유기질 비료로 탄질률이 가장 높은 것은?
 - ① 채종박 ② 대두박
 - ③ 면실박 ④ 미강유박

- 34. 화성암 중 중성암으로만 짝지어진 것은?
 - ① 석영반암, 휘록암 ② 안산암, 섬록암
 - ③ 현무암, 반려암 ④ 화강암, 섬록반암
- 35. 암모늄태 질소를 아질산태 질소로 산화시키는데 주로 관여하는 세균은?
 - ① *Nitrobacter* ② *Nitrosomonas*
 - ③ *Micrococcus* ④ *Azotobacter*
- 36. 다음 중 풍화가 가장 어려운 광물은?
 - ① 백운모 ② 방해석
 - ③ 정장석 ④ 흑운모
- 37. 다음 중 칼리 함량이 많은 장석이 염기물질의 신속한 용탈 작용을 받았을 때 가장 먼저 생성되는 점토광물은?
 - ① illite ② kaolinite
 - ③ vermiculite ④ chlorite
- 38. 토양단면 중 농경지의 표층토(경작층)를 가장 옳게 표시한 것은?
 - ① Bo ② Bt
 - ③ Rz ④ Ap
- 39. 스멕타이트를 많이 포함한 토양에 부속된 유기물을 가할 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 - ① 수분 보유력이 증가한다. ② 토양 pH가 감소한다.
 - ③ CEC가 증가한다. ④ 입단화 현상이 증가한다.
- 40. 유기물의 분해속도에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 호기성 조건이 혐기성 조건보다 빠르다.
 - ② 리그닌 및 페놀함량이 많으면 느리다.
 - ③ 중성보다 강산성에서 느다.
 - ④ 탄질률이 클수록 빠르다.

3과목 : 유기농업개론

- 41. 다음 중 C₃ 식물은?
 - ① 옥수수 ② 사탕수수
 - ③ 기장 ④ 보리
- 42. 포도나무의 정지법으로 흔히 이용되는 방법이며, 가지를 2단 정도로 길게 직선으로 친 철사에 유인하여 결속시킨 것은?
 - ① 절단형 정지 ② 원추형 정지
 - ③ 변칙주간형 정지 ④ 울타리형 정지
- 43. 토양의 질적 수준 및 토양비옥도 유지·증진 수단의 실천기술이 아닌 것은?
 - ① 연작 ② 간작
 - ③ 녹비 ④ 윤작
- 44. 1920년대 영국에서 토마토에 발생했던 해충인 온실가루이를 방제했던 기생성 천적은?
 - ① 칠성풀잠자리 ② 온실가루이좀벌
 - ③ 성페로몬 ④ 칠레이리응애

45. 고온장해에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 당분이 감소한다.
 ② 광합성보다 호흡작용이 우세해진다.
 ③ 단백질의 합성이 저해된다.
 ④ 암모니아의 축적이 적어진다.
46. 녹비작물의 토양 혼합에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 지력을 유지하는데 필요하다.
 ② 토양 내 유기물 함량이 감소된다.
 ③ 토양의 무기물 및 미생물 체내 질소가 증가한다.
 ④ 토양 혼합 시 1개월 이내에 대부분의 녹비작물이 토양 속에서 분해된다.
47. 동물복지(Animal Welfare) 개선을 위한 조치로 잘못된 것은?
 ① 양질의 유전자변형사료 공급
 ② 적절한 사육 공간 제공
 ③ 스트레스 최소화와 질병예방
 ④ 건강증진을 위한 가축관리
48. 벼 친환경재배 시 규산질 비료 사용을 권장하는 이유로 가장 적합한 것은?
 ① 다량원소를 공급함으로써 병충해 저항성을 높인다.
 ② 토양의 이학적 성질을 개선하고 균형시비 효과를 얻을 수 있다.
 ③ 벼의 수광자세를 개선하여 건실한 생육을 조장한다.
 ④ 질소질 비료의 흡수를 촉진하여 벼가 건강히 자라도록 한다.
49. 다음 친환경농업을 위한 작물육종 목표 중 가장 중요한 것은?
 ① 병해충 저항성 ② 수량안정성 및 다수성
 ③ 조숙성 ④ 단기생육성
50. 다음에서 설명하는 육묘방식은?
 - 못자리 초기부터 물을 대고 육묘하는 방식이다.
 - 물이 초기의 냉온을 보호하고, 모가 균일하게 비교적 빨리 자라며, 잡초, 병충해, 쥐, 새의 피해도 적다.

- ① 물못자리 ② 밭못자리
 ③ 보온밭못자리 ④ 상자육묘

51. 다음 중 CAM 식물은?
 ① 벼 ② 파인애플
 ③ 담배 ④ 명아주

52. 양질의 퇴비를 판정하는 방법으로 틀린 것은?
 ① 가축분뇨는 냄새가 약할수록 좋은 것으로 본다.
 ② 퇴비에 물기가 거의 없어야 좋은 것으로 본다.
 ③ 퇴비는 부서진 형상보다 그 형상을 유지할수록 좋은 것으로 본다.
 ④ 퇴비의 색은 흑갈색~흑색에 가까울수록 좋은 것으로 본다.

53. 우리나라에서 친환경농업육성법이 제정된 후 정부가 친환경농업 원년을 선포한 연도는?
 ① 1997년 ② 1998년
 ③ 1999년 ④ 2000년
54. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」 상 병해충 관리를 위하여 사용 가능한 물질 중 사용 가능 조건이 “달팽이 관리용으로만 사용할 것”인 것은?
 ① 벤토나이트 ② 규산나트륨
 ③ 규조토 ④ 인산철
55. 타식성 작물로만 나열된 것은?
 ① 밀, 보리 ② 콩, 완두
 ③ 딸기, 양파 ④ 토마토, 가지
56. 혼파에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?
 ① 잡초가 경감된다.
 ② 산초량이 평준화된다.
 ③ 공간을 효율적으로 이용할 수 있다.
 ④ 파종작업이 편리하다.

57. 다음 중 광합성자급영양생물에 해당하는 것은?
 ① 질화세균 ② 남세균
 ③ 황산화세균 ④ 수소산화세균
58. 녹비작물로 이용하는 헤어리베치 생초 2000kg에 함유된 질소 성분량은 얼마인가? (단, 헤어리베치의 수분은 85%, 건초 질소 함량은 4%를 기준으로 한다.)
 ① 10kg ② 12kg
 ③ 15kg ④ 16kg
59. 다음 중 광포화점이 가장 높은 채소는?
 ① 생강 ② 강낭콩
 ③ 토마토 ④ 고추

60. 포기를 많이 띄워서 구멍이를 파고 이식하는 방법은?
 ① 조식 ② 이앙식
 ③ 혈식 ④ 노포크식

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 친환경농식품 생산자(조직)가 중간상을 대상으로 판매촉진 활동을 해서 그들이 최종 소비자에게 적극적으로 판매하도록 유도하는 촉진전략은?
 ① 풀(pull) 전략 ② 푸시(push) 전략
 ③ 포지셔닝(positioning) 전략 ④ 타게팅(Targeting) 전략
62. 유기가공식품 중 설탕 가공 시, 산도조절제로 사용할 수 있는 보조제는?
 ① 황산 ② 탄산칼륨
 ③ 염화칼슘 ④ 밀랍
63. 생산물의 품질관리를 위해 유기식품 가공시설에서 사용하는 소독제로 부적합한 것은?

- ① 차아염소산수 ② 염산 희석액
 - ③ 이산화염소수 ④ 오존수
64. 재고손실률이 5%인 업체의 매출이 1억원이고 장부재고(전산재고)가 1억 2천만원인 경우 실사재고(창고재고)는 얼마인가?
- ① 1억 1000만원 ② 1억 1500만원
 - ③ 1억 2000만원 ④ 1억 2500만원
65. 자외선 조사(UV radiation)는 다음 어떤 제품의 살균에 가장 효과적이겠는가?
- ① 오염된 햄버거
 - ② 석영관 내부를 통과하는 물
 - ③ 종이로 포장된 유리관
 - ④ 나무 포장 박스에 담긴 파우더
66. 다음 중 식품공전상 조미식품이 아닌 것은?
- ① 조림류 ② 소스류
 - ③ 식초류 ④ 카레(커리)
67. 우리나라 유기식품 시장을 확대하기 위한 바람직한 전략이 아닌 것은?
- ① 유기식품의 안전성 강조 및 차별화 전략
 - ② 유기식품가격의 고가 통제 전략
 - ③ 유기식품 도매시장 상장 확대 등 유통경로 다양화 전략
 - ④ 유기식품의 광고·홍보 확대와 소비촉진 행사 추진
68. 식품등의 표시기준에 따르면 식용유지류 제품의 트랜스지방이 100g당 얼마 미만일 경우 “0”으로 표시할 수 있는가?
- ① 2g ② 4g
 - ③ 5g ④ 8g
69. 유기식품을 생산하는 가공시설 내부에 유해 생물을 차단하기 위한 방법으로 잘못된 것은?
- ① 전기장치 ② 끈끈이 덩
 - ③ 페로몬 트랩 ④ 모기약 살포
70. 유기가공식품 생산 및 취급(유통, 포장 등) 시 사용 가능한 재료에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 무수아황산은 식품첨가물로서 과일주에 사용 가능하다.
 - ② 구연산은 과일, 채소제품에 사용 가능하다.
 - ③ 질소는 식품첨가물이나 가공보조제로 모두 사용 가능하다.
 - ④ 과산화수소는 식품첨가물로 사용하고, 식품의 세척과 소독에도 사용 가능하다.
71. 현미란 벼의 도정 시 무엇을 제거한 것인가?
- ① 왕겨 ② 배아
 - ③ 과피 ④ 종피
72. 유기식품의 가스충전포장에 일반적으로 사용되는 가스성분 중 호기성뿐만 아니라 혐기성균에 대해서도 정균작용을 나타낼 수 있는 가스성분은?
- ① 산소 ② 질소
 - ③ 탄산가스 ④ 아황산가스

73. 두부응고제, 영양강화제로 사용되는 첨가물은?
- ① 겔화제(gelling agent)
 - ② 과산화수소(hydrogen peroxide)
 - ③ 염화칼슘(calcium chloride)
 - ④ 글루콘산(gluconic acid)
74. 곰팡이독(mycotoxin)에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 원인식품은 주로 탄수화물이 풍부한 곡류이다.
 - ② 동물-동물간, 사람-사람간의 전염은 되지 않는다.
 - ③ 중독 시 항생물질 등의 약재치료로는 효과가 별로 없다.
 - ④ 대표적인 신경독으로는 ochratoxin이 있다.
75. 유통경로의 수직적 통합(vertical integration)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 두 가지 이상의 기능을 동시에 수행한다.
 - ② 비용이 상당히 많이 드는 단점이 있다.
 - ③ 관련된 유통기능을 통제할 수 있는 장점이 있다.
 - ④ 동일한 경로 단계에 있는 구성원이 수행하던 기능을 직접 실행한다.
76. 유기가공식품의 제조·가공에 사용이 부적절한 여과법은?
- ① 마이크로여과 ② 감압여과
 - ③ 역삼투압여과 ④ 가압여과
77. 100℃의 물 1g을 냉동하여 0℃의 얼음으로 만들 경우 냉동 부하는 얼마인가? (단, 에너지 손실은 없다고 가정하며 물의 비열은 1cal/g℃, 수증기의 잠열은 540cal/g, 얼음의 잠열은 80cal/g 이다.)
- ① 80 cal ② 100 cal
 - ③ 180 cal ④ 720 cal
78. 포장이 적절하지 못한 식품을 동결하여 저장할 경우 식품표면에 발생하는 냉동해와 관련 있는 물리 현상은?
- ① 응해 ② 기화
 - ③ 승화 ④ 액화
79. 유기가공식품 생산 시 밀가루에 사용되는 식품첨가물은?
- ① 초산나트륨 ② 제일인산칼슘
 - ③ 염화마그네슘 ④ 이산화황
80. 건조소시지(dry sausage)에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 원료육의 불포화 지방산 함량이 높을수록 좋다.
 - ② 원료육의 pH는 5.4~5.8 정도로 가급적 낮은 것이 좋다.
 - ③ 이탈리아의 살라미가 이에 해당한다.
 - ④ 장기간 건조하는 특징을 갖고 있다.

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」상 다음 설명은 누구의 역할인가?

는지 여부를 심사하여야 한다.

- ③ 생산관리자가 예비심사를 하였던 지와 예비심사한 내역이 적정한지 여부를 심사하여야 한다.
- ④ 인증심사원은 인증기준의 적합여부를 확인하기 위해 필요한 경우 규정된 절차·방법에 따라 토양, 용수, 생산물 등에 대한 조사·분석을 실시한다.

93. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기농축산물의 함량에 따른 표시기준 중 70퍼센트 미만이 유기농축산물인 제품에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 특정 원료 또는 재료로 유기농축산물을 사용한 제품이여야 한다.
- ② 해당 원료·재료명의 일부로 “유기”라는 용어를 표시할 수 있다.
- ③ 표시장소는 원재료명 표시란에만 표시할 수 있다.
- ④ 원재료명 표시란에 유기농축산물의 총함량 또는 원료·재료별 함량을 ppm 및 mol로 표시하여야 한다.

94. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기축산물 생산을 위한 동물복지 및 질병관리에 관한 내용으로 틀린 것은?

- ① 동물용의약품 사용하는 경우에는 수의사의 처방에 따라 사용하고 처방전 또는 그 사용명세가 기재된 진단서를 갖춰 둘 것
- ② 가축의 질병을 치료하기 위해 불가피하게 동물용의약품을 사용한 경우에는 동물용의약품을 사용한 시점부터 전환기간 이상의 기간 동안 사육한 후 출하할 것
- ③ 호르몬제의 사용은 수의사의 처방에 따라 성장촉진의 목적으로만 사용할 것
- ④ 가축의 꼬리 부분에 접착밴드를 붙이거나 꼬리, 이빨, 부리 또는 뿔을 자르는 등의 행위를 하지 않을 것

95. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기축산물 인증기준으로 틀린 것은?

- ① 사료작물 재배지는 예외적으로 화학비료를 사용할 수 있다.
- ② 축사는 국립농산물품질관리원장이 정하는 사육밀도를 유지·관리하여야 한다.
- ③ 경영 관련 자료의 기록 기간은 최근 1년간으로 한다.
- ④ 반추가축에게 담근먹이(사일리지)만 공급해서는 아니 된다.

96. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증사업자의 준수사항에 대한 내용으로 () 안에 알맞은 것은?

인증사업자는 관련법에 따라 매년 1월 20일까지 별지 서식에 따른 실적 보고서에 인증품의 전년도 생산, 제조·가공 또는 취급하여 판매한 실적을 적어 해당 인증기관에 제출하거나 관련법에 따라 ()에 등록해야 한다.

- ① 식품의약품안전처 홈페이지
- ② 한국농어촌공사 홈페이지
- ③ 유기농업자재 정보시스템
- ④ 친환경 인증관리 정보시스템

97. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 유기가공식품에 유기원료 비율의 계산법이다. 내용이 틀린 것은?

$$\frac{I_o}{G-WS} = \frac{I_o}{I_o + I_c + I_a} \geq 0.95$$

- ① G : 제품(포장재, 용기 제외)의 중량($G=I_o+I_c+I_a+WS$)
- ② WS : I_o (유기원료의 중량)/ I_c (비유기원료의 중량)
- ③ I_o : 유기원료(유기농산물+유기축산물+유기가공식품)의 중량
- ④ I_c : 비유기 원료(유기식품인증표시가 없는 원료)의 중량

98. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 유기농업자재와 관련하여 공시기관이 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 공시업무를 하지 않은 행위가 최근 3년 이내에 2회 적발된 경우 행정처분 내용은?

- ① 업무정지 1개월 ② 업무정지 3개월
- ③ 업무정지 6개월 ④ 지정취소

99. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 따라 유기농산물의 병해충 관리를 위하여 사용 가능한 물질의 사용 가능 조건으로 옳은 것은?

- ① 담배잎차 - 물로 추출한 것일 것
- ② 라이아니아(Ryania) 추출물 - 쿠아시아(Quassia amara)에서 추출된 천연물질인 것
- ③ 목초액 - 『목재의 지속 가능한 이용에 관한 법률』에 따라 국립산림과학원장이 고시한 규격 및 품질 등에 적합일 것
- ④ 보르도액·수산화동 및 산염화동 - 토양에 구리가 축적될 수 있도록 필요한 양을 충분히 사용할 것

100. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시요령」에 따른 유기가공식품 인증기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 95% 유기가공식품의 경우 제품에 인위적으로 첨가하는 소금과 물을 포함한 제품 중량의 5퍼센트 비율 내에서 비유기 원료를 사용할 수 있다.
- ② 동일 원재료에 대하여 유기농산물과 비유기농산물은 혼합하여 사용하여서는 아니 된다.
- ③ 해당 식품 중 사용량이 10% 이하인 재료는 방사선 처리된 것을 사용할 수 있다.
- ④ 해당 식품 중 사용량이 5% 이하인 재료는 유전자재조합 식품 또는 식품첨가물을 사용할 수 있다.

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