|  |
| --- |
| **1과목 : 재배원론** |

**1. 다음 중 산성토양에서 작물의 적응성이 가장 약한 것은?**

   ① 호밀 ② 땅콩

   ③ 토란 **❹**시금치

**2. 다음 중 탄산시비의 효과로 옳지 않은 것은?**

   ① 수량 증가 ② 개화 수 증가

   ③ 착과율 증가 **❹**광합성 속도 감소

**3. 대기 중 이산화탄소의 농도로 옳은 것은?**

**❶**약 0.03% ② 약 0.09%

   ③ 약 0.15% ④ 약 0.20%

**4. 다음 중 굴광현상에 가장 유효한 광은?**

**❶**청색광 ② 녹색광

   ③ 황색광 ④ 적색광

**5. 다음 중 장일효과를 유도하기 위한 야간조파에 효과적인 광의 파장은?**

   ① 300~350nm ② 380~420nm

**❸**600~680nm ④ 300nm 이하

**6. 다음 중 식물분류학적 방법에서 작물 분류로 옳지 않은 것은?**

   ① 벼과 작물 ② 콩과 작물

   ③ 가지과 작물 **❹**공예 작물

**7. 다음 중 연작에 의해서 나타나는 기지현상의 원인으로 옳지 않은 것은?**

   ① 토양 비료분의 소모 **❷**염류의 감소

   ③ 토양 선충의 번성 ④ 잡초의 번성

**8. 다음 중 종자 휴면의 원인과 관련이 없는 것은?**

   ① 경실 종자 ② 발아억제물질

**❸**배의 성숙 ④ 종피의 불투기성

**9. 다음 중 영양번식의 취목에 해당하지 않는 것은?**

   ① 성토법 **❷**분주

   ③ 휘묻이 ④ 고취법

**10. 다음 중 사과의 축과병, 담배의 끝마름병으로 분열조직에서 괴사를 일으키는 원인으로 옳은 것은?**

    ① 칼슘의 결핍 ② 아연의 결핍

**❸**붕소의 결핍 ④ 망간의 결핍

**11. 다음 중 접목부위로 옳게 나열된 것은?**

    ① 대목의 목질부, 접수의 목질부

    ② 대목의 목질부, 접수의 형성층

    ③ 대목의 형성층, 접수의 목질부

**❹**대목의 형성층, 접수의 형성층

**12. 다음 중 내염성 작물로 가장 옳은 것은?**

    ① 감자 ② 완두

**❸**목화 ④ 사과

**13. 무기성분 중 벼가 많이 흡수하는 것으로 벼의 잎을 직립하게 하여 수광상태가 좋게 되어 동화량을 증대시키는 효과가 있는 것은?**

**❶**규소 ② 망간

    ③ 니켈 ④ 붕소

**14. 다음 중 중성식물로 옳은 것은?**

    ① 시금치 **❷**고추

    ③ 벼 ④ 콩

**15. 환상박핃 대 화아분화가 촉진되고 과실의 발달이 조장되는 작물의 내적균형 지표로 가장 알맞은 것은?**

**❶**C/N율 ② S/R율

    ③ T/R율 ④ R/S율

**16. 다음 중 건물 생산이 최대로 되는 단위면적당 군락엽면적을 뜻하는 용어로 옳은 것은?**

    ① 포장동화능력 **❷**최적엽면적

    ③ 보상점 ④ 광포화점

**17. 다음 중 전분 합성과 관련된 효소로 옳은 것은?**

    ① 아밀라아제 **❷**포스포릴라아제

    ③ 프로테아제 ④ 리파아제

**18. 다음 중 골사이나 포기사이의 흙을 포기 밑으로 긁어 모아 주는 것을 뜻하는 용어로 옳은 것은?**

    ① 멀칭 ② 답압

**❸**배토 ④ 제경

**19. 다음 중 식물 세포의 크기를 증대시키는데 직접적으로 관여하는 것으로 가장 옳은 것은?**

**❶**팽압 ② 막압

    ③ 벽압 ④ 수분포텐셜

**20. 리비히가 주장하였으며 생산량은 가장 소량으로 존재하는 무기성분에 의해 지배받는다는 이론은 무엇인가?**

**❶**최소양분율 ② 유전자중심설

    ③ C/N율 ④ 하디-바인베르크법칙

|  |
| --- |
| **2과목 : 토양비옥도 및 관리** |

**21. 염기포화도에서 고려되는 교환성 염기가 아닌 것은?**

    ① Ca2+ ② Mg2+

    ③ Na+ **❹**Al3+

**22. 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 **❹**4

**23. 주로 혐기성균에 의해 일어나는 질소대사는?**

    ① 암모니아화성작용 ② 질산화성작용

**❸**탈질작용 ④ 산화적 탈아미노반응

**24. 식물생장촉진 근권미생물의 기능이 아닌 것은?**

    ① 질소고정

    ② 식물생장촉진호르몬 생성

    ③ 시데로포아(siderophore) 생성

**❹**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.

**❹**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.

**❹**Na 이온은 토양의 입단화를 촉진시킨다.

**27. 다음 중 접시와 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 **❹**판상구조

**28. 토양의 생성인자로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 지형(경사도, 경사면)     ② 기후(강수, 기온)

    ③ 생명체(식생, 토양동물)     **❹**작물재배(시비, 경운)

**29. 다음 중 탄질률이 가장 높은 것은?**

    ① 옥수수 찌꺼기 ② 알팔파

    ③ 블루그라스 **❹**활엽수의 톱밥

**30. 유기물의 토양물리성에 미치는 영향이 아닌 것은?**

    ① 보수력 증가 ② 입단화 촉진

**❸**완충능 감소 ④ 온도상승

**31. 우리나라 토양통을 토지이용 형태 기준으로 구분할대 토양통 수가 가장 많은 토지이용 형태는?**

    ① 과수원토양 ② 밭토양

**❸**논토양 ④ 산림토양

**32. 다음 중 양이온교환용량이 가장 높은 토양콜로이드는?**

**❶**vermiculite ② sesquioxides

    ③ kaolinite ④ hydrous mica

**33. 다음 중 식물성 유기질 비료로 탄질률이 가장 높은 것은?**

    ① 채종박 ② 대두박

    ③ 면실박 **❹**미강유박

**34. 화성암 중 중성암으로만 짝지어진 것은?**

    ① 석영반암, 휘록암 **❷**안산암, 섬록암

    ③ 현무암, 반려암 ④ 화강암, 섬록반암

**35. 암모늄태 질소를 아질산태 질소로 산화시키는데 주로 관여하는 세균은?**

    ① *Nitrobacter* **❷***Nitrosomonas*

    ③ *Micrococcus* ④ *Azotobacter*

**36. 다음 중 풍화가 가장 어려운 광물은?**

**❶**백운모 ② 방해석

    ③ 정장석 ④ 흑운모

**37. 다음 중 칼리 함량이 많은 장석이 염기물질의 신속한 용탈작용을 받았을 때 가장 먼저 생성되는 점토광물은?**

    ① illite **❷**kaolinite

    ③ vermiculite ④ chlorite

**38. 토양단면 중 농경지의 표층토(경작층)을 가장 옳게 표시한 것은?**

    ① Bo ② Bt

    ③ Rz **❹**Ap

**39. 스멕타이트를 많이 포함한 토양에 부숙된 유기물을 가할 때 나타나는 현상이 아닌 것은?**

    ① 수분 보유력이 증가한다.    **❷**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 늦다.

**❹**탄질률이 클수록 빠르다.

|  |
| --- |
| **3과목 : 유기농업개론** |

**41. 다음 중 C3식물은?**

    ① 옥수수 ② 사탕수수

    ③ 기장 **❹**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 **❹**울타리형 정지

**43. 토양의 질적 수준 및 토양비옥도 유지·증진 수단의 실천기술이 아닌 것은?**

**❶**연작 ② 간작

    ③ 녹비 ④ 윤작

**44. 1920년대 영국에서 토마토에 발생했던 해충인 온실가루이를 방제했던 기생성 천적은?**

    ① 칠성풀잠자리 **❷**온실가루이좀벌

    ③ 성페로몬 ④ 칠레이리응애

**45. 고온장해에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 당분이 감소한다.

    ② 광합성보다 호흡작용이 우세해진다.

    ③ 단백질의 합성이 저해된다.

**❹**암모니아의 축척이 적어진다.

**46. 녹비작물의 토양 혼힙에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 지력을 유지하는데 필요하다.

**❷**토양 내 유기물 함량이 감소된다.

    ③ 토양의 무기물 및 미생물 체내 질소가 증가한다.

    ④ 토양 혼입 시 1개월 이내에 대부분의 녹비작물이 토양 속에서 분해된다.

**47. 동물복지(Animal Welfare) 개선을 위한 조치로 잘못된 것은?**

**❶**양질의 유전자변형사료 공급

    ② 적절한 사육 공간 제공

    ③ 스트레스 최소화와 질병예방

    ④ 건강증진을 위한 가축관리

**48. 벼 친환경재배 시 규산질 비료 시용을 권장하는 이유로 가장 적합한 것은?**

    ① 다량원소를 공급함으로써 병충해 저항성을 높인다.

    ② 토양의 이학적 성질을 개선하고 균형시비 효과를 얻을 수 있다.

**❸**벼의 수광자세를 개선하여 건실한 생육을 조장한다.

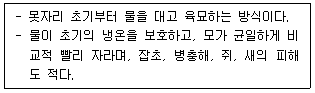
    ④ 질소질 비료의 흡수를 촉진하여 벼가 건강히 자라도록 한다.

**49. 다음 친환경농업을 위한 작물육종 목표 중 가장 중요한 것은?**

**❶**병해충 저항성 ② 수량안정성 및 다수성

    ③ 조숙성 ④ 단기생육성

**50. 다음에서 설명하는 육묘방식은?**



**❶**물못자리 ② 밭못자리

    ③ 보온밭못자리 ④ 상자육묘

**51. 다음 중 CAM 식물은?**

    ① 벼 **❷**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.

**❸**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 **❷**1998년

    ③ 1999년 ④ 2000년

**54. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 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 **❹**인산철

**55. 타식성 작물로만 나열된 것은?**

    ① 밀, 보리 ② 콩, 완두

**❸**딸기, 양파 ④ 토마토, 가지

**56. 혼파에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?**

    ① 잡초가 경감된다.

    ② 산초량이 평준화된다.

    ③ 공간을 효율적으로 이용할 수 있다.

**❹**파종작업이 편리하다.

**57. 다음 중 광합성자급영양생물에 해당하는 것은?**

    ① 질화세균 **❷**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 **❷**12kg

    ③ 15kg ④ 16kg

**59. 다음 중 광포화점이 가장 높은 채소는?**

    ① 생강 ② 강낭콩

**❸**토마토 ④ 고추

**60. 포기를 많이 띄워서 구덩이를 파고 이식하는 방법은?**

    ① 조식 ② 이앙식

**❸**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 **❷**푸시(push) 전략

    ③ 포지셔닝(positioning) 전략 ④ 타케팅(Targeting) 전략

**62. 유기가공식품 중 설탕 가공 시, 산도조절제로 사용할 수 있는 보조제는?**

**❶**황산 ② 탄산칼륨

    ③ 염화칼슘 ④ 밀랍

**63. 생산물의 품질관리를 위해 유기식품 가공시설에서 사용하는 소독제로 부적합한 것은?**

    ① 차아염소산수 **❷**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 **❷**1억 1500만원

    ③ 1억 2000만원 ④ 1억 2500만원

**65. 자외선 조사(UV radiation)는 다음 어떤 제품의 살균에 가장 효과적이겠는가?**

    ① 오염된 햄버거

**❷**석영관 내부를 통과하는 물

    ③ 종이로 포장된 유리관

    ④ 나무 포장 박스에 담긴 파우더

**66. 다음 중 식품공전상 조미식품이 아닌 것은?**

**❶**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

**❷**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?**

**❶**2g ② 4g

    ③ 5g ④ 8g

**69. 유기식품을 생산하는 가공시설 내부에 유해 생물을 차단하기 위한 방법으로 잘못된 것은?**

    ① 전기장치 ② 끈끈이 덫

    ③ 페로몬 트랩 **❹**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.

**❹**과산화수소는 식품첨가물로 사용하고, 식품의 세척과 소독에도 사용 가능하다.

**71. 현미란 벼의 도정 시 무엇을 제거한 것인가?**

**❶**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

**❸**탄산가스 ④ 아황산가스

**73. 두부응고제, 영양강화제로 사용되는 첨가물은?**

    ① 겔화제(gelling agent)

    ② 과산화수소(hydrogen peroxide)

**❸**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.

**❹**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.

**❹**동일한 경로 단계에 있는 구성원이 수행하던 기능을 직접 실행한다.

**76. 유기가공식품의 제조·가공에 사용이 부적절한 여과법은?**

    ① 마이크로여과 ② 감압여과

**❸**역삼투압여과 ④ 가압여과

**77. 100℃의 물 1g을 냉동하여 0℃의 얼음으로 만들 경우 냉동부하는 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

**❸**180 cal ④ 720 cal

**78. 포장이 적절하지 못한 식품을 동결하여 저장할 경우 식품표면에 발생하는 냉동해와 관련 있는 물리 현상은?**

    ① 융해 ② 기화

**❸**승화 ④ 액화

**79. 유기가공식품 생산 시 밀가루에 사용되는 식품첨가물은?**

    ① 초산나트륨 **❷**제일인산칼슘

    ③ 염화마그네슘 ④ 이산화황

**80. 건조소시지(dry sausage)에 관한 설명으로 틀린 것은?**

**❶**원료육의 불포화 지방산 함량이 높을수록 좋다.

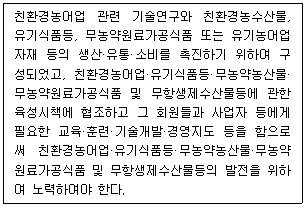
    ② 원료육의 pH는 5.4~5.8 정도로 가급적 낮은 것이 좋다.

    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?**



    ① 국가 ② 지방자치단체

    ③ 사업자 **❹**민간단체

**82. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률』상 유기농어업자재 공시의 유효기간으로 옳은 것은?**

    ① 공시를 받은 날부터 6개월로 한다.

    ② 공시를 받은 날부터 1년으로 한다.

    ③ 공시를 받은 날부터 2년으로 한다.

**❹**공시를 받은 날부터 3년으로 한다.

**83. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행령』에 따라 인증기관의 지정은 위임규정에 의해 누구에게 위임되어 있는가?**

    ① 법무부장관     ② 식품의약품안전처장

    ③ 농촌진흥청장     **❹**국립농산물품질관리원장

**84. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기식품등의 유기표시 기준으로 틀린 것은?**

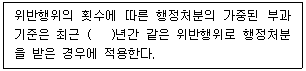
    ① 표시 도형의 국문 및 영문 모두 활자체는 고딕체로 하고, 글자 크기는 표시 도형의 크기에 따라 조정한다.

    ② 표시 도형의 색상은 녹색을 기본 색상으로 하되, 포장재의 색깔 등을 고려하여 파란색, 빨간색 또는 검은색으로 할 수 있다.

**❸**표시 도형의 크기는 지정된 크기만을 사용하여야 한다.

    ④ 표시 도형의 위치는 포장재 주 표시면의 옆면에 표시하되, 포장재 구조상 옆면 표시가 어려운 경우에는 표시 위치를 변경할 수 있다.

**85. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 인증취소 등의 세부기준 및 절차의 일반기준에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?**



    ① 1 ② 2

**❸**3 ④ 5

**86. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』중 유기가공식품·비식용유기가공품의 인증기준으로 틀린 것은?**

    ① 사업자는 유기가공식품·비식용유기가공품의 취급과정에서 대기, 물, 토양의 오염이 최소화되도록 문서화된 유기취급계획을 수립할 것

**❷**자체적으로 실시한 품질검사에서 부적합이 발생한 경우에는 농림축산식품부에 통보하고, 농림축산식품부가 분석 성적서 등의 제출을 요구할 때에는 이에 응할 것

    ③ 사업자는 유기가공식품·비식용유기가공품의 제조, 가공 및 취급 과정에서 원료·재료의 유기적 순수성이 훼손되지 않도록 할 것

    ④ 유기식품·유기가공품에 시설이나 설비 또는 원료·재료의 세척, 살균, 소독에 사용된 물질이 함유되지 않도록 할 것

**87. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』상 인증심사의 절차 및 방법에서 재배포장의 토양시료 수거지점은 최소한 몇 개소 이상으로 선정해야 하는가?**

    ① 3개소 ② 5개소

    ③ 7개소 **❹**10개소

**88. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』상 유기농산물 생산에 필요한 인증기준 중 병해충 및 잡초의 방제·조절 방법으로 적합하지 않은 것은?**

    ① 적합한 작물과 품종의 선택

    ② 적합한 돌려짓기 체계

    ③ 멀칭·예취 및 화염제초

**❹**기계적·물리적 및 화학적 방법

**89. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』에 따라 유기식품등의 인증을 받은 자가 인증 유효기간 연장승인을 신청하고자 할 때 언제까지 신청해야 하는가?**

    ① 연장신청 없이 판매가능

    ② 유효기간이 끝나는 날의 7일 전까지

    ③ 유효기간이 끝나는 날의 1개월 전까지

**❹**유효기간이 끝나는 날의 2개월 전까지

**90. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』에 따른 유기가공식품에 사용이 가능한 물질 중 식품첨가물과 가공보조제 모두 허용 범위의 제한 없이 사용이 가능한 것은?**

    ① 비타민 C **❷**산소

    ③ DL-사과산 ④ 산탄검

**91. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 허용물질의 종류와 사용조건이 틀린 것은?**

    ① 염화나트륨(소금)은 채굴한 암염 및 천일염(잔류농약이 검출되지 않아야 함)이어야 한다.

**❷**사람의 배설물은 1개월 이상 저온발효된 것이어야 한다.

    ③ 식물 또는 식물 잔류물로 만든 퇴비는 충분히 부숙된 것이어야 한다.

    ④ 대두박은 유전자를 변형한 물질이 포함되지 않아야 한다.

**92. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』상 '현장검사'에 관한 내용으로 틀린 것은?**

**❶**작물이 생육 중인 시기, 가축이 사육 중인 시기, 인증품을 제조·가공 또는 취급 중인 시기에는 현장심사를 할 수 없다.

    ② 인증품 생산계획서 또는 인증품 제조·가공 및 취급계획서에 기재된 사항대로 생산, 제조·가공 또는 취급하고 있는지 여부를 심사하여야 한다.

    ③ 생산관리자가 예비심사를 하였는 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 유기농축산물만을 사용한 제품이어야 한다.

    ② 해당 원료·재료명의 일부로 “유기”라는 용어를 표시할 수 있다.

    ③ 표시장소는 원재료명 표시란에만 표시할 수 있다.

**❹**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 동물용의약품을 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

**❸**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 인증 기준으로 틀린 것은?**

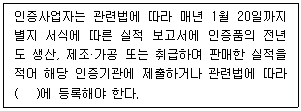
**❶**사료작물 재배지는 예외적으로 화학비료를 사용할 수 있다.

    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 준사사항에 대한 내용으로 ( ) 안에 알맞은 것은?**



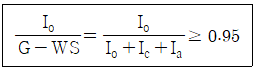
    ① 식품의약품안전처 홈페이지

    ② 한국농어촌공사 홈페이지

    ③ 유기농업자재 정보시스템

**❹**친환경 인증관리 정보시스템

**97. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』상 유기가공식품에 유기원료 비율의 계산법이다. 내용이 틀린 것은?**



    ① G : 제품(포장재, 용기 제외)의 중량(G≡Io+Ic+Ia+WS)

**❷**WS : Io(유기원료의 중량)/Ic(비유기원료의 중량)

    ③ Io : 유기원료(유기농산물+유기축산물+유기가공식품)의 중량

    ④ Ic : 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 **❷**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?**

**❶**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 세부실시 요령』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.

**❷**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.

**전자문제집 CBT PC 버전** : [www.comcbt.com](https://www.comcbt.com/)  
**전자문제집 CBT 모바일 버전** : [m.comcbt.com](https://m.comcbt.com/)  
**기출문제 및 해설집 다운로드**: [www.comcbt.com/xe](https://www.comcbt.com/xe)  
  
**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 CBT 에서 확인하세요.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |