|  |
| --- |
| **1과목 : 재배원론** |

**1. 다음 중 토양의 입단구조를 파괴하는 요인으로서 가장 옳지 않은 것은?**

   ① 경운 ② 입단의 팽창과 수축의 반복

   ③ 나트륨 이온의 첨가 **❹**토양의 피복

**2. 작물재배를 생력화하기 위한 방법으로 가장 옳지 않은 것은?**

   ① 농작업의 기계화 ② 경지정리

**❸**유기농법의 실시 ④ 재배의 규모화

**3. 토양수분이 부족할 때 한발저항성을 유도하는 식물호르몬으로 가장 옳은 것은?**

   ① 시토키닌 ② 에틸렌

   ③ 옥신 **❹**아스시스산

**4. 다음 중 생장억제물질이 아닌 것은?**

   ① AMO-1618 ② CCC

**❸**GA2 ④ B-9

**5. 다음 중 내염성이 가장 높은 작물은?**

   ① 녹두 **❷**유채

   ③ 고구마 ④ 가지

**6. 지력유지를 위한 작부체계에서 '클로버' 재배할 때 이 작물을 알맞게 분류한 것으로 가장 옳은 것은?**

   ① 포착작물 **❷**휴한작물

   ③ 수탈작물 ④ 기생작물

**7. 작물의 재배조건에 따른 T/R율에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

   ① 고구마는 파종기나 이식기가 늦어지면 T/R율이 감소된다.

   ② 질소비료를 많이 주면 T/R율이 감소된다.

   ③ 토양공기가 불량하면 T/R율이 감소된다.

**❹**토양수분이 감소되면 T/R율이 감소된다.

**8. 농업에서 토지생산성을 계속 증대시키지 못하는 주요 요인으로 가장 옳은 것은?**

   ① 기술개발의 결여

   ② 노동 투하량의 한계

   ③ 생산재 투하량의 부족

**❹**수확체감의 법칙이 작용

**9. 용도에 따른 작물의 분류에서 포도와 무화과는 어느 것에 속하는가?**

**❶**장과류 ② 인과류

   ③ 핵과류 ④ 곡과류

**10. 땅속줄기로 번식하는 것으로만 나열된 것은?**

    ① 감자, 토란 **❷**생강, 박하

    ③ 백합, 마늘 ④ 다알리아, 글라디올러스

**11. 포장요수량의 pF 값의 범위로 가장 적합한 것은?**

    ① 0 ② 0~2.5

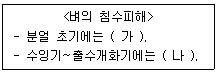
**❸**2.5~2.7 ④ 4.5~6

**12. 작물에서 낙과를 방지하기 위한 조치로 가장 거리가 먼 것은?**

**❶**환상박피 ② 방한

    ③ 합리적인 시비 ④ 병해충 방제

**13. 벼의 침수피해에 대한 내용이다. (가), (나)에 알맞은 내용은?**



    ① (가) : 크다, (나) : 크다

② (가) : 크다, (나) : 작다

    ③ (가) : 작다, (나) : 작다

**❹**(가) : 작다, (나) : 크다

**14. 식물이 한 여름철을 지낼 때 생장이 현저히 쇠퇴·정지하고, 심한 경우 고사하는 현상은?**

**❶**하고현상 ② 좌지현상

    ③ 저온장해 ④ 추고현상

**15. 식물의 영양생리의 연구에 사용되는 방사성 동위원소로만 나열된 것은?**

**❶**32P, 42K ② 24Na, 80Al

    ③ 60Co, 72Na ④ 137Cs, 58Co

**16. 파종 후 재배 과정에서 상대적으로 노력이 가장 많이 요구되는 파종 방법은?**

**❶**산파 ② 조파

    ③ 점파 ④ 적파

**17. 과수재배에서 환상박피를 이용한 개화의 촉진은 화성유인의 어떤 요인을 이용한 것인가?**

    ① 일장 효과 ② 식물 호르몬

**❸**C/N율 ④ 버어널리제이션

**18. 중위도 지대에서의 조생종은 어떤 기상생태형 작물인가?**

**❶**감온형 ② 감광형

    ③ 기본영양생장형 ④ 중간형

**19. 다음 중 과실에 봉지를 씌워서 병해충을 방제하는 것은?**

    ① 경종적 방제 **❷**물리적 방제

    ③ 생태적 방제 ④ 생물적 방제

**20. 다음 중 장일성 식물로만 나열된 것은?**

    ① 딸기, 사탕수수, 코스모스 ② 담배, 들깨, 코스모스

**❸**시금치, 감자, 양파 ④ 당근, 고추, 나팔꽃

|  |
| --- |
| **2과목 : 토양비옥도 및 관리** |

**21. 강우 시 강우량이 침투량보다 많을 때 발생하는 현상으로만 연결된 것은?**

    ① 차단(interception), 유거(runoff)

    ② 침투(infiltration), 증발(evaporation)

    ③ 모세관 상승(capillary rise), 유거(runoff)

**❹**유거(runoff), 침식(erosion)

**22. 시설토양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**염류 용탈이 심하여 꾸준한 비료 공급이 필요하다.

    ② 심한 답압과 인공관수로 인해 토양이 단단히 다져져 공극량이 적은 편이다.

    ③ 염류집적 토양의 경우 관수를 하여도 물의 흡수가 방해된다.

    ④ 대체로 토양 내 인산집적이 뚜렷하게 나타난다.

**23. 토양을 조사하고 분류할 때 기본적으로 토양의 단면 특성을 파악해야 한다. 이 때 조사해야 할 특성에 해당되지 않는 것은?**

    ① 토양층위의 발달 ② 토색

**❸**토양미생물 구성 ④ 토양 구조

**24. 인산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① pH가 낮은 토양에서는 철 및 알루미늄과 반응하여 용해도가 감소한다.

    ② pH가 높은 토양에서는 칼슘가 반응하여 용해도가 감소한다.

    ③ 인산의 식물 흡수형태는 HPO42-와 H2PO4- 이다.

**❹**음이온 형태이므로 토양에 흡착되지 않고 쉽게 용탈된다.

**25. 우리나라 대부분의 토양이 산성인 원인으로 가장 옳지 않은 것은?**

    ① 모암이 화강암과 화강편마암이기 때문

    ② 지표면에서의 수분 증발산량보다 많은 강우량 때문

    ③ 과다한 질소질 화학비료 사용 때문

**❹**제올라이트 광물의 객토 때문

**26. 토양수분의 측정방법이 아닌 것은?**

    ① 중성자법 ② tensiometer법

    ③ psychrometer법 **❹**양이온 측정법

**27. 작물의 생육 중 삼투압 및 이온균형조절, 광합성과정에서의 물의 광분해에 관여하는 원소로 옳은 것은?**

    ① B **❷**Cl

    ③ Si ④ Na

**28. 질화작용의 과정으로 옳은 것은?**

    ① NO2- → NH4+ → NO3-

    ② NO2- → NO3- → NH4+

    ③ NO3- → NH4+ → NO2-

**❹**NH4+ → NO2- → NO3-

**29. 균근류와 공생함으로써 식물이 얻을 수 있는 이점이 아닌 것은?**

**❶**식물의 광합성 효율이 증대된다.

    ② 뿌리의 병원균 감염이 억제된다.

    ③ 뿌리의 유효면적이 증대된다.

    ④ 식물의 인산 등 양분흡수가 증대된다.

**30. 토양 15g을 105℃ 건조기에 넣고 24~48시간 건조시킨 후의 무게가 12g 이었다. 이 토양의 중량수분함량은?**

    ① 20% **❷**25%

    ③ 50% ④ 80%

**31. 비료의 반응에 대한 설명으로 옳은 것은?**

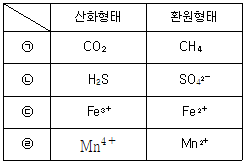
    ① 생리적 반응이란 비료 수용액의 고유반응을 말한다.

    ② 중성비료를 시용하면 토양은 중성이 되고, 염기성 비료를 시용하면 토양이 염기성이 된다.

**❸**용성인비, 토마스 인비, 나뭇재는 화학적으로 염기성 비료이다.

    ④ 유기질 비료는 분해 시 젖산, 초산 등의 유기산만 생성하여 반응이 일정하다.

**32. 토앵 내 성분의 산화·환원 형태가 잘못된 것은?**



    ① ㉠ **❷**㉡

    ③ ㉢ ④ ㉣

**33. 미생물의 에너지원과 영양원으로 작용하는 물질로 알맞게 짝지어진 것은?**

    ① 규소 - 붕소 **❷**탄소 - 질소

    ③ 염소 - 인 ④ 비소 – 철

**34. 토양의 용적밀도 1.3 g/cm3, 입자밀도 2.6 g/cm3, 점토함량 15%, 토양수분 26%, 토양구조가 사열구조일 때 공극률은?**

    ① 7.5% ② 13%

    ③ 25% **❹**50%

**35. 토양 내 질소의 고정화 반응과 무기화반응이 동등하게 일어날 수 있는 C/N율의 범위는?**

    ① 5~15 **❷**20~30

    ③ 40~50 ④ 60~70

**36. 질소기아현상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

    ① 대체로 탄질률이 30 이상일 때 나타난다.

    ② 토양미생물과 식물 사이의 질소경쟁으로 나타난다.

    ③ 탄질률이 15 이하가 되면 해소된다.

**❹**볏짚을 시용하면 해소될 수 있다.

**37. 유수에 의해 토양이 침식될 때 토양 내 양분과 가용성 염류, 유기물이 같이 씻겨 내려가는 토양 침식을 일컫는 용어는?**

    ① 우곡침식 ② 평면침식

    ③ 유수침식 **❹**비옥도침식

**38. 토양생성 중 나타나는 풍화작용에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 모암이 토양이 되기 위해서는 붕괴, 분해과정을 거쳐서 모재가 되어야 한다.

**❷**풍화작용은 물리적→화학적→생물적 순서로 진행된다.

    ③ 화학적 풍화작용은 산화, 환원, 가수분해 등의 화학작용이 수반된다.

    ④ 산악지와 같은 경사지에서의 풍화물은 중력, 물, 바람 등의 작용으로 운적모재가 된다.

**39. 토양 유효토심의 제한요인으로 볼 수 없는 것은?**

    ① 암반 ② 지하수위

    ③ 모래 및 자갈 **❹**식생

**40. 토양 생성의 주요 인자에 해당되지 않는 것은?**

    ① 기후 ② 모재

**❸**경운 ④ 시간

|  |
| --- |
| **3과목 : 유기농업개론** |

**41. 「부엽토와 지렁이」라는 책의 저술자로 유기농법의 이론적 근거를 최초로 제공한 사람과, 관련된 내용으로 옳은 것은?**

**❶**다윈(Darwin, C.)은 만일 지렁이가 없다며 식물은 죽어 사라질 것이라고 주장하였다.

    ② 러셀(Russel, E. J.)은 지렁이 수와 유기물 시용양은 상관관계가 있다고 주장하였다.

    ③ 프랭클린 킹(Franklin King)은 유축순환농업을 전통적 농업생산의 이상적 모델로 삼았다.

    ④ 하워드(Howard, A.)는 '부엽토와 지렁이' 이후에 1940년 농업성전(An Agricultural Testament)을 저술하였다.

**42. 퇴비의 검사에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 관능적 방법은 발효가 끝난 퇴비의 형태, 색깔, 고유한 냄새를 검사하여 판단하는 것이다.

    ② 화학적 방법은 탄질률 검사법과 pH 검사법이 있다.

    ③ 생물학적 방법 중 지렁이법은 부숙이 완료된 시료에 지렁이를 넣어 그 행동을 보고 퇴비의 양부를 판단하는 방법이다.

**❹**물리적 방법 중 유식물 시험법은 유해물질에 민감한 어린 묘를 실험퇴비에 이식하여 그 양부를 물리적으로 판정하는 방법이다.

**43. 윤작의 효과에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 토양 전염성 병해충의 발생 억제

**❷**기지현상 발생 촉진

    ③ 수량 증가와 품질 향상

    ④ 토양 통기성의 개선

**44. 수경재배의 특징으로 틀린 것은?**

    ① 자원을 절약하고 환경을 보존한다.

    ② 근권환경이 단순하여 관리하기가 쉽다.

    ③ 재배관리의 생력화와 자동화가 편리하다.

**❹**양액의 완충능력이 강하다.

**45. 포장의 해충을 방제하기 위한 기피식물이나 익충 또는 유용 곤충의 밀도를 높이기 위한 대표적인 식물이라고 볼 수 없는 것은?**

    ① 금잔화 **❷**마디꽃

    ③ 멕시코 해바라기 ④ 쑥국화

**46. 친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령상 한우 1두를 유기적으로 사육하는데 필요한 목초지의 최소 면적은? (단, 특수하게 외부에서 유기적으로 생산된 조사료를 도입할 경우를 제외한다.)**

    ① 660m2 **❷**2475m2

    ③ 3960m2 ④ 4921m2

**47. 다음 중 유기농법의 병충해 방제에 있어 경종적 방제법으로 볼 수 없는 것은?**

    ① 품종의 선택 **❷**병원 미생물 이용

    ③ 종자의 선택 ④ 수확물의 건조

**48. 벼 육묘에 있어 자가상토의 최적 산도(pH)는?**

    ① 3.0 ~ 4.0 **❷**4.5 ~ 5.5

    ③ 6.0 ~ 7.0 ④ 7.5 ~ 8.5

**49. 육성된 품종 종자의 유전적 순도 유지방법으로 틀린 것은?**

    ① 일정한 기간 내 종자갱신 ② 이품종과 격리재배

    ③ 이형주 제거 **❹**무병종자 상온저장

**50. 유기농업에서 종자를 선정할대 적합하지 않은 것은?**

    ① 건실한 종자

    ② 유기종자

**❸**화학약제로 소독한 종자

    ④ 오염되지 않은 고품질 종자

**51. 녹비작물로 적합하지 않은 작물은?**

    ① 자운영 ② 클로버류

**❸**브로콜리 ④ 베치류

**52. 유기축산 돼지 관리에서 자돈에게 실시하는 관리방법이 아닌 것은?**

    ① 절치 ② 단미

    ③ 거세 **❹**제각

**53. 소나 돼지와 같은 우제류에 발생하는 심각한 전염병인 구제역의 병원체 종류는?**

    ① 세균 **❷**바이러스

    ③ 진균 ④ 원충

**54. 종자용으로 사용할 벼 종자를 열풍 건조할 시 가장 적정한 온도는?**

    ① 30 ~ 35℃ **❷**40 ~ 45℃

    ③ 50 ~ 55℃ ④ 60 ~ 65℃

**55. 유기농법에서 토양비옥도 유지·증진을 위한 방법으로 가장 적합한 것은?**

    ① 화염제초 ② 기계적 경운

**❸**두과작물 재배 ④ 저항성 품종 파종

**56. 농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙상 유기축산물의 사료 및 영양관리 기준에 대한 설명으로 틀린 것은?**

**❶**반추가축에게는 사일리지(silage)만 급여할 것

    ② 유전자변형농산물에서 유래한 물질은 급여하지 않을 것

    ③ 합성화합물 등 금지물질을 사료에 첨가하지 아니할 것

    ④ 가축에게 생활용수 수질기준에 적합한 음용수를 상시 급여할 것

**57. 잡종강세에 대한 설명으로 틀린 것은?**

**❶**F3 세대에서 가장 크게 발현된다.

    ② 자식성작물보다 타식성작물에서 월등히 크게 나타난다.

    ③ 잡종강세 식물은 불량환경에 저항력이 강한 경향이 있다.

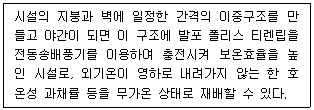
    ④ 잡종강세 식물은 생장발육이 왕성하다.

**58. 논을 몇 년 동안 담수한 상태와 배수한 밭 상태로 돌려가면서 이용하는 것은?**

    ① 이어짓기 **❷**답전윤환

    ③ 엇갈아짓기 ④ 둘레짓기

**59. 다음에서 설명하는 온실은?**



    ① 에어하우스 **❷**펠레트하우스

    ③ 이동식하우스 ④ 비가림하우스

**60. 수경재배의 고형배지경 중 유기배지경에 해당하는 것은?**

    ① 암면경 ② 펄라이트경

    ③ 사경 **❹**코코넛 코이어경

|  |
| --- |
| **4과목 : 유기식품 가공.유통론** |

**61. 식품가공에서 쓰이는 1%는 몇 ppm 인가?**

    ① 100 ② 1000

**❸**10000 ④ 100000

**62. 초고압 살균에 대한 설명으로 틀린 것은?**

**❶**향미성분은 파괴될 수 있으나 단백질의 변성이 없다.

    ② 오차가 적고 균일한 가공처리가 가능하다.

    ③ 대형화, 연속처리가 곤라하다.

    ④ 수분이 적은 식품이나 다공질의 식품에 적당하다.

**63. 잼 및 젤리제조 시 젤리화에 필요한 요인으로 바르게 짝지어진 것은?**

    ① 섬유소, 당, 산 ② 당, 산, 덱스트린

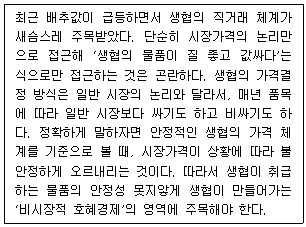
    ③ 산, 덱스트린, 섬유소 **❹**당, 산, 펙틴

**64. 유기가공식품에서 식품 표면에 세척, 소독제로서 가공보조제로만 사용이 가능한 것은?**

**❶**과산화수소 ② 수산화나트륨

    ③ 무수아황산 ④ 구연산

**65. 아래 기사를 참고하였을 때 생협의 유통방식에 해당하지 않는 것은?**



    ① 수급방식 - 생산계약

**❷**사업방식 - 계통출하

    ③ 가격결정방식 - 협의가격

    ④ 사업범위 – 생산·유통·가공·소비

**66. 세균의 generation time 이 30분일 때 초기세균수 103개가 109개로 되는데 걸리는 시간은? (단, log2는 0.3으로 계산한다.)**

**❶**10 시간 ② 20 시간

    ③ 25 시간 ④ 40 시간

**67. 유기가공식품 및 비식용유기가공품의 제조·가공 방법으로 잘못된 것은?**

**❶**기계적, 물리저거 또는 화학적(분해, 합성 등) 제조·가공방법을 사용하여야 하고, 식품첨가물을 최소량 사용하여야 한다.

    ② 유기가공에 사용되는 원료, 식품첨가물, 가공보조제 등은 모두 유기적으로 생산된 것이어야 한다.

    ③ 비유기원료의 사용이 필요한 경우에는 국립농산물품질관리원장이 정하여 고시하는 기준에 따라 비유기원료를 사용하여야 한다.

    ④ 유기식품·가공품에 시설이나 설비 또는 원료의 세척, 살균, 소독에 사용된 물질이 함유되지 않아야 한다.

**68. 식품 포장에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 식품의 품질 보존은 포장 재료의 물리적 성질과 화학적 성질에 크게 좌우되며, 포장 후의 환경 조건에 의해서도 좌우된다.

    ② 포장 식품의 성분 변화는 포장 후의 온도, 습도, 광선 등이 일정하더라도, 포장 재료의 성질에 따라 달라질 수 있다.

**❸**폴리에틸렌 포장 재료는 유리병에 비하여 투수, 투광, 기체 투과성이 높으므로 포장식품의 품질 보존이 유리하다.

    ④ 가공 식품에 있어서 흡습, 방습에 의한 물성과 성분 변화를 방지하기 위해서는 투수성이 없는 포장재를 사용하는 것이 바람직하다.

**69. 농산물 유통의 특성이 아닌 것은?**

    ① 계절의 편재성 ② 부피와 중량성

    ③ 부패성과 용도의 다양성 **❹**양과 질의 균일성

**70. 감의 떫은맛을 제거하기 위하여 사용하는 탈삽 방법이 아닌 것은?**

    ① 알코올 탈삽법 ② 온탕 탈삽법

    ③ 이산화탄소 탈삽법 **❹**유황 탈삽법

**71. 우유의 저온살균 방법(온도와 시간)은?**

    ① 63℃, 15분 **❷**63℃, 30분

    ③ 121℃, 15초 ④ 121℃, 30초

**72. 다음 중 습도 및 산소 차단성이 모두 우수한 플라스틱 포장재는?**

    ① 무연신 폴리프로필렌(CPP)

    ② 저밀도 폴리에틸렌(LDPE)

**❸**염화비닐리덴(PVDC)

    ④ 에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)

**73. 친환경농산물 유통경로에서 유통조직들이 수행하는 기능이 아닌 것은?**

    ① 필요한 시장정보를 수집·분석하고 분배하는 역할

    ② 유통과정에서 발생할 가능성이 있는 손실을 부담하는 역할

    ③ 일정한 척도와 기준에 따라 표준화, 등급화 하는 역할

**❹**고품질 농산물을 생산해서 출하시기를 조정하는 역할

**74. 식품의 HACCP 관리에서 일반적인 위해요소의 종류가 옳게 연결된 것은?**

**❶**생물학적 위해요소 - 세균

    ② 물리적 위해요소 - 첨가물

    ③ 물리적 위해요소 - 자연독

    ④ 생물학적 위해요소 – 항생제

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

    ① 구아검 ② 구연산칼륨

    ③ DL-사과산 **❹**주정(발효주정)

**76. 우유 부패균에 의한 변색이 잘못 연결된 것은?**

    ① *Pseudomonas fluorescens* - 녹색

**❷***Pseudomonas synxantha* - 자색

    ③ *Pseudomonas syncyanea* - 청색

    ④ *Serratia marcescens* - 적색

**77. 분유를 제조할 때 주로 사용되는 건조방법은?**

**❶**분무건조 ② 열풍건조

    ③ 동결건조 ④ 드럼건조

**78. 유기가공식품 제조공장의 관리방법이 아닌 것은?**

**❶**공장의 해충은 기계적, 물리적, 화학적 방법으로 방제한다.

    ② 합성농약자재 등을 사용할 경우 유기가공식품 및 유기농산물과 직접 접촉하지 아니하여야 한다.

    ③ 제조설비 중 식품과 직접 접촉하는 부분의 세척, 소독은 화학약품을 사용하여서는 아니 된다.

    ④ 식품첨가물을 사용한 경우에는 식품첨가물이 제조설비에 잔존하여서는 아니 된다.

**79. 최확수법(MPN법)을 이용한 대장균군의 정량검사 중 균의 유무추정 시험에 사용되는 배지는?**

    ① EMB 배지 ② KI 배지

    ③ BTB 배지 **❹**BGLB 배지

**80. 소비자에게 판매 가능한 최대기간으로써 설정시험 등을 통해 산출된 기간은?**

    ① 품질유지기간 **❷**유통기간

    ③ 유통기한 ④ 권장유통기한

|  |
| --- |
| **5과목 : 유기농업관련 규정** |

**81. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 사람의 배설물이 토양개량과 작물생육을 위하여 사용가능한 물질이 되기 위한 조건에 해당되지 않는 것은?**

    ① 완전히 발효되어 부숙된 것일 것

**❷**저온발효 : 3개우러 이상 발효된 것일 것

    ③ 고온발효 : 50℃ 이상에서 7일 이상 발효된 것

    ④ 엽채류 등 농산물·임산물 중 사람이 직접 먹는 부위에는 사용하지 않을 것

**82. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기농산물 및 유기임산물의 병해충관리를 위하여 사용이 가능한 물질이 아닌 것은?**

    ① 쿠아시아(Quassia) 추출물

    ② 라이아니아(Ryania) 추출물

    ③ 제충국 추출물

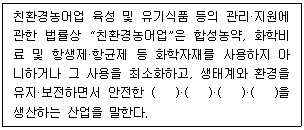
**❹**메틸알콜

**83. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 따라 과수의 병해관리용으로만 사용가능한 물질은?**

    ① 인산철 **❷**과망간산칼륨

    ③ 파라핀 오일 ④ 중탄산나트륨

**84. 다음 중 ( )에 알맞은 내용은?**



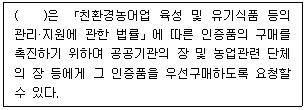
    ① 농산물, 유기식품, 가공품, 임산물

    ② 농산물, 수산물, 축산물, 해산물

    ③ 농산물, 해산물, 가공품, 축산물

**❹**농산물, 수산물, 축산물, 임산물

**85. 다음 ( )안에 해당하지 않는 자는?**



    ① 농림축산식품부장관 ② 해양수산부장관

**❸**농협조합장 ④ 지방자치단체의 장

**86. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」상 친환경농어업 육성계획에 포함되어야 할 항목이 아닌 것은?**

    ① 농어업 분야의 환경보전을 위한 정책목표 및 기본방향

    ② 농어업의 환경오염 실태 및 개선대책

    ③ 친환경농어업의 시범단지 육성 방안

**❹**친환경농축산물 규격 표준화 방안

**87. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기식품 등의 표시기준으로 틀린 것은?**

    ① 표시 도형 내부의 “유기”의 글자는 품목에 따라 “유기식품”, “유기농”, “유기농산물”, “유기축산물”, “유기가공식품”, “유기사료”, “비식용유기가공품”으로 표기할 수 있다.

    ② 도형 표시방법에서 표시 도형의 가로의 길이(사각형의 왼쪽 끝과 오른쪽 끝의 폭 : W)를 기준으로 세로의 길이는 0.95×W의 비율로 한다.

    ③ 표시 도형의 색상은 녹색을 기본 색상으로 하되, 포장재의 색깔 등을 고려하여 파란색, 빨간색 또는 검은색으로 할 수 있다.

**❹**표시 도형의 국민 및 영문 모두 글자의 활자체는 명조체로 하고, 글자 크기는 표시도형의 크기에 따라 조정한다.

**88. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 따른 유기가공식품 인증기준에 관한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 유기가공식품의 해충 및 병원균 관리를 위해 방사선 조사 방법을 사용할 것

    ② 유기사업자는 유기식품의 가공 및 유통과정에서 원료의 양분을 훼손하지 아니할 것

    ③ 유기가공식품의 가공원료는 제조 시 원재료 이외의 어떠한 물질도 혼합하지 아니할 것

**❹**모든 원료와 최종 생산물의 관리, 가공시설·기구 등의 관리 및 제품의 포장·보관·수송 등의 취급과정에서 유기적 순수성이 유지되도록 관리할 것

**89. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」의 유기가공식품 인증기준에서 유기가공에 사용할 수 있는 가공원료의 기준으로 틀린 것은?**

**❶**해당 식품의 제조·가공에 사용한 원재료의 85% 이상이 친환경농어업법에 의거한 인증을 받은 유기농산물일 것

    ② 유기가공에 사용되는 원료, 식품첨가물, 가공보조제 등은 모두 유기적으로 생산된 것일 것

    ③ 제품 생산을 위해 비유기원료인 사용이 필요한 경우 국립농산물품질관리원장이 정하여 고시하는 기준에 따라 비유기운료를 사용할 것

    ④ 유전자변형생물체 및 유전자변형생물체에서 유래한 원료는 사용하지 아니할 것

**90. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」에서 친환경농수산물을 정의하는 각 목으로 틀린 것은?**

    ① 유기농수산물

    ② 무항생제축산물

    ③ 활성처리제 비사용 수산물

**❹**화학자재 최소화 농수산물

**91. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증기관에 대한 행정처분 기준으로 틀린 것은?**

    ① 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우 1회 위반 시 지정 취소한다.

**❷**정당한 사유없이 1년 이상 계속하여 인증을 하지 않은 경우 1회 위반 시 경고, 2회 위반 시 지정 취소한다.

    ③ 업무정지 명령을 위반하여 정지기간 중 인증을 한 경우 1회 위반 시 지정 취소한다.

    ④ 시정조치 명령이나 처분에 따르지 않은 경우 1회 위반 시 업무정지 6개월, 2회 위반 시 지정 취소한다.

**92. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」에 따라 농어업 자원·환경 및 친환경농어업 등에 관한 실태조사·평가를 수행할 때 주기적으로 조사·평가하여야 할 항목이 아닌 것은?**

    ① 농경지의 비옥도, 중금속 등의 변동 사항

    ② 농어업 용수로 이용되는 지표수와 지하수의 수질

**❸**친환경농어업 발전을 위한 각종 기술 등의 개발·보급·교육 및 지도방안

    ④ 수자원 함양, 토양 보전 등 농어업의 공익적 기능 실태

**93. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 따라 토양개량과 작물생육을 위해 사용이 가능한 물질이면서 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질은?**

    ① 보르도액 ② 황산칼륨

    ③ 님추출물 **❹**미생물 및 미생물추출물

**94. 「친환경농축산물 및 유기식품 등의 인증에 관한 세부실시요령」상 친환경농산물의 인증심사를 위한 현장심사에 관한 내용으로 틀린 것은?**

    ① 농림산물의 검사항목 중 용수는 수역별 농업용수 또는 먹는 물 기준이 설정된 성분을 검사한다.

    ② 축산물 생산을 위한 사료에 유기합성농약성분 및 동물용의약품 성분으로 국립농산물품질관리원장이 정하는 성분 또는 사용이 의심되는 성분의 검사를 실시한다.

    ③ 현장심사는 신청한 농산물, 축산물, 가공품의 생산이 완료되는 시기에는 실시할 수 없다.

**❹**최근 3년 이내에 검사가 이루어지지 않은 용수를 사용하는 경우에는 반드시 수질검사를 실시해야 한다.

**95. 「유기가공식품 동등성 인정 및 관리요령」에서 유기가공식품을 관리하는 외국의 정부가 유기가공식품의 생산, 제조·가공 또는 취급과 관련된 법적 요구사항이 유기가공식품에 일관되게 적용되는지를 확인하는 일련의 활동을 일컫는 말은?**

    ① 일관성 검증시스템 ② 일관성 평가시스템

    ③ 동등성 검증시스템 **❹**적합성 평가시스템

**96. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 따른 유기가공식품 제조 시 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용가능한 물질이 아닌 것은?**

    ① 과일주의 무수아황산

    ② 두류제품의 염화칼슘

**❸**통조림의 글루타민산나트륨

    ④ 유제품의 구연산삼나트륨

**97. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」에서 규정한 인증 등에 관한 부정행위에 해당하지 않는 것은?**

    ① 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 유기식품 등의 인징을 받거나 인증기관으로 지정받는 행위

    ② 인증을 받지 아니한 제품에 유기표시나 이와 유사한 표시를 하는 행위

    ③ 인증품에 인증을 받지 아니한 제품 등을 섞어서 판매하거나 섞어서 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열하는 행위

**❹**인증을 받은 유기식품을 다시 포장하지 아니하고 그대로 저장, 운송, 수입 또는 판매하는 자가 취급자 인증을 신청하지 아니하는 행위

**98. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기식품등의 인증신청 시 제출해야 하는 서류가 아닌 것은?**

    ① 인증품 생산 계획서

    ② 인증품 제조·가공 및 취급 계획서

**❸**식품제조업 허가증 또는 영업신고서

    ④ 친환경농업에 관한 교육 이수 증명자

**99. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」에서 정한 유기농어업자재 공시의 유효기간으로 옳은 것은?**

**❶**공시를 받은 날부터 3년

    ② 공시를 받은 날부터 5년

    ③ 공시 신청일로부터 3년

    ④ 공시 신청일로부터 5년

**100. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 정의하는 '휴약기간'이란?**

    ① 친환경농업을 실천하는 자가 경종과 축산을 겸업하면서 각각의 부산물을 작물재배 및 가축사육에 활용하고, 경종작물의 퇴비소요량에 맞게 가축사육 마리 수를 유지하는 기간을 말한다.

**❷**사육되는 가축에 대하여 그 생산물이 식용으로 사용하기 전에 동물용의약품의 사용을 제한하는 일정기간을 말한다.

    ③ 원유를 소비자가 안전하게 음용할 수 있도록 단순살균 처리한 기간을 말한다.

    ④ 항생제·합성항균제 및 호르몬 등 동물의약품의 인위적인 사용으로 인하여 동물에 잔류되거나 또는 농약·유해중금속 등 환경적인 요소에 의한 자연적인 오염으로 인하여 축산물 내에 잔류되는 기간을 말한다.

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