|  |
| --- |
| **1과목 : 재배원론** |

**1. 다음 중 연작 장해가 가장 심한 작물은?**

   ① 당근 ② 시금치

**❸**수박 ④ 파

**2. 고구마의 저장온도와 저장습도로 가장 적합한 것은?**

   ① 1~4℃, 60~70% ② 5~7℃, 70~80%

**❸**13~15℃, 80~90% ④ 15~17℃, 90%이상

**3. 다음 중 질산태질소에 관한 설명으로 옳은 것은?**

   ① 산성토양에서 알루미늄과 반응하여 토양에 고정되어 흡수율이 낮다.

   ② 작물의 이용형태로 잘 흡수ㆍ이용하지만 물에 잘 녹지 않으며 지효성이다.

**❸**논에서는 탈질작용으로 유실이 심하다.

   ④ 논에서 환원충에 주면 비효가 오래 지속된다.

**4. 다음 중 세포의 신장을 촉진시키며 굴광현상을 유발하는 식물호르몬은?**

**❶**옥신 ② 지베렐린

   ③ 사이토카이닌 ④ 에틸렌

**5. 다음 중 하고현상이 가장 심하지 않은 목초는?**

   ① 티머시 ② 켄터키블루그래스

   ③ 레드클로버 **❹**화이트클로버

**6. 식물의 무기영양설을 제창한 사람은?**

   ① 바빌로프 ② 캔돌레

   ③ 린네 **❹**리비히

**7. 다음 중 파종량을 늘려야 하는 경우로 가장 적합한 것은?**

   ① 단작을 할 때    ② 발아력이 좋을 때

   ③ 따뜻한 지방에 파종할 때   **❹**파종기가 늦어질 때

**8. 벼, 보리 등 자가수분작물의 종자갱신방법으로 옳은 것은? (단, 기계적 혼입의 경우는 제외한다.)**

   ① 자가에서 정선하면 종자교환 할 필요가 없다.

**❷**원종장에서 보급종을 3~4년마다 교환한다.

   ③ 원종장에서 10년마다 교환한다.

   ④ 작황이 좋은 농가에서 15년마다 교환한다.

**9. 토양의 pH가 1단위 감소하면 수소이온의 농도는 몇 % 증가하는가?**

   ① 1 % ② 10 %

   ③ 100 % **❹**1000 %

**10. 다음 중 봄철 늦추위가 올 때 동상해의 방지책으로 옳지 않은 것은?**

    ① 발연법 ② 송풍법

    ③ 연소법 **❹**냉수온탕법

**11. 건물생산이 최대로 되는 단위면적당 군락엽면적을 뜻하는 용어는?**

**❶**최적엽면적 ② 비엽면적

    ③ 엽면적지수 ④ 총엽면적

**12. 작물이 정상적으로 생육하는 토양의 유효수분 점위(pF)는?**

**❶**1.8~3.0 ② 18~30

    ③ 180~300 ④ 1800~3000

**13. 다음 중 벼 장해형 냉해에 가장 민감한 시기로 옳은 것은?**

    ① 유묘기 **❷**감수분열기

    ③ 최고분얼기 ④ 유숙기

**14. 무기성분의 산화와 환원형태로 옳지 않은 것은?**

    ① 산화형: SO4, 환원형: H2S

    ② 산화형: NO3, 환원형: NH4

    ③ 산화형: CO2, 환원형: CH4

**❹**산화형: Fe++, 환원형: Fe+++

**15. 다음 중 영양번식을 하는데 발근 및 활착을 촉진하는 처리가 아닌 것은?**

    ① 황화처리 **❷**프라이밍

    ③ 환상박피 ④ 옥신류처리

**16. 다음 중 방사선을 육종적으로 이용할 때에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**❶**주로 알파선을 조사하여 새로운 유전자를 창조한다.

    ② 목적하는 단일유전자나 몇 개의 유전자를 바꿀 수 있다.

    ③ 연관군 내의 유전자를 분리할 수 있다.

    ④ 불화합성을 화합성으로 변화시킬 수 있다.

**17. 다음 중 인과류에 해당하는 것은?**

    ① 앵두 ② 포도

    ③ 감 **❹**사과

**18. 질소농도가 0.3% 인 수용액 20L를 만들어서 엽면시비를 할 때 필요한 요소비료의 양은?(단, 요소비료의 질소함량은 46%이다.)**

    ① 약 28g ② 약 60g

    ③ 약 77g **❹**약 130g

**19. 영양번식을 위해 엽삽을 이용하는 것은?**

**❶**베고니아 ② 고구마

    ③ 포도나무 ④ 글라디올러스

**20. 화곡류에서 잎을 일어서게 하여 수광율을 높이고, 증산을 줄여 한해 경감 효과를 나타내는 무기성분으로 옳은 것은?**

    ① 니켈 **❷**규소

    ③ 셀레늄 ④ 리튬

|  |
| --- |
| **2과목 : 토양비옥도 및 관리** |

**21. 다음 중 풍화에 가장 강한 1차 광물은?**

    ① 휘석 **❷**백운모

    ③ 정장석 ④ 감람석

**22. 다음 중 작물생육의 필수원소가 아닌 것은?**

    ① Zn ② Cu

**❸**Co ④ Fe

**23. 산성토양에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 작물 뿌리의 효소 활성을 억제한다.

    ② 인산이 활성알루미늄과 결합하여 인산 결핍이 초래된다.

**❸**산성이 강해지면 일반적으로 세균은 늘고 사상균은 줄어든다.

    ④ 낮은 pH로 인해 독성 화합물의 용해도가 증가한다.

**24. 최근 경작지 토양의 양분불균형이 문제가 되고 있는데 그 원인으로 거리가 먼 것은?**

**❶**완숙 퇴비의 시용

    ② 시비 없는 작물 재배

    ③ 3요소 복합비료에 편중된 시비

    ④ 미량원소의 공급 미흡

**25. 기후가 토양의 특성에 미치는 영향에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 강수량이 많을수록 토양생성속도가 빨라지고 토심도 깊어진다.

    ② 고온다습한 기후에서는 철광물이 많이 잔류된다.

**❸**한랭하고 강수량이 많으면 유기물 함량이 적은 토양이 생성된다.

    ④ 건조한 기후 지대에서는 염류성 또는 알칼리성 토양이 생성된다.

**26. 질산화작용 억제제에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 질산화작용에 관여하는 미생물의 활성을 억제한다.

    ② 개발 제품으로는 Nitrapyrin, Dwell 등이 있다.

**❸**밭작물은 NO3-보다 NH4+를 더 많이 흡수하기 때문에 적극 사용한다.

    ④ 질소 성분을 NH4+로 유지시켜 용탈에 의한 비료손실을 줄이는 효과가 있다.

**27. 식물의 양분흡수 이용능력에 직접적으로 영향을 주는 요인으로 거리가 먼 것은?**

    ① 뿌리의 표면적

    ② 뿌리의 호흡작용

**❸**근권의 질소가스 농도

    ④ 양분 활성화와 관련된 뿌리분비물의 종류와 양

**28. 토양의 떼알(입단) 구조 생성 및 발달 조건과 관계없는 것은?**

    ① 수화도가 낮은 양이온성 물질을 토양에 준다.

**❷**토양을 멸균처리하여 미생물의 활동을 억제시킨다.

    ③ 건조와 습윤 조건을 반복시켜 토양을 관리한다.

    ④ 녹비작물이나 목초를 재배한다.

**29. 토성을 구분하거나 결정할 때 이용되는 것으로 거리가 먼 것은?**

    ① 토성삼각도 ② 촉감법

    ③ Stokes 공식 **❹**Munsell 기호

**30. 다음 토양 표층에서 발견되는 생물 중 개체수가 가장 많은 것은?**

**❶**방선균 ② 지렁이

    ③ 진드기 ④ 선충

**31. 기온의 변화는 암석의 물리적 풍화를 촉진시킨다. 그 원인으로 가장 적절한 것은?**

**❶**팽창수축 현상 ② 산화환원 현상

    ③ 염기용탈 현상 ④ 동형치환 현상

**32. 유기물의 부식화 과정에 가장 크게 영향을 미치는 요인은?**

    ① 토양 온도

**❷**유기물에 함유된 탄소와 질소의 함량비

    ③ 토양의 수소이온농도

    ④ 토양의 모재

**33. 여름철 논토양의 지온 상승 시 나타나는 현상과 가장 관련이 깊은 것은?**

    ① 염기포화도 증가 ② 탈질작용 억제

**❸**암모니아화작용 촉진 ④ 부식물 직접 증가

**34. 다음 중 포장용수량이 가장 큰 토성은?**

    ① 사양토 ② 양토

    ③ 식양토 **❹**식토

**35. 토양유기물 분해에 적절한 조건이 아닌 것은?**

**❶**혐기성 조건일 때

    ② 온도가 25~35℃일 때

    ③ 토양산도가 중성에 가까울 때

    ④ 토양 공극의 약 60%가 물로 채워져 있을 때

**36. 토양 부식에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 토양 pH 변화에 완충작용을 한다.

**❷**토양 미생물에 의하여 쉽게 분해된다.

    ③ 토양의 양이온치환용량을 증가시킨다.

    ④ 토양 입단화에 도움을 준다.

**37. 우리나라 경작지 토양 중 통상적으로 영양염류의 함량이 가장 높은 곳은?**

**❶**시설재배지 ② 과수원

    ③ 논 ④ 밭

**38. 다음 점토광물 중 수분함량에 따라 부피가 가장 크게 변하는 것은?**

**❶**스멕타이트 ② 카올리나이트

    ③ 버미큘라이트 ④ 일라이트

**39. 탄질률(C/N율)이 매우 높은 유기물을 토양에 시용하였을 때 나타날 수 있는 현상은?**

    ① 탈질 **❷**질소의 부동화

    ③ 분해속도 증가 ④ 암모니아의 휘산

**40. 완효성 비료에 속하지 않는 것은?**

    ① 피복요소 ② IBDU(isobutylidene diurea)

**❸**Fe-EDTA ④ CDU(crotonylidene diurea)

|  |
| --- |
| **3과목 : 유기농업개론** |

**41. 다음 중 내습성이 가장 강한 작물은?**

    ① 당근 **❷**미나리

    ③ 고구마 ④ 감자

**42. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질은? (단, 사용 가능 조건을 모두 만족한다.)**

    ① 사람의 배설물 ② 버섯재배 퇴비

**❸**난황 ④ 벌레 유기체

**43. 병충해의 방제에 있어서 동반작물을 같이 재배하면 병충해를 경감시키고 잡초를 방제할 수 있다. 다음 작물과 동반작물의 조합으로 적절하지 않은 것은?**

    ① 완두콩 – 당근, 양배추, 주키니 호박

    ② 오이 – 완두, 콜라비, 파, 옥수수

    ③ 양파 – 당근, 박하, 딸기

**❹**상추 – 강낭콩, 감자, 딜, 양배추

**44. 친환경농업의 목적으로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 지속적 농업발전     ② 안전농산물 생산

**❸**고비용ㆍ고투입 농산물 생산    ④ 환경보전적 농업발전

**45. 토양 미생물 활용은 식물보호를 위하여 사용되는데 이는 길항, 항생 및 경합작용을 이용한 것이다. 이 때 얻을 수 있는 효과로 가장 거리가 먼 것은?**

    ① 병 감염원 감소 ② 작물표면 보호

**❸**연작 장해 촉진 ④ 저항성 증가

**46. 두과 녹비작물 재배에 대한 설명으로 틀린 것은?**

    ① 경운, 파종, 수확 및 토양 내 혼입 등 작업에 집약적인 노동력이 필요하다.

    ② 녹비작물의 효과는 단기간보다 장기간에 걸쳐 서서히 나타난다.

    ③ 일부 녹비작물은 가축의 사료 또는 식량자원으로 활용이 가능하다.

**❹**녹비작물을 주작물 사잉에 간작의 형태로 재배하는 경우 주작물과 질소 경합이 발생할 수 있다.

**47. ‘부엽토와 지렁이’라는 책에서 자연에서 지렁이가 담당하는 역할에 관해 기술하면서, 만일 지렁이가 없다면 식물은 죽어 사라질 것이라고 결론지었으며, 유기농법의 이론적 근거를 최초로 제공한 사람은?**

    ① Franklin King ② Thun

    ③ Steiner **❹**Darwin

**48. 작물별 3요소(N:P:K) 흡수비율 중 옳은 것은?**

    ① 옥수수 – 4:1:3 **❷**콩 – 5:1:1.5

    ③ 감자 – 3:2:4 ④ 벼 – 4:2:3

**49. 유기사료 생산에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?**

    ① 유기사료는 일반 작물과 같은 방법으로 재배하여도 무방하다.

    ② 유기사료는 일반 작물과 같은 방법으로 재배하고 살충제만 사용하지 않으면 된다.

    ③ 유기사료는 일반 작물과 같은 방법으로 재배하고 제초제만 사용하지 않으면 된다.

**❹**유기사료는 유전자 조작이 되지 않은 종묘를 합성비료와 합성농약을 사용하지 않고 생산해야 한다.

**50. 유기벼 재배에서 제초제를 사용하지 않고 친환경적 잡초방제를 할 때, 어느 품종을 선택하는 것이 잡초 발생 억제에 가장 도움이 되겠는가?**

    ① 초기생육이 늦고 키가 작은 품종

**❷**유효분얼이 빠르고 키가 큰 품종

    ③ 활착기가 길고 후기 생육이 왕성한 품종

    ④ 유효분얼기간이 짧고 이삭수가 적은 품종

**51. 해마다 좋은 결과를 시키려면 해당 과수의 결과습성에 알맞게 진정을 해야 하는데, 2년생 가지에 결실하는 것으로만 나열된 것은?**

    ① 비파, 호두 ② 포도, 감귤

    ③ 감, 밤 **❹**매실, 살구

**52. 다음 중 산성토양에 가장 강한 작물은?**

**❶**감자 ② 겨자

    ③ 고추 ④ 완두

**53. 친환경적인 잡초발생 억제 방법으로 가장 적당한 것은?**

    ① 변온 처리     ② 화학자재 투입

    ③ 경작층에 산소 공급    **❹**지표면에 대한 적색광 차단

**54. 동물이 누려야 할 복지로 거리가 먼 것은?**

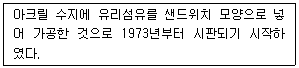
**❶**도축장까지의 안전운반을 위한 합성 진정제 접종의 자유

    ② 행동 표현의 자유

    ③ 갈증, 허기, 영양결핍으로부터의 자유

    ④ 공포, 스트레스로부터의 자유

**55. 다음에서 설명하는 시설원예 자재는?**



    ① FRP판 **❷**FRA판

    ③ MMA판 ④ PC판

**56. 담수 화의 논토양 특성으로 틀린 것은?**

**❶**표면의 환원층과 그 밑의 산화층으로 토충분화한다.

    ② 논토양의 환원층에서 탈질작용이 일어난다.

    ③ 논토양의 산화층에서 질화작용이 일어난다.

    ④ 담수 전의 마른 상태에서는 환원층을 형성하지 않는다.

**57. 유기축산물 생산 시 유기양돈에서 생산할 수 있는 육가공제품은?**

    ① 치즈 ② 버터

**❸**햄 ④ 요겨트

**58. 종자의 증식 보급체계로 옳은 것은?**

**❶**기본식물 양성 → 원원종 생산 → 원종생산 → 보급종 생산

    ② 원종 생산 → 원원종 생산 → 보급종 생산 → 기본식물 양성

    ③ 원원종 생산 → 원종 생산 → 기본식물 양성 → 보급종 생산

    ④ 보급종 생산 → 원종 생산 → 원원종 생산 → 기본식물 양성

**59. 다음 중 포식성 곤충은?**

    ① 침파리 ② 고치벌

    ③ 꼬마벌 **❹**무당벌레

**60. 유기축산 젖소관리에서 착유우의 이상적인 건유기간으로 옳은 것은?**

    ① 10 ~ 15일 ② 20 ~ 30일

**❸**50 ~ 60일 ④ 80 ~ 100일

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

**61. 생선, 육류 등의 가스충진(gas flushing) 포장에 대한 설명으로 잘못된 것은?**

    ① 산소, 질소, 탄산가스 등이 주로 사용된다.

    ② 세균의 발육을 억제하기 위해서는 주로 탄산가스가 사용된다.

    ③ 가스충전포장에 사용되는 포장 재료는 기체투과도가 낮은 재료를 사용하여야 한다.

**❹**가스충진포장을 한 제품의 경우 일반적으로 상온에 저장하여도 무방하다.

**62. 식품첨가물과 용도의 연결이 틀린 것은?**

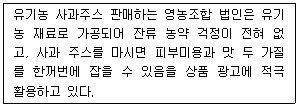
**❶**곰팡이 생성 방지 - 폴리라이신

    ② 항균성 물질 생산 - 유산균

    ③ 항산화 작용 – 포도씨 추출물

    ④ 과실, 채소의 선도 유지 – 히노키티올

**63. 다음 [보기]에서 사용하는 마케팅 전략은?**



**❶**S(Strength)-O(Opportunity) 전략

    ② S(Strength)-T-(Treat) 전략

    ③ W(Weak)-O(Opportunity) 전략

    ④ W(Weak)-T(Treat) 전략

**64. 현재 우리나라에서 시행하는 친환경 농축산물 관련 인증제도에 해당하지 않는 것은?**

    ① 유기농산물 인증 ② 무농약농산물 인증

**❸**저농약농산물 인증 ④ 유기축산물 인증

**65. 통조림과 병조림의 제조 중 탈기의 효과가 아닌 것은?**

    ① 산화에 의한 맛, 색, 영양가 저하 방지

    ② 저장 중 통 내부의 부식 방지

    ③ 호기성 세균 및 곰팡이의 발육 억제

**❹**단백질에서 유래된 가스성분 생성

**66. 가열 살균법과 온도, 시간의 연결이 적절하지 않은 것은?**

    ① 고온순간살균, 75~75℃, 15~20초

**❷**저온장시간살균, 63~65℃, 10~15분

    ③ 초고온살균, 130~150℃, 0.5~5초

    ④ 건열살균, 150~180℃, 1~2시간

**67. 고전압 펄스 전기장 처리법에 대한 설명으로 옳은 것은?**

    ① 고전압과 저전압을 번갈아 가하면서 우유 지방구를 균질하는 방법이다.

**❷**세포막 내ㆍ외의 전위차를 크게 형성함으로써 미생물의 세포막을 파괴하여 미생물을 저해시키는 방법이다.

    ③ 고전압을 반복적으로 가하면서 농산물을 파쇄하여 성분추출을 용이하게 하는 방법이다.

    ④ 고압에 의해 세포 내 고분자 물질의 입체구조를 변화시킴으로써 세포를 사멸시키는 방법이다.

**68. 범위의 경제성이 발생하는 현상과 관련한 설명으로 적합하지 않은 것은?**

    ① 결합생산 또는 복합경영 시 발생한다.

**❷**소품종 대량생산 또는 유통 시 가변비용 감축으로 발생한다.

    ③ 복합경영 시 중복비용의 절감 때문에 발생한다.

    ④ 다품종 소량생산 또는 유통과정에서 발생한다.

**69. *Clostridium botulinum*의 z값은 10℃이다. 121℃에서 가열하여 균의 농도를 100000의 1로 감소시키는데 20분이 걸렸다면, 살균온도를 131℃로 하여 동일한 사멸률을 보이려면 몇 분을 가열하여야 하는가?**

    ① 1분 **❷**2분

    ③ 3분 ④ 4분

**70. 식품의 물적 유통기능과 관계가 적은 것은?**

    ① 시간적 효용 ② 장소적 효용

**❸**생산적 효용 ④ 형태적 효용

**71. 치즈 제조 시 사용하는 렌넷(rennet)에 포함된 렌닌(rennin)의 기능은?**

**❶**카파 카제인(k-casein)의 분해에 의한 카제인(casein) 안정성 파괴

    ② 알파 카제인(α-casein)의 분해에 의한 카제인(casein) 안정성 파괴

    ③ 베타 락토글로불린(β-lactoglobulin)의 분해에 의한 유청단백질 안정성 파괴

    ④ 알파 락트알부민(α-lactalbumin) 분해에 의한 유청단백질 안정성 파괴

**72. 수박 한통의 유통단계별 가격이 농가판매가격 5000원, 위탁상가격 6000원, 도매가격 6500원, 그리고 소비자가격은 8500원이라 한다면, 수박 한통의 유통마진은 얼마인가?**

    ① 1000원 ② 1500원

    ③ 2000원 **❹**3500원

**73. 청국장 제조에 사용하는 납두(natto)균과 가장 비슷한 성질을 갖는 균은?**

    ① *Mucor rouxii*     ② *Saccharomyces cerevisiae*

    ③ *Lactobacillus casei*  **❹***Bacillus subtilis*

**74. HACCP 지정 식품처리장의 손세척 및 소독 방법으로 잘못된 것은?**

    ① 자동세정을 원칙으로 한다.

    ② 청정구역으로 들어갈 경우 손세정 후 자동건조장치사용을 원칙으로 한다.

    ③ 손소독 장치를 설치하는 것이 바람직하다.

**❹**손을 말릴 수 있는 물품으로 면타올을 준비해야 한다.

**75. 분자 내에 자성 쌍극자를 다량 함유한 DNA나 단백질 등의 생물분자에 5~10Tesla 정도의 자기장을 5~500kHz로 처리하여 분자 내 공유결합을 파괴시켜 미생물을 사멸하는 방법은?**

    ① 고강도 광펄스 살균 ② 고전압 펄스 전기장 살균

    ③ 마이크로파 살균     **❹**진동 자기장 펄스 살균

**76. 유기농업에 대한 내용으로 가장 거리가 먼 것은?**

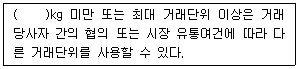
**❶**녹색 혁명에 의한 관행(慣行) 농업

    ② 생태학적 자원 순환 체제 농업

    ③ 지속 가능한 농업(sustainable agriculture)

    ④ 한경 보전형 농업

**77. 농산물 표준규격의 거래단위에 관한 내용으로 ( )안에 알맞은 것은?**



    ① 3 **❷**5

    ③ 7 ④ 10

**78. 식품의 이물을 검사하는 방법이 아닌 것은?**

**❶**진공법 ② 체분별법

    ③ 여과법 ④ 와일드만플라스크법

**79. 포장재질에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?**

**❶**폴리스틸렌(PS): 비교적 무거운 편이고 고온에서 견디는 힘이 강하다.

    ② 폴리프로필렌(PP): 표면광택과 투명성이 우수하며 내한성, 방습성이 좋다.

    ③ 폴리염화비닐(PVC): 열접착성, 광택성, 경제성이 좋으나 태울 경우 유독가스가 발생한다.

    ④ 폴리에스터(PET): 기체 및 수증기 차단성이 우수하며, 인쇄성, 내열성, 내한성이 좋다.

**80. 유기의 개념과 거리가 먼 것은?**

    ① 지속가능성 ② 친환경

    ③ 생태적 **❹**유전자변형

|  |
| --- |
| **5과목 : 유기농업관련 규정** |

**81. 「농립축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기농산물 및 유기임산물 생산시 병충해 관리를 위해 사용 가능한 물질 중 사용 가능 조건이 ‘달팽이 관리용으로만 사용’인 것은?**

    ① 과망간산칼륨 ② 황

    ③ 맥반석 **❹**인산철

**82. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 무농약농산물 생산에 필요한 인증기준 내용이 틀린 것은?**

    ① 재배포장 주변에 공동방제구역 등 오염원이 있는 경우 이들로부터 적절한 완충지대나 보호시설을 확보하여야 한다.

**❷**재배포장의 토양은 토양 비옥도가 유지 및 개선되도록 노력하여야 하며, 염류의 검출량은 0.01mg/kg 이하여야 한다.

    ③ 화학비료는 농촌진흥청장ㆍ농업기술원장 또는 농업기술센터소장이 재배포장별로 권장하는 성분량의 3분의 1 이하를 범위 내에서 사용시기와 사용자재에 대한 계획을 마련하여 사용하여야 한다.

    ④ 가축분뇨 퇴ㆍ액비를 사용하는 경우에는 완전히 부숙시켜서 사용하여야 하며, 이의 과다한 사용, 유실 및 용탈 등으로 인하여 환경오염을 유발하지 아니하도록 하여야 한다.

**83. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률」상 유기농어업자재 공시의 유효기간은 공시를 받은 날부터 얼마까지로 하는가?**

    ① 6개월 ② 1년

**❸**3년 ④ 5년

**84. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 인증기관이나 인증번호가 변경되었으나 기존 제작된 포장재 재고량이 남았을 경우 적절한 조치 사항은?**

    ① 별도의 승인 없이 남은 재고 포장재의 사용이 가능하다.

    ② 포장재 재고량 및 그 사용기간에 대해 농림축산식품부장관의 승인을 받아 기존에 제작된 포장재를 사용할 수 있다.

**❸**포장재 재고량 및 그 사용기간에 대해 인증기관의 승인을 받아 기존에 제작된 포장재를 사용할 수 있다.

    ④ 포장재의 표시 사항은 변경이 불가능하므로 남은 재고량은 즉시 폐기처분하고 변경된 포장재에 대한 승인을 받아야 한다.

**85. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 “유기식품등”에 해당되지 않는 것은?**

    ① 유기농축산물 ② 유기가공식품

    ③ 비식용유기가공품 **❹**수산물가공품

**86. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률」상 인증을 받지 아니한 사업자가 인증품의 포장을 해체하여 재포장한 후 유기표시를 하였을 경우의 과태료 기준은 얼마인가?**

    ① 2000만원 이하 ② 1500만원 이하

    ③ 1000만원 이하 **❹**500만원 이하

**87. 「농립축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」에 따른 유기가공식품의 생산에 사용 가능한 가공보조제와 그 사용 가능 범위가 옳게 짝지어진 것은?**

**❶**밀납 - 이형제     ② 백도토 – 설탕 가공

    ③ 과산화수소 - 응고제 ④ 수산화칼슘 – 여과보조제

**88. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 70% 이상이 유기농축산물인 제품의 제한적 유기표시 허용기준으로 틀린 것은?**

    ① 유기 또는 이와 유사한 용어를 제품명 또는 제품명의 일부로 사용할 수 없다.

    ② 표시장소는 주 표시면을 제외한 표시면에 표시할 수 있다.

**❸**원재료명 표시란에 유기농축산물의 총함량 또는 원료ㆍ재료별 함량을 g 혹은 kg으로 표시해야 한다.

    ④ 최종 제품에 남아 있는 원료 또는 재료의 70% 이상의 유기농축산물이어야 한다.

**89. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증신청자가 심사결과에 대한 이의가 있어 인증심사를 실시한 기관에 재심사를 신청하고자 할 때 인증심사 결과를 통지받은 날부터 얼마 이내에 관련 자료를 제풀해야 하는가?**

**❶**7일 ② 10일

    ③ 20일 ④ 30일

**90. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 유기농산물 생산에 필요한 재배포장의 구비요건에 대한 설명으로 ( )안에 알맞은 것은?**

EMB000029c46c94

**❶**1 ② 2

    ③ 3 ④ 4

**91. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률」상 인증기관의 지정취소 등에 관한 사항에서 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 인증을 하지 아니한 경우 인증기관이 받는 처벌은?**

**❶**지정 취소

    ② 3개월 이내의 업무 일부 정지

    ③ 3개월 이내의 업무 전부 정지

    ④ 12개월 이내의 업무 전부 정지

**92. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행령」상 농림축산식품부장관ㆍ해양수산부장관 또는 지방자치단체의 장이 관련 법률에 따라 친환경농어업에 대한 기여도를 평가하고자 할 때 고려하는 사항이 아닌 것은?**

    ① 친환경농수산물 또는 유기농어업자재의 생산ㆍ유통ㆍ수출 실적

    ② 친환경농어업 기술의 개발ㆍ보급 실적

**❸**유기농어업자재의 사용량 감축 실적

    ④ 축산분뇨를 퇴비 및 액체비료 등으로 자원화한 실적

**93. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기가공식품 생산 시 지켜야할 사항이 아닌 것은?**

    ① 인증품에 인증품이 아닌 제품을 혼합하거나 인증품이 아닌 제품을 인증품으로 판매하지 않을 것

    ② 유전자변형생물체에서 유래한 원료 또는 재료를 사용하지 않을 것

    ③ 사업자는 유기가공식품의 취급과정에서 대기, 물, 토양의 오염이 최소화되도록 문서화된 유기취급계획을 수립할 것

**❹**해충 및 병원균 관리를 위하여 우선적으로 방사선 조사방법을 사용할 것

**94. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행 규칙」에 따라 유기농산물 및 유기인산물의 병해충 관리를 위해 사용 가능한 물질과 사용가능 조건이 옳게 짝지어진 것은?**

    ① 담배잎차(순수 니코틴은 제외)-에탄올로 추출한 것일 것

    ② 라이아니아(Ryania) 추출물 – 쿠아시아(*Quassia amara*)에서 추출된 천연물질일 것

**❸**목초액 - 「산업표준화법」에 따른 한국산업표준의 목초액(KSM3939) 기준에 적합할 것

    ④ 젤라틴 – 크롬(Cr)처리를 한 것일 것

**95. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 인증품등의 사후관리 조사요령 중 생산과정조사에 대한 내용으로 틀린 것은?**

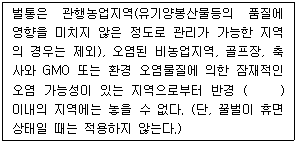
    ① 사무소장 또는 인증기관은 인증서 교부 이후 인증을 받은 자의 농장소재지 또는 작업장 소재지를 방문하여 생산과정조사를 실시하여야 한다.

**❷**정기조사의 경우 인증기관은 각 인증 건별로 인증서 교부일 부터 3년이 지나기 전까지 1회 이상의 생산과정조사를 실시한다.

    ③ 생산과정조사의 신뢰도가 낮아지지 않도록 조사대상, 조사시간, 이동거리 등을 감안하여 인증기관에서는 1일 조사대상 인증사업자수를 적정하게 선정하여 조사하여야 한다.

    ④ 조사시기는 해당 농산물의 생육기간 또는 생산기간 중에 실시하되 가급적 인증기준 위반의 우려가 가장 높은 시기에 실시하고 인증 갱신 신청서가 접수되기 이전에 조사를 완료하여야 한다.

**96. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 유기양봉제품 생산의 일반원칙 및 사육조건에 대한 내용이다. ( )안에 알맞은 내용은?**



**❶**3km ② 4km

    ③ 5km ④ 6km

**97. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률」상 ( )안에 알맞은 내용은?**

EMB000029c46c98

    ① 9월 11일 ② 6월 11일

    ③ 5월 11일 **❹**3월 11일

**98. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률」의 제정 목적으로 가장 거리가 먼 것은?**

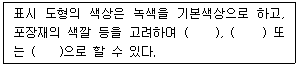
    ① 농어업의 환경보전기능 증대

    ② 농어업으로 인한 환경오염의 감축

    ③ 친환경농어업을 실천하는 농어업인의 육성

**❹**고품질 농산물의 생산 증대

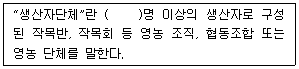
**99. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리ㆍ지원에 관한 법률 시행규칙」상 무농약농산물ㆍ무농약원료가공식품 표시를 위한 도형 작도법에 대한 내용이다. ( )안에 들어갈 수 있는 색상이 아닌 것은?**



    ① 파란색 ② 빨간색

**❸**노란색 ④ 검은색

**100. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 다음 정의의 ( )안에 적합한 숫자는?**



    ① 2 ② 3

    ③ 4 **❹**5

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