

1과목 : 재배원론

1. 다음 중에서 배유종자가 아닌 작물은?

- ① 보리 ② 율무
③ 옥수수 ④ 녹두

2. 우리나라의 벼농사는 대부분이 기계화되어 있는데, 이러한 기계화의 가장 큰 장점은?

- ① 유기농 재배가 가능하다.
② 농업 노동력과 인건비가 크게 절감된다.
③ 화학비료나 농약의 사용을 크게 줄일 수 있다.
④ 재배방식의 개선과 농자재 사용을 줄일 수 있어서 소득이 향상된다.

3. 작물에 대한 수해의 설명으로 옳은 것은?

- ① 화본과 목초, 옥수수는 침수에 약하다.
② 벼 분얼초기는 다른 생육단계보다 침수에 약하다.
③ 수온이 높은 것이 낮은 것에 비하여 피해가 심하다.
④ 유수가 정체수보다 피해가 심하다.

4. 작물의 채종을 목적으로 재배할 때 작물 퇴화방지를 위한 격리 거리가 가장 먼 것은?

- ① 벼 ② 콩
③ 보리 ④ 배추

5. 작물의 내열성을 올바르게 설명한 것은?

- ① 세포내의 유리수가 많으면 내열성이 증대된다.
② 어린 잎보다 늙은 잎이 내열성이 크다.
③ 세포의 유지함량이 증가하면 내열성이 감소한다.
④ 세포의 단백질 함량이 증가하면 내열성이 감소한다.

6. 식물체의 부위 중 내열성이 가장 약한 곳은?

- ① 눈 ② 유엽(幼葉)
③ 완성엽(完成葉) ④ 중심주(中心柱)

7. 두류에서 도복의 위험이 가장 큰 시기는 개화기로부터 얼마인가?

- ① 약 10일간 ② 약 20일간
③ 약 30일간 ④ 약 40일간

8. 식물의 광합성 속도에는 이산화탄소의 농도 뿐 아니라 광의 강도도 관여를 하는데, 다음 중 광이 약할 때에 일어나는 일반적인 현상은?

- ① 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 낮아진다.
② 이산화탄소 보상점과 포화점이 다 같이 높아진다.
③ 이산화탄소 보상점이 높아지고 이산화탄소 포화점은 낮아진다.
④ 이산화탄소 보상점은 낮아지고 이산화탄소 포화점은 높아진다.

9. 고추의 기원지로 알려진 곳은?

- ① 중국 ② 인도
③ 중앙아시아 ④ 남아메리카

10. 다음 중 T/R율에 관한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 감자나 고구마의 경우 파종기나 이식기가 늦어질수록 T/R율이 작아진다.
② 일사가 적어지면 T/R율이 작아진다.
③ 질소를 다량시용하면 T/R율이 작아진다.
④ 토양함수량이 감소하면 T/R율이 감소한다.

11. 토양수분의 수주 높이가 100cm일 경우 pF값과 기압은 각각 얼마인가? (순서대로 pF, 기압)

- ① 1, 0.01 ② 2, 0.1
③ 3, 1 ④ 4, 10

12. 일반 토양의 3상에 대하여 올바르게 기술한 것은?

- ① 기상의 분포 비율이 가장 크다.
② 고상의 분포는 50%정도이다.
③ 액상은 가장 낮은 비중을 차지한다.
④ 고상은 액체와 기체로 구성된다.

13. 옥신의 사용 설명으로 틀린 것은?

- ① 국화 삼목 시 발근을 촉진한다.
② 앵두나무 접목시 접수와 대목의 활착을 촉진한다.
③ 파인애플의 화아분화를 촉진한다.
④ 사과나무의 과경 이층형성을 촉진한다.

14. 다음 중 단일상태에서 화성이 유도 촉진되는 식물은?

- ① 보리 ② 감자
③ 배추 ④ 들깨

15. 작물의 내습성에 관여하는 요인을 잘못 설명한 것은?

- ① 뿌리의 피층세포가 사멸로 되어 있는 것은 직렬로 되어 있는 것 보다 내습성이 약하다.
② 목화한 것은 환원성 유해물질의 침입을 막아서 내습성이 강하다.
③ 부정근의 발생력이 큰 것은 내습성이 약하다.
④ 뿌리가 황화수소 등에 대하여 저항성이 큰 것은 내습성이 강하다.

16. 다음 중에서 중경제초의 이로운 점과 거리가 먼 것은?

- ① 토양수분의 증발을 경감시킨다.
② 비료의 효과를 증진시킬 수 있다.
③ 풍식과 동상해를 경감시킬 수 있다.
④ 종자의 발아와 토양 통기가 조장된다.

17. 유기재배시 토양개량과 작물생육을 위하여 사용 가능한 물질로 거리가 먼 합성석회는?

- ① 패분 ② 석회석
③ 소석회 ④ 석회소다 영화물

18. 개량삼포식농법에 해당하는 작부방식은?

- ① 자유경작법 ② 콩과작물의 순환농법
③ 이동경작법 ④ 휴한농법

19. 벼의 생육 중 냉해에 의한 출수가 가장 지연되는 생육단계는?

- ① 유효분얼기 ② 유수형성기
③ 감수분열기 ④ 출수기

20. 벼에서 백화묘의 발생은 어떤 성분의 생성이 억제되기 때문인가?

- ① 옥신 ② 카로티노이드
③ ABA ④ NAA

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 일반토양 유실에측공식(USLE)에 포함되지 않는 인자는?

- ① 토양관리 인자 ② 경사도와 경사장 인자
③ 작부인자 ④ 토양온도 인자

22. 식물의 필수영양소에 해당되지 않는 것은?

- ① 마그네슘(Mg) ② 질소(N)
③ 철(Fe) ④ 게르마늄(Ge)

23. 질소가아현상에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 대체로 탄질비가 30이상일 때 나타난다.
② 토양미생물과 식물 사이의 질소경쟁으로 나타난다.
③ 탄질비가 15이하가 되면 해소된다.
④ 볏짚을 사용하면 해소될 수 있다.

24. 토양유실에측공식으로 토양보전인자 P값은 측정할 경우 토양관리가 가장 잘 될 수 있는 관리법은? (단, 동일한 조건, 경사도 15%, 경사장 10cm, 사양토이다.)

- ① 등고선 재배 ② 초생대
③ 부초 ④ 혼충고

25. 다음 음이온 중 어느 것이 가장 먼저 토양교질물에 흡착되는가?

- ① Cl^- ② NO_3^-
③ SO_4^{2-} ④ PO_4^{3-}

26. 입자비중 2.6, 지름 0.002mm인 구상의 토양입자가 20℃ 물속에서 10cm를 침강하는데 소요되는 시간은?

- ① 2시간 ② 4시간
③ 8시간 ④ 16시간

27. 토양산도 교정을 위한 석회 시용량 결정을 위하여 고려되어야 하는 토양산성의 종류는?

- ① 잠산성 ② 잔류산성
③ 전산도 ④ 활성성

28. 풍화산물의 이동과 퇴적 방식에 따라 정적토와 운적토로 구분된다. 정적토에 해당하는 것은?

- ① 이탄토 ② 봉적토
③ 선상퇴토 ④ 수적토

29. 토양층위에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① A층 : 용탈층으로 가용성 염류용탈이 일어난다.
② B층 : A층에서 용탈된 물질이 집적된다.
③ C층 : 토양생성작용을 거의 받지 않는 모재층이다.
④ O층 : 유기물 층위로 A층 아래에 위치한다.

30. 식물이 가장 쉽게 흡수 이용할 수 있는 토양 수분은?

- ① 흡습수 ② 모세관수

③ 결합수

④ 중력수

31. 토양미생물 중 세균인 것은?

- ① 질산화성균 ② 담자균
③ 자낭균 ④ 규조류

32. 우리나라 토양환경보전법 상 토양오염물질이 아닌 것은?

- ① 불소화합물 ② 시안화합물
③ 총 미생물 ④ 석유계 총탄화수소

33. 다음 중 토양 수분 함량과 퍼텐셜에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 토양 내에서 수분은 항상 함량이 높은 곳에서 낮은 곳으로 이동한다.
② 토양에서 수분은 항상 위에서 아래 방향으로 이동한다.
③ 토성과 구조에 관계없이 수분함량이 높으면 항상 수분포텐셜도 높다.
④ 불포화 토양에서 수분포텐셜은 주로 메트릭포텐셜에 의해 결정된다.

34. 토양에서 일어나는 질소변환과정에 대한 다음 설명 중에서 가장 옳은 것은?

- ① 질산화작용은 NH_4^+ 이 NO_3^- 로 산화되는 과정이다.
② 암모니아화 반응은 공기 중의 N_2 가 암모니아로 전환되는 과정이다.
③ 탈질작용은 유기물로부터 무기태질소가 방출되는 과정이다.
④ 질소고정은 NH_4^+ 이나 NO_3^- 로부터 단백질이 합성되는 과정이다.

35. 토양관리처방서의 비료 추천량이 다음과 같을 때 무농약 친환경농산물 인증 기준에 따라 사용할 수 있는 요소비료의 양은?

- 비료 추천량 : 질소 13.8kg
- 요소의 질소 성분 함량 : 46%

- ① 10kg 이하 ② 15kg 이하
③ 20kg 이하 ④ 30kg 이하

36. 유기물의 탄질률과 토양 질소에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 탄질률 20 이하인 유기물을 사용하면 토양중의 무기질소 함량이 감소한다.
② 탄질률이 낮은 유기물일수록 토양 무기질소의 부동화를 촉진시킨다.
③ 탄질률이 높은 유기물을 사용하면 질산화작용이 촉진된다.
④ 탄질률이 높은 유기물은 작물의 무기질소 흡수를 방해할 수 있다.

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

- ① 시설재배지 ② 과수원
③ 논 ④ 밭

38. 담수 농토양의 일반적인 특성변화로 가장 옳은 것은?

- ① 호기성 미생물 활동이 증가한다.
② 인산성분의 유효도가 증가한다.

- ③ 토양의 색은 적갈색으로 변한다.
④ 토양이 산성화 된다.

39. 용적밀도 $1.0\text{g}/\text{cm}^3$ 인 건조 토양 1000m^3 에 중량수분함량을 25%로 조절할 때 필요한 수분무게(ton)는?

- ① 25 ② 100
③ 250 ④ 500

40. 암모니아의 휘산이 잘 일어나는 조건이 아닌 것은?

- ① 건조한 조건 ② 요소비료 처리
③ 높은 온도 ④ pH7 이하의 토양

3과목 : 유기농업개론

41. 유기축산물의 유기가축 1마리당 갖추어야 하는 가축사육 시설의 소요면적 기준으로 틀린 것은?

- ① 번식우 방사식 사육시설 : 10m^2
② 7~12월령 육성우 깔짚 사육시설 : 6.4m^2
③ 육성돈 사육시설 : 4.0m^2
④ 산란 육성계 사육시설 : 0.16m^2

42. 유기축산에서 반추가축의 사료에 첨가할 수 있는 물질은?

- ① 요소 ② 돈모 아미노산
③ 어분 ④ 모넨신

43. 한우 사육 농가의 조수입이 7,000만원, 생산비가 3,500만원 (경영비 3,000만원, 자가노력비 500만원)이라고 할 때 소득은 얼마인가?

- ① 3,000만원 ② 3,500만원
③ 4,000만원 ④ 4,500만원

44. 체내 혈액중의 헤모글로빈과 결합하여 메트헤모글로빈을 형성, 혈액의 산소운반능력을 감소시켜 특히 어린이의 청색증을 직접 유발하는 물질은?

- ① 암모늄염 ② 인산염
③ 나트륨염 ④ 질산염

45. 가축 질병의 조기 발견 대상에 해당되지 않는 것은?

- ① 가축이 기운이 없어 자주 누워서 눈을 감고 식욕이 감퇴한다.
② 피부가 탄력성이 없고, 털은 거칠거나 탈모가 없다.
③ 콧등이 마르고 눈과 콧구멍의 점막이 충혈되거나 누런색이다.
④ 거품을 내고 침을 흘리며 침에서 악취가 난다.

46. 종자 발아의 4요소?

- ① 온도, 양분, 산소, 수분 ② 수분, 산소, 빛, 양분
③ 온도, 빛, CO_2 , 수분 ④ 온도, 수분, 산소, 빛

47. 반추동물의 위에서 미생물에 의한 사료분해가 이루어지는 반추위에 해당하며, 혹위라고 불리는 것은?

- ① 제 1위 ② 제 2위
③ 제 3위 ④ 제 4위

48. 신제품의 구비 요건으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 구별성 ② 균일성

③ 안정성

④ 선명성

49. 병원체와 작물병의 분류가 잘못 연결된 것은?

- ① 곰팡이 : 벼 도열병, 벼 잎집무늬마름병
② 바이러스 : 벼 오갈병, 벼 줄무늬잎마름병
③ 세균 : 채소 무름병, 감자 둘레썩음병
④ 곰팡이 : 감자 더듬이병, 과수 근두암중병

50. 유기농업에 사용하는 퇴비에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양진단 후 퇴비 사용량을 결정한다.
② 토양전염병을 억제하는 효과를 나타낸다.
③ 식물체에 양분과 미량원소를 지속적으로 공급해준다.
④ 퇴비화 후에는 분해가 어려운 부식성 물질의 비율이 감소한다.

51. 유기수도작의 직파재배에 알맞은 품종이 아닌 것은?

- ① 초기신장이 빠르면서 이삭이 큰 품종
② 저온시 발아가 잘되는 품종
③ 발아초기 신장이 잘되는 품종
④ 고산소 요구성 품종

52. 다음 설명하는 식물의 필수원소는?

- 광합성, 호흡작용, 당 대사 등의 중간 생성 물질로 핵산, 효소의 구성원소이다.
- 뿌리의 발육을 촉진시키고, 발아력을 왕성하게 한다.
- 과실을 많이 하고, 잘 맺히게 하며, 품질을 향상시킨다.
- 결핍 시에는 줄기, 뿌리, 가지 수가 감소하고 발육이 나빠지며, 열매의 품질이나 수량이 감소한다.

- ① N ② P
③ Ca ④ Cu

53. 토양미생물 중 식물에게 인을 공급하는 역할을 하는 것은?

- ① Rhizobium ② Azotobacter
③ Myxorrhizal ④ Azospirillum

54. 비배관리상 문제점이 있는 토양의 유기적인 관리방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 산성화된 토양을 개량하기 위해 석회시용, 윤작, 적절한 퇴비를 사용한다.
② 과다하게 축적된 질소를 제거하기 위해 청예작물을 심는다.
③ 톱밥, 버섯배양 퇴비와 같은 유기질을 사용한다.
④ 서양에서는 주로 화분과 목초를 포함한 윤작에 의해 토양 유기물 함량을 증가시킨다.

55. 축사를 설계할 경우 크기와 형태를 결정하는 요인으로 적하지 않은 것은?

- ① 토양의 종류와 비옥도 ② 목장의 규모
③ 개인의 기호성 ④ 소비시장과의 거리

56. 다음 설명하는 생물농약의 성분은?

- 주요성분은 azadirachtin으로 여러 나방류, 잡주벌레류, 파리류 등을 제어할 수 있다.
- 종자와 잎은 기름과 추출액을 만드는데 이용되며 해충제의 역할을 한다.

- ① 님 ② 제충국
③ 로테논 ④ 마늘

57. 유기농업을 목적으로 논에 객토를 할 때 본답 목표 점토 함량은 15%이고, 작토심은 18cm이다. 현재 객토대상 논의 점토함량은 10%이고, 객토원은 점토함량 25%인 산적토를 사용 할 때 객토 사용량(ton/10a)은?

- ① 72톤 ② 82톤
③ 92톤 ④ 102톤

58. 시설재배 토양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강우 차단과 비료과다 사용으로 인해 시설재배 토양에 염류 집적이 일어나 토마토의 풋마름병 등 생육장애를 일으킨다.
② 시설재배토양을 개량하기 위해 유기물사용, 제염작물재배, 윤작재배 등을 하면 효과적이다.
③ 노동집약적인 시설재배는 좁은 면적에 사람들의 잦은 왕래로 인한 답압과 관수작업으로 토양내 통기성이 불량하다.
④ 화학비료의 지속적인 사용으로 시설재배 토양은 산성토양으로 변해 작물의 철(Fe)결핍 증상을 일으킨다.

59. 광물질사료중 방목초지의 초식가축이 가장 많이 이용하는 사료로서 3% 이상 많이 급여하면 설사와 체중감소의 부작용이 있는 것은?

- ① 인산칼슘제 ② 석회석
③ 패분 ④ 소금

60. 유기농업에서 병해충 제어를 위해 4단계 방어선을 설정할 수 있다. 단계별 방어선과 핵심 내용으로 틀린 것은?

- ① 1차 방어선 - 윤작
② 2차 방어선 - 생태계의 섬(Buffer zone)
③ 3차 방어선 - 다량시비
④ 4차 방어선 - 허용자재 사용

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 식품 중의 대장균군 검사 결과 MPN 값이 50이 나왔다면, 검체 100ml 중에 존재하는 대장균군의 수는 몇 개인가?

- ① 5 ② 50
③ 500 ④ 5000

62. 다음 중 셀러드 원료용으로서 호흡작용이 왕성한 농산물을 슬라이스형태로 절단하여 MA 포장하여야 할 때 가장 적합한 포장재질은?

- ① 폴리에틸렌(PE) ② 폴리아미드(PA)
③ 폴리에스터(PET) ④ 폴리염화비닐리덴(PVDC)

63. 고도 산업사회에서의 식품소비형태와 거리가 먼 것은?

- ① 고급, 편의, 건강을 추구한다.
② 대량생산에 의한 대량유통체제로 전환된다.
③ 가공, 조리, 편의식품이 증가한다.

④ 신선식품, 유기가공식품이 발달한다.

64. 다음 중 식중독을 일으키는 균은?

- ① Saccharomyces cerevisiae ② Clostridium botulium
③ Lactobacillus plantarum ④ Aspergillus oryzae

65. 식품의 기준 및 규격 고시의 내용으로 틀린 것은?

- ① 냉동은 -18℃ 이하, 냉장은 0 ~ 10℃ 를 말한다.
② 건조물(고형물)은 원재료를 건조하여 남은 고형물로 별도의 규격이 정하여 지지 않은 한, 수분함량이 10% 이하인 것을 말한다.
③ 살균이라 함은 따로 규정이 없는 한 세균, 효모, 곰팡이 등 미생물의 영양세포를 사멸시키는 것을 말한다.
④ 유통기간이라 함은 소비자에게 판매가 가능한 기간을 말한다.

66. 다음 중 김치의 식품가치에 중요한 성분은?

- ① 단백질, 젖산균 ② 젖산균, 식이섬유
③ 식이섬유, 지질 ④ 지질, 단백질

67. 다음 중 두부의 응고제로서 사용할 수 없는 것은?

- ① 염화마그네슘 ② 포도당
③ 염화칼슘 ④ 황산칼슘

68. 세균의 생육곡선에서 시기별로 순서가 바르게 된 것은?

- ① 대수기 - 유도기 - 사멸기 - 정지기
② 유도기 - 정지기 - 대수기 - 사멸기
③ 유도기 - 대수기 - 정지기 - 사멸기
④ 정지기 - 유도기 - 대수기 - 사멸기

69. 다음 중 HACCP의 위해요소 중 화학적 위해요소가 아닌 것은?

- ① 중금속 ② 농약
③ 향שמ물질 ④ 세균(박테리아)

70. 포장 재료를 선정하기 위해 고려할 사항으로 틀린 것은?

- ① 수분함량이 많은 식품의 포장에는 내수성이 있는 재료를 선택한다.
② 가열살균을 하는 제품의 경우 고온에서도 포장재료의 특성 변화가 적은 것을 선택한다.
③ 지방을 많이 함유하는 식품은 기체투과도가 높은 재료를 선택한다.
④ 냉동식품은 저온에서도 물리적 강도변화가 적은 포장 재료를 선택한다.

71. 다음 중 동물근원 천연첨가물이 아닌 것은?

- ① casein ② cellulase
③ beeswax ④ gelatin

72. 식품을 취급하는 작업장의 구비조건 중 잘못된 것은?

- ① 작업장의 입지로는 폐수, 오물처리기가 편리하고, 공기가 맑고 깨끗하며, 교통이 편리한 곳이 좋다.
② 바닥 표면은 내구성의 재질로서 미끄러지지 않고 쉽게 균열이 가지 않는 재질로 하여야 한다.
③ 벽과 바닥이 맞닿는 모서리는 청소를 용이하게 하기 위하여 90°로 각을 유지하는 것이 좋다.

- ④ 작업실의 벽 및 천장은 내수성이 있어야 하며 결로가 생기지 않도록 하여야 한다.
73. 고메톡실펙틴의 젤리화가 이루어지기 위한 3요소가 아닌 것은?
- ① 펙틴 ② 산
③ 염 ④ 당
74. 농산물유통 과정에서 일어나는 유통조성기능에 해당되는 것은?
- ① 운송 ② 등급화
③ 가공 ④ 판매
75. 화학적 위해요소가 아닌 것은?
- ① 카드뮴 ② 포름알데히드
③ 유리조각 ④ 농약
76. 식품등의 표시기준에 의한 식용유지류 제품의 트랜스지방이 100g당 얼마 미만일 경우 “0”으로 표시할 수 있는가?
- ① 1g ② 2g
③ 4g ④ 8g
77. 김치가 제조 공정상 상대적으로 위생적인 측면에서 안전한 이유를 올바르게 묶은 것은?
- ① 원료의 세척, 소금 첨가, 젖산균 번식
② 설탕 첨가, 소금 첨가, 미생물번식 억제물질 첨가
③ 설탕 첨가, 미생물번식 억제물질 첨가, 원료의 세척
④ 냉장보관, 고초균 번식, 저장용기의 살균
78. 농산물의 유통환경 중 거시환경에 해당하는 것이 아닌 것은?
- ① 경제적 환경 ② 기술적 환경
③ 기업적 환경 ④ 문화적 환경
79. 유기과채류 가공식품 제조방법으로 틀린 것은?
- ① 과채류는 비타민 등 영양분 손실이 적게 가공하는 것이 좋다.
② 채소류는 알칼리성이기 때문에 산성 첨가물을 최대한 사용하여 가공하는 것이 좋다.
③ 잼류는 펙틴, 산, 당분이 적당한 원료를 사용하여 가공하는 것이 좋다.
④ 부패 및 변질이 잘되지 않는 원료를 사용하여 가공하는 것이 좋다.
80. Clostridium botulinum 의 z 값은 10℃ 이다. 121℃에서 가열하여 균의 농도를 100,000의 1로 감소시키는데 20분이 걸렸다면, 살균온도를 131℃로 하여 동일한 사멸률을 보려면 몇 분을 가열하여야 하는가?
- ① 1분 ② 2분
③ 3분 ④ 4분
- 5과목 : 유기농업관련 규정**
81. 무농약농산물 인증부가기준에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?
- ① 버섯류 배지의 잔류농약 검출한계는 0.01ppm
② 버섯류 배지는 관련 법에서 정한 1지역의 토양오염 우려

- 기준 이내
- ③ 인삼을 2년 이상 재배 시 경영관련 자료는 파종일 이후부터 기록
- ④ 인증을 받으려는 농장 내에 유기합성농약 보관
82. 인증기관에 대한 행정처분 기준에 대한 설명이다. 다음 중 1회 위반에 따른 행정처분 기준이 다른 하나는?
- ① 부정한 방법으로 인증기관의 지정을 받은 경우
② 업무정지 기간 중 계속하여 인증업무를 한 경우
③ 고의 또는 중대한 과실로 인증품의 유효기간 연장 절차를 지키지 아니한 경우
④ 거짓으로 인증기관의 지정을 받은 경우
83. 유기농산물 인증사업자가 인증품을 담은 포장에 표시해야 하는 사항이 아닌 것은?
- ① 인증기관명 ② 인증번호
③ 인증사업자 주소 ④ 인증품 생산지
84. 다음은 무농약인증 생산물의 병해충 관리 및 방제시 우선적으로 조치할 사항이다. 순서를 맞게 배열한 것은?
- ① 기계적, 물리적 및 생물학적 방법을 적용
 ② 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질 사용
 ③ 병해충 서식처의 제거 및 시설예의 접근방지 등 예방초치
- ① 3 - 2 - 1 ② 2 - 1 - 3
③ 3 - 1 - 2 ④ 2 - 3 - 1
85. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증품에 대한 검사 결과 잔류물질이 검출되어 인증기준에 맞지 아니한 때의 행정처분 기준은?
- ① 해당 인증품의 세부 표시사항의 변경
② 인증품 판매금지 7일
③ 해당 인증품의 인증표시 제거
④ 표시정지 3개월
86. 인증기관 지정의 조직과 인력의 기준으로 틀린 것은?
- ① 5명 이상의 인증심사원을 둘 것
② 인증업무를 수행할 상설 전담조직을 갖출 것
③ 인증기관의 운영에 필요한 재원을 확보할 것
④ 인증업무 외의 업무를 수행하고 있는 인증기관의 경우 반드시 무농약농산물 인증을 위한 컨설팅을 할 것
87. 「농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 규정하고 있는 무농약농산물의 인증기준으로 틀린 것은?
- ① 재배포장의 토양은 토양오염 우려기준을 초과하지 아니하여야 하며, 잔류농약이 검출되어서는 아니 된다.
② 재배포장의 토양은 토양 비옥도가 유지 및 개선되도록 노력하여야 하며, 염류와는 관련사항이 없다.
③ 화학비료는 재배포장별로 권장 성분량의 3분의 1이하를 사용하여야 한다.
④ 유기합성농약을 사용하지 아니하여야 하며, 적절한 윤작 계획에 따라 재배하도록 권장한다.

88. 유기·무농약농산물의 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질이 아닌 것은?

- ① 구리염, 부르고뉴액
- ② 산화칼슘, 수산화칼슘
- ③ 데리스 추출물, 쿠아시아 추출물
- ④ 영화질소, 영화암모늄

89. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기축산물 인증 부분의 사육장 및 사육조건의 구비요건으로 옳은 것은?

- ① 산란계의 경우 인증기관의 장이 부여한 시간의 범위에서 인공광으로 자연일조시간을 연장할 수 있다.
- ② 가금류는 기후 등 사육여건을 감안하여 케이지 사육이 허용된다.
- ③ 반추가축은 축사면적 3배 이상의 방목지를 확보해야 한다.
- ④ 비육우의 방사식 사육에서 사육시설의 소요면적은 마리당 10이다.

90. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 유기식품등의 인증대상이 아닌 자는?

- ① 유기농산물을 생산하는 자
- ② 비식용유기가공품을 제조하는 자
- ③ 비식용유기가공품을 취급하는 자
- ④ 유기축산물을 생산하는 자

91. 유기식품에 사용 가능한 허용물질의 선정기준으로 틀린 것은?

- ① 해당 제품 생산에 필수적이며 가장 적합할 것
- ② 유전자 변형 기술을 적용한 식품첨가물 또는 가공보조제가 아닐 것
- ③ 소비자의 저항이나 반대가 없어야 하며 소비자의 일반적인 의견을 반영할 것
- ④ 천연에서 유래한 것 또는 재생 가능한 자원이나 화학적 방법으로 얻어진 것

92. 유기농산물의 인증취소 사유에 해당하지 않는 것은?

- ① 인증품의 표시사항을 위반하였을 경우
- ② 경영관련 자료를 기록, 보관하지 않은 경우
- ③ 화학비료 또는 유기합성농약을 사용한 경우
- ④ 인증품에 인증품이 아닌 제품을 혼합하여 판매한 경우

93. A씨는 포도 무농약 신규인증을 받으려고 한다. 매년 9월 30일 수확이 종료된다고 볼 때 신규 인증신청서 제출기한이 옳은 것은?

- ① 5월 31일 ② 6월 30일
- ③ 7월 31일 ④ 8월 31일

94. 친환경농산물 인증기관 지정 관련 평가업무를 위임·위탁할 수 없는 기관은?

- ① 한국농수산대학 ② 한국농촌경제연구원
- ③ 한국식품연구원 ④ 한국농수산식품유통공사

95. 무농약농산물 인증기준 중 경영관리 및 단체관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 친환경농축산물 및 유기식품등의 인증에 관한 세부실시 요령을 적용한다.)

- ① 싹을 틔워 직접 먹는 농산물과 버섯류로 생육기간이 3개월 미만인 작물은 경영관련 자료를 최소 6개월 이상 기록하여야 한다.
- ② 1년 이상 휴경한 재배포장과 산림 등을 개간하여 새로 조성한 재배포장은 경영관련 자료를 재배 시작일 이후 최근 3개월 이상 기록하여야 한다.
- ③ 매년 수확하지 않는 다년생 작물을 2년 이상 재배하고 있는 경우 경영관련 자료를 파종일 이후부터 기록하여야 한다.
- ④ 10농가의 단체 신청 경우 소속농가가 인증기준을 준수할 수 있도록 생산지침서를 작성하여 소속 농가에게 배부하고, 1인 이상의 생산관리자를 지정하여야 소속 농가에 대한 지도, 관리를 하여야 한다.

96. 반추가축용 유기사료 제조에 사용할 수 있는 것은?

- ① 대사기능 촉진을 위한 합성화합물
- ② 유전자변형 생물체 유래의 원료
- ③ 100% 비식용유기가공품(유기사료)
- ④ 우유 및 유제품 이외의 포유동물에서 유래한 사료

97. 유기농산물 재배방법에서의 윤작방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 최소 3년 주기로 두과작물, 녹비작물 또는 심근성작물을 일정기간 이상 재배하여 토양을 환원한다.
- ② 최소 2년 주기로 식물분류학상 “과”가 동일한 작물을 재배한다.
- ③ 최소 2년 주기로 담수재배작물과 원예작물을 조합하여 답전윤환재배 한다.
- ④ 매년 두과작물, 녹비작물, 심근성작물을 이용하여 초생재배 한다.

98. 유기농산물 인증기준에 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 포도재배 포장은 인증받기 전에 3년 이상 유기인증기준의 재배방법을 준수
- ② 최근1년간 인증기준 위반으로 인증취소처분을 받은 재배지
- ③ 화학비료와 유기합성농약 사용금지
- ④ 장기간의 적절한 윤작계획

99. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」의 유기농축산물의 함량에 따른 제한적 유기표시의 기준에 따라 최종 제품에 남아 있는 원재료의 70%이상 95%미만이 유기농축산물인 식품의 표시방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① “유기” 또는 이와 유사한 용어를 제품명의 일부로 사용할 수 있다.
- ② “유기” 또는 이와 유사한 용어를 용기·포장의 주 표시면에 표시할 수 있다.
- ③ 당해제품에 사용한 유기농산물 인증기관의 명칭이나 로고를 표시하여야 한다.
- ④ 원재료명 및 함량 표시란에 유기농축산물의 함량을 백분율(%)로 표시하여야 한다.

100. 각국에서 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 Codex가이드라인에서 규정한 유기식품생산에 허용되는 신물질에 포함시키는데 필요한 기준이 아닌 것은?

- ① 유기생산 원칙에 부합하여야 한다.
- ② 성분은 기계적·화학적 처리를 거칠 수 있다.
- ③ 해당물질의 사용으로 환경에 나쁜 영향을 받지 않아야

한다.

- ④ 성분이 동식물, 미생물, 무기물에서 나온 것 이어야 한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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 CBT에서 확인하세요.

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