

1과목 : 재배원론

1. 맥류 중 밀의 게놈(genome)의 염색체 수는?

- ① n=4 ② n=7
③ n=12 ④ n=24

2. 시비한 후 토양 중의 생리적 반응으로 염기성을 나타내는 비료는?

- ① 용성인비 ② 황산칼륨
③ 요소 ④ 중과인산석회

3. 논토양 교질의 개념과 작용의 설명으로 옳은 것은?

- ① 토양 교질은 양이온을 나타낸다.
② 토양에 점토나 부식은 교질화를 증대한다.
③ 토양 교질화가 증대될수록 C.E.C(양이온치환용량)는 적어진다.
④ 토양에 C.E.C가 적어지면 양분의 흡착력은 커진다.

4. 벼, 보리 등은 1년생 작물이고 자가수분작물이다. 종자갱신의 방법이 가장 적합한 것은? (단, 기계적 혼합의 경우는 제외)

- ① 자가에서 정선하면 종자교환 할 필요가 없다.
② 원종생산장에서 보급종을 4년마다 교환한다.
③ 원종생산장에서 10년마다 교환한다.
④ 작황이 좋은 농가에서 교환한다.

5. 다음 중 일장처리에 감응이 가장 잘 되는 부위는?

- ① 유엽(幼葉) ② 성엽(成葉)
③ 노엽(老葉) ④ 유엽과 성엽 모두

6. 벼의 시비 체계에서 수비(이삭거름)의 사용 시기는?

- ① 최고분얼기 ② 유수형성기
③ 수전기 ④ 등숙기

7. 작물재배에서 토양의 유효수분의 범위는?

- ① 0.3 ~ 15 기압 ② 16 ~ 21 기압
③ 22 ~ 30 기압 ④ 31 ~ 1000 기압

8. 삼한시대 재배되었다고 하는 오곡(五穀)중에 포함되지 않는 작물은?

- ① 보리 ② 참깨
③ 벼 ④ 피

9. 생육단계와 재배조건에 따른 내건성 설명이 잘못된 것은?

- ① 작물의 내건성은 생식 생장기가 가장 약하다.
② 화곡류는 감수분열기에 가장 약하다.
③ 퇴비, 인산, 가리를 적게 주고, 질소를 많이 주고, 밀식을 하였을 경우 내건성이 강해진다.
④ 건조한 환경에서 생육시키면 내건성은 증대된다.

10. 작물이 분화되어 가는 마지막 과정은?

- ① 도태(淘汰) ② 격절(隔絶)
③ 순화(馴化) ④ 적응(適應)

11. 메밀에서 볼 수 있는 현상이 아닌 것은?

- ① 이형예현상 ② 장주화

③ 적법수분

④ 교잡불화합성

12. 중위도 지대에서의 조생종은 어떤 기상생태형 작물인가?

- ① 감온성 ② 감광성
③ 기본영양생장형 ④ 중간형

13. 천립중이 25g, 수분함량이 15%, 순도가 90%, 발아율이 90%인 종자의 진가(眞價, 용가)는?

- ① 13.5 ② 22.5
③ 37.5 ④ 81.0

14. 건조 또는 반건조지역에서 토양을 파종할 곳 만을 경운하여 앞 작물의 그루터기를 그대로 남겨서 풍식과 수식을 경감시키는 멀치(mulch)는?

- ① straw mulch ② soil mulch
③ stubble mulch ④ poly mulch

15. 도복(lodging)의 유발에 관한 설명이 잘못된 것은?

- ① 키가 크고 대가 약한 품종일수록 도복이 심하다.
② 가리, 규산, 다용은 도복을 유발한다.
③ 밀식, 질소, 다용은 도복을 유발한다.
④ 가을 멀구의 발생이 많으면 도복이 심하다.

16. 연작에 의한 작물의 기지현상 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양 중에 염류집적이 크기 때문이다.
② 토양에 유독물질이 다량 축적되기 때문이다.
③ 연작장해가 가장 큰 작물은 인삼이다.
④ 여름철 고온, 다습 조건에서 많이 발생한다.

17. 다음 방사선량의 단위로 사용되지 않는 것은?

- ① rad ② rep
③ rhm ④ rpm

18. 영양번식의 장점이 아닌 것은?

- ① 종자번식이 어려울 때 이용된다.
② 우량 유전자를 영속적으로 유지시킬 수 있다.
③ 많은 유전적 계통을 만들 수 있다.
④ 점목에 의한 수세를 조절할 수 있다.

19. 우리나라 작물재배의 특색 중 작부체계와 초지농업이 발달하지 못한 가장 큰 이유는?

- ① 경영규모가 영세하여 고투입 집약농업으로 발달해 왔기 때문이다.
② 농가 소득 증대에 도움이 되는 작물만을 집약적으로 재배해왔기 때문이다.
③ 화곡류 위주의 약탈식 집약농업을 해온 관계로 토양의 비옥도가 낮기 때문이다.
④ 사계절이 뚜렷하고 기상재해가 커서 다양한 작부방식이나 초지 농업의 적용이 어려웠기 때문이다.

20. 다음 방사선 동위원소에서 추적자로 사용하지 않는 것은?

- ① ^{14}C ② ^{45}Ca
③ ^{60}Co ④ ^{24}Na

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 논토양과 밭토양의 차이에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 논토양은 환원토양이고 밭토양은 산화토양 조건이다.
- ② 논토양 색깔은 청회색인 반면 밭토양 색깔은 황색, 적색 및 다양한 색이다.
- ③ 유기물이 분해될때 논토양은 CO_2 , 밭토양은 CH_4 를 방출한다.
- ④ 논토양의 질소형태는 $\text{NH}_4\text{-N}$ 로 주로 분포하고 밭토양은 $\text{NO}_3\text{-N}$ 로 분포한다.

22. 양이온 교환 용량이 20 cmol^+/kg 이고 H^+ 가 5 cmol^+/kg 이라면 염기포화율은?

- ① 5% ② 20%
- ③ 35% ④ 75%

23. 다음 중 양이온 양분을 저장할 수 있는 용량이 가장 큰 무기교질물은?

- ① 일라이트(illite) ② 카올리나이트(kaolinite)
- ③ 부식(humus) ④ 스멕타이트(smectite)

24. 시설재배지에서 일반 노지에서보다 지표에 염류 직접 현상이 자주 일어나는데, 이러한 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 열 또는 에너지 수지 차이 ② 수분수지 차이
- ③ 미세기후 차이 ④ 토성의 차이

25. 논토양의 추락현상과 연관된 설명이 아닌 것은?

- ① 고온기에 토양의 환원상태 발달과 연관
- ② 유기물 호기분해에 의한 유기산의 집적과 연관
- ③ 칼슘, 칼리 및 규소의 흡수저해에 기인
- ④ 노후화 사질 논 또는 중점질 논에서 발생

26. 토양의 부식에 대한 설명으로서 틀린 것은?

- ① 토양의 완충능을 증대시킨다.
- ② 미생물에 의하여 쉽게 분해된다.
- ③ 양이온치환용량을 높인다.
- ④ 토양입자를 입단화 한다.

27. 질소기아현상에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양의 미생물과 식물체 사이의 질소 경쟁이다.
- ② 대개 탄질비가 30이상일 때 나타난다.
- ③ 볏짚을 넣어주면 해소될 수 있다.
- ④ 탄질비가 15이하가 되면 해소된다.

28. 다음 중 토양조사의 목적이 아닌 것은?

- ① 토지 가격의 산정 ② 합리적인 토지 이용
- ③ 적합한 재배 작물 ④ 토지 생산성 관리

29. 다음 중에서 토양미생물이 식물에 미치는 유익한 작물이 아닌 것은?

- ① 유기물의 무기화 ② 유해미생물에 대한 길항 작용
- ③ 무기질소의 부동화 ④ 유리질소의 고정

30. 다음은 과인산석회와 석회석을 배합할 때 나타나는 반응이다. $\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2 + 2\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{CO}_2$ 이 반응에서 나타난 배합의 불리한 결과는 무엇인가?

- ① 가용성 인산의 감소
- ② 이산화탄소 발생에 따른 작물 피해
- ③ 토양의 산성화
- ④ 인산 용탈에 의한 손실 증가

31. smectite를 많이 포함한 토양에 부속된 유기물을 가할 때 나타나는 현상이 아닌 것은?

- ① 수분보유력이 증가한다.
- ② 토양 pH가 감소한다.
- ③ CEC가 증가된다.
- ④ 입단화 현상이 증가한다.

32. 다음의 이온 중 토양입단을 분산시키거나 수화 시 가장 많은 물분자를 주변에 가지는 이온은?

- ① K ② Ca
- ③ Fe ④ Na

33. 다음 중금속 중 최근에 부속 돈분뇨 액비화 과정과 토양 사용에서 그 함량이 높아 문제가 되었던 중금속은?

- ① 구리 ② 카드뮴
- ③ 수은 ④ 니켈

34. 간척지토양의 염분성분 중 나트륨(Na)을 제거하는데 가장 효과적인 재료는?

- ① 석고 ② 제올라이트
- ③ 돈분 부속퇴비 ④ 규산질비료

35. 암석을 산성암, 중성암, 염기성암으로 분류하는데, 암석 중 어떤 화학성분의 함량(%)에 의해 구별하는가?

- ① FeO_3 ② Na_2O
- ③ SiO_2 ④ CaO

36. 유기물의 분해와 부식의 생성은 온도와 습기의 영향을 크게 받는다. 다음 중 유기물의 집적이 가장 많이 일어날 수 있는 조건은?

- ① 30℃ 이상의 기온, 적당한 습도유지
- ② 25℃의 기온, 적당한 습도유지
- ③ 30℃ 이상의 기온, 높은 습도유지
- ④ 25℃의 기온, 높은 습도유지

37. 토양의 유기물 유지방법과 그 필요성을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양에 가해진 퇴비는 그 전량이 부식으로 될 수 있다.
- ② 유기물을 시용할 때 밭은 논보다 유기물의 분해가 많다는 것을 고려해야 한다.
- ③ 필요 이상으로 땅을 갈지 말아야 한다.
- ④ 높은 수량을 올릴 때 더 많은 식물유체나 퇴구비가 토양에 환원될 수 있다.

38. 토양산성화의 방지책으로 적절치 않은 것은?

- ① 토양의 나지기간을 단축시켜야 한다.
- ② 산성화확비료의 연용을 적당히 하고, 석회는 한꺼번에 다량시용 하는 것이 좋다.
- ③ 토양 중 유기물함량을 높인다.
- ④ 중성 ~ 알칼리성 화학비료를 사용하고, 토양의 완충능을 증대시키기 위하여 퇴비 · 구비 · 녹비 등을 충분히 시용

한다.

39. 모암이 토양으로 변화하는 풍화작용을 설명한 것 중 맞지 않는 것은?
- ① 모암에서 모재로 되는 과정을 풍화작용을 따른다.
 - ② 모재에서 토양으로 되는 과정은 풍화작용과 토양 생성작용을 따른다.
 - ③ 풍화작용은 물리적, 화학적, 생물적 풍화작용으로 구분된다.
 - ④ 물리적, 화학적, 생물적, 풍화작용은 각기 일어나기 마련이며 그 결과는 토양이 질로 나타난다.
40. 토양의 포장용수량에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 토양이 물로 포화되었을 때의 수분함량이며 수분장력은 pF 2.53으로서 버가 자라기에 적합한 수분상태를 말한다.
 - ② 토양이 중력에 견뎌서 저장할 수 있는 최대의 수분함량을 말하며 수분장력은 대략 pF 2.53으로서 발작물이 자라기에 적합한 상태를 말한다.
 - ③ 모관수만이 남아 있을 때의 수분함량을 말하며 수분장력은 대략 pF 10으로서 발작물이 자라기에 적합한 상태를 말한다.
 - ④ 모관수만이 남아 있을 때의 수분함량을 말하며 수분장력은 대략 pF 15로서 버가 자라기에 적합한 상태를 말한다.

3과목 : 유기농업개론

41. 유기농업이 지향하는 영농기술방향이 아닌 것은?
- ① 인간과 기타 자원에 적절한 보상을 제공하기 위한 자기 조절적인 생태적, 생물적 과정의 관리와 상호작용
 - ② 지역 또는 농가단위에서 유래 되는 유기성 재생자원의 최대한 활용
 - ③ 병충해로부터의 적절한 작물보호
 - ④ 최대 수준의 작물 및 축산물 생산과 인간 영양
42. Codex 규격에 의한 병충해와 잡초방제 수단이 아닌 것은?
- ① 하수슬러지 사용 ② 기계적 경운
 - ③ 생태계의 다양화 ④ 생명동태적 제제의 사용
43. 퇴비제조 과정에서 잡초종자의 사멸을 기대할 수 있는 온도는?
- ① 45 ~ 50℃ ② 53 ~ 55℃
 - ③ 55 ~ 60℃ ④ 63 ~ 65℃
44. 동물적 잡초 제어방법에 이용되는 것은?
- ① 왕우렁이 ② 지렁이
 - ③ 메뚜기 ④ 땅강아지
45. 유기축산에 관한 내용으로 적합하지 않은 것은?
- ① 유기농 사료에 의한 사양
 - ② 가축의 건강과 복지개선
 - ③ 사료첨가제 사용
 - ④ 유전자변형(GMO) 사료 금지
46. 다음 중 연작의 해가 가장 심한 작물들로 짝지어진 것은?
- ① 버, 수수 ② 고구마, 삼

③ 당근, 양파

④ 수박, 토마토

47. 녹비작물로 헤어리베치를 재배하는 경우 헤어리베치의 생초 2000Kg에 함유되어 있는 질소량은 몇 Kg인가?(단, 헤어리베치의 수분함량은 85%, 건초의 질소함량 4%를 기준으로 계산)
- ① 6 ② 8
 - ③ 10 ④ 12
48. 다음 중 출수에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 이삭이 지엽의 앞집으로부터 나오는 것
 - ② 분얼수가 최종 이삭수와 같아지는 시기
 - ③ 분얼수가 최고에 달할 때
 - ④ 어린 이삭의 세포가 분화되어 길이 1mm정도까지의 시기
49. 다년간 사용한 시설 하우스의 토양소독법에는 태양열 소독법이 있다. 그 특징이라고 말할 수 없는 것은?
- ① 심근성 작물 재배지의 토양소독법으로 효과가 크다.
 - ② 자원 재활용이 가능하다.
 - ③ 담수처리로 염류제거도 가능하다.
 - ④ 잡초방제의 효과가 있다.
50. 유기양계에서 필요하거나 허용되는 사육장 및 사육조건에 관한 사항이 아닌 것은?
- ① 닭이 올라가는 횃대
 - ② 닭이 먹는 모래
 - ③ 닭이 쉴 수 있는 나무그늘
 - ④ 닭을 사육하는 케이지
51. 유기종자의 개념으로 옳지 않은 것은?
- ① 병충해 저항성이 높다.
 - ② 1년간 유기농법으로 재배한 작물에서 채종한 것이다.
 - ③ 병원균이 확산되지 않도록 약제소독을 한 것이다.
 - ④ 상업용 종자가 아니다.
52. 유기 축산에서 육우의 능력을 개량하는데 중요한 경제형질은?
- ① 외모 ② 강건성
 - ③ 증체율 ④ 모색
53. 석회보르도액의 적절한 사용방법으로 옳은 것은?
- ① 비가 많은 장마시기에는 잎이 연약해져 떨어지는 부작용이 있으니 석회량을 2배이상 늘려 사용하는 것이 좋다.
 - ② 과실에 동녹현상이 나타나는 하나 낙화 후 30일 이내에 사용해도 좋다.
 - ③ 어린잎이 떨어지기는 해도 아무 때나 전체 과수의 잎에 사용해도 좋다.
 - ④ 살충력이 강하기 때문에 모든 과수 해충에 폭넓게 사용해도 좋다.
54. 유기농업에서 중요시되는 녹비작물로 적합지 못한 것은?
- ① 두과작물로서 동부콩 · 레드클로버
 - ② 일반작물로 유채 · 메밀 · 수단그래스
 - ③ 두과작물로서 자운영 · 화이퍼클로버
 - ④ 일반작물로서 도라지 · 더덕 · 상추 · 배추

55. 식물육종법 중 여교배육종에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 양친 A와 B를 교배한 F1을 양친 중 어느 하나와 다시 교배하는 것이다.
- ② 연속적으로 교배하면서 이전하려는 반복친의 특성만 선 발한다.
- ③ 성공하기 위해서는 만족할 만한 반복친이 있어야 한다.
- ④ 여러번 여교배한 후에 반복친의 특성을 충분히 회복해야 한다.

56. 염류집적이 심한 시설원예지에서 적극적인 염류제거 방법으로 부적당한 것은?

- ① 내염성품종 ② 심층배수
- ③ 객토 ④ 담전윤환재배

57. 유기농업에서 저항성품종 개발의 효과가 아닌 것은?

- ① 재배의 안전성 향상 ② 기능성 농산물 생산
- ③ 수량성 증대 ④ 생산비 절감

58. 시설하우스 재배지에서 일반적으로 나타나는 현상이 아닌 것은?

- ① 연작장애에 의한 수량감소
- ② 토양 염류농도의 증가
- ③ 토양 전염병원균의 증가
- ④ 토양 용적밀도 및 점토 함량 감소

59. 퇴비의 검사 방법 중 화학적 판정법이 아닌 것은?

- ① 탄질을 검사 ② pH 검사
- ③ 질산태 질소 측정 ④ 유식물 재배

60. 토양의 염류농도를 측정하는데 이용되는 것은?

- ① 전기저항도 ② 전기전도도
- ③ 토양산도 ④ 토양수분

4과목 : 유기식품 가공·유통론

61. 어떤 균 1개가 30분마다 분열하는 경우, 5시간 후에는 몇 개가 되는가?

- ① 10 ② 512
- ③ 1024 ④ 2048

62. 유기가공식품제조 공장 주변의 해충방제 방법으로 우선적으로 고려해야 하는 방법이 아닌 것은?

- ① 기계적 방법 ② 물리적 방법
- ③ 생물학적 방법 ④ 화학적 방법

63. 고전압펄스법에 의한 미생물 살균 시 위생상 문제점은?

- ① 액상식품의 부분적인 현탁 현상
- ② 유해물질의 식품유입으로 인한 안전성
- ③ 높은 에너지 사용량
- ④ 처리시간의 장기화

64. 식품의 동결건조의 기본 원리는?

- ① 승화 ② 기화
- ③ 액화 ④ 응고

65. 미생물의 가열 치사 시간을 10배 변화시키는데 필요한 가열 온도의 차이를 나타내는 값은?

- ① F값 ② Z값
- ③ D값 ④ K값

66. 다음 중 HACCP의 7원칙이 아닌 것은?

- ① 공정흐름도 현장확인 ② 위해요소분석
- ③ 중요관리점결정 ④ 기록유지 및 문서관리

67. 유기농산물 가공품 품질인증에 관한 규정에 의하여 품질인증 신청서는 누구에게 제출하여야 하는가?

- ① 보건환경연구원 식의약부장
- ② 식품의약품안전청 식품평가부장
- ③ 국립농산물품질관리원 지원장 또는 출장소장
- ④ 한국식품연구원 식품가공·유통연구본부장

68. 차류에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 녹차는 가공 과정에서 차잎을 증기 등으로 가열하여 그 속의 효소를 실활시키고, 산화를 방지하여 고유의 녹색을 보존시킨 차이다.
- ② 유기차는 유기농으로 재배한 차나무의 어린 싹이나 어린 잎을 재료로 유기 가공 기준에 맞게 제조한 유기 기호 음료이다.
- ③ 홍차는 발효가 일어나지 않도록 차잎에 열을 가하면서 향이 강해지도록 볶아서 색깔이 붉게 나도록 만든다.
- ④ 우롱차는 차잎을 햇볕에 쬌어 조금 시들게 하고 차잎 성분의 일부를 산화시킴으로써 방향이 생긴 후 볶아 만든 반발효차이다.

69. 다음 중 마케팅믹스에 포함되지 않는 것은?

- ① 전략 ② 제품
- ③ 가격 ④ 유통

70. 과일이나 채소의 신선도 유지를 위한 저장 방법 중 가스치환 포장방법은 공기를 주로 어떤 성분으로 바꾸어 포장하는가?

- ① 산소, 질소 ② 산소, 일산화탄소
- ③ 일산화탄소, 헬륨 ④ 질소, 이산화탄소

71. 식품을 취급하는 작업장의 구비조건 중 잘못된 것은?

- ① 작업장의 입지로는 폐수·오물처리가 편리하고, 공기가 맑고 깨끗하며, 교통이 편리한 곳이 좋다.
- ② 작업장은 작업 흐름에 따라 오염구역과 비오염구역 (청결구역과 준청결구역)으로 구분된다.
- 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.

72. 과일 및 채소류의 냉장저장시 고려해야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 저장 중 호흡으로 인해 호흡열 발생으로 저장온도가 상승할 수 있다.
- ② 호흡속도가 빠를수록 저장기간을 연장할 수 있다.
- ③ 일부 과일의 경우 수확 후 일어나는 후숙을 저온하에서 지연시킬 수 있다.
- ④ 열대 과일은 0℃ 이상에서도 냉해가 일어날 수 있다.

73. 제면 시 첨가하는 소금의 주요 역할이 아닌 것은?

- ① 탄력을 높인다. ② 면의 균열을 방지한다.
③ 보존효과를 부여한다. ④ 산화를 방지한다.

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

- ① 자동세정을 원칙으로 한다.
② 청정구역으로 들어갈 경우 손세정 후 자동건조장 치사용을 원칙으로 한다.
③ 손소독 장치를 설치하는 것이 바람직하다.
④ 손을 말릴 수 있는 물품으로 면타올을 준비해야 한다.

75. 유기농식품의 가공에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 유기식품의 신뢰성은 전체 가공과정에서 철저히 유지되어야 한다.
② 식품또는 가공보조제별로 가공보조제의 사용조건을 제한한다.
③ 미생물 및 효소제 중 유전적으로 변형된 미생물 및 효소제는 제외한다.
④ 당해 식품에 사용하는 용기·포장은 재활용이 가능해야 하나, 생물분해성 재질이면 안 된다.

76. 농산물의 유통환경 중 거시환경에 해당하는 것은?

- ① 농기업 ② 원료공급자
③ 경쟁사 ④ 규제법률

77. 선물거래가 가능한 농산물의 조건이 아닌 것은?

- ① 연간 절대 거래량이 많은 품목일 것
② 장기저장성이 있는 품목일 것
③ 선도거래가 선행되지 않는 품목일 것
④ 표준 규격화가 어렵고 등급이 다양한 품목일 것

78. 유기농산물가공품 품질인증 심사 기준의 평가세부항목에서 “유기가공품성분 및 생산·취급재료”에 대한 항목이 아닌 것은?

- ① 유기가공품에 투입되는 재료가 인증기준에 적합한가
② 유전자변형농산물을 사용하지 않는가
③ 허용되지 않은 물질이 생산과정 중에 혼입될 가능성 또는 요소가 있는가
④ 유기농산물가공품 생산·가공·저장·보관시 사용할 수 있는 물질이 허용되는 물질인가

79. 농산물 전자상거래에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 농산물의 표준화 및 등급화가 용이하여 전자상거래가 활성화 될 수 있다.
② 품질 보존에 한계가 있으므로 전자상거래가 가능한 품목이 제한되어 있다.
③ 전자상거래에 필요한 정보의 수집 및 분산 시스템을 구축하여야 한다.
④ 소량으로 주문이 이루어질 경우 규모의 비경제성이라는 문제점이 발생한다.

80. 농산물의 유통마진에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 곡물류의 유통마진율이 엽근채류의 유통마진율보다 높다.
② 소매가격과 도매가격의 차를 소매 유통마진이라고 한다.

- ③ 한국의 유통마진율이 미국의 유통마진율보다 낮다.
④ 유통마진 산정시 주의점은 유통과정 중의 상품가치와 물량의 변동 등을 감안해야 한다.

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 친환경농업육성법 시행규칙에서 규정한 유기농산물의 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 자재에는 포함되어 있으나 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 CODEX (국제식품규격위원회) 가이드라인의 식품 병해충 방제용 물질에는 포함되어 있지 않은 자재는?

- ① 목초액 ② 채충국 제제
③ 밀납 ④ 인지질

82. 유기축산물 인증을 받은 자가 생산물을 최초로 출하 하고자 하는 경우에 유해 잔류물질의 검사를 실시하여야 한다. 다음 중 틀린 것은?

- ① 식육의 유해잔류물질의 검사를 위한 시료의 채취는 축종별로 500그램(2개 부위에서 채취)
② 우유(산양유)의 유해 잔류물질의 검사를 위한 시료의 채취는 집유조에서 500밀리리터 채취
③ 유해 잔류물질의 허용기준은 축산물가공처리법 제4조 제2항 단서의 규정에 의한 잔류허용기준의 3분의1 이하
④ 유해 잔류물질의 검사 신청은 당해 인증을 한 국립농산물품질관리원장 또는 인증기관에 신청

83. 친환경농업육성법에서 규정하고 있는 유기농림산물의 인증기준에 관한 사항 중 생산물의 품질관리 등에 관한 사항이다. 틀린 것은?

- ① 저장구역 또는 수송컨테이너에 대한 병해충 관리 방법으로 로빛·자외선을 이용할 수 있다.
② 수송컨테이너에 대한 병해충 관리방법으로 온도조절, 탄산가스·산소·질소의 조절 등 대기조절을 이용할 수 있다.
③ 방사선은 해충방제, 병원의 제거 목적에 한하여 사용할 수 있다.
④ 예방책이 부적합한 경우 기계적·물리적 및 생물학적인 방법을 사용한다.

84. 식육생산을 목적으로 유기적으로 사육하지 않은 한우를 유기농장으로 입식하여 유기축산물 생산·판매하고자 하는 경우에 유기축산물로 인증받기 위한 최소사육기간은?

- ① 입식 후 3개월 ② 입식 후 5개월
③ 입식 후 6개월 ④ 입식 후 12개월

85. 우리나라 친환경 농산물인증의 유효기간은 인증 받은 날로부터 얼마기간인가? (단, 유기농산물은 제외한다.)

- ① 1년 ② 2년
③ 3년 ④ 4년

86. 다음은 식품등의 표시기준(식품의약품안전청고시)에 의한 국내에서 생산하는 유기농식품의 원재료 사용기준이다. 기준에 적합하지 아니한 것은?

- ① 동일 원재료에 대하여 유기농산물이 모자라는 경우 비유기 농산물을 5%이하는 혼합하여 사용할 수 있다.
② 식품을 제조·가공할 때에는 “유기가공식품 제조·가공시 사용이 가능한 원재료” 이외의 원재료를 사용하여서는 아니된다.
③ 유기식품 제조시 방사선 조사처리된 원재료를 사용하여

서는 아니 된다.

- ④ 유전자재조합 식품 또는 식품첨가물을 사용하여서는 아니된다.

87. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인의 가축을 통한 유기농장의 건전화를 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 가축을 통하여 토양의 비옥도를 개선시킨다.
 ② 가축을 방목하는 경우 초지의 식물군을 관리하는데 용이하다.
 ③ 농장에서의 생물학적 다양성을 증진시킬 수 있다.
 ④ 비유기농장에서의 가축은 유기농장으로 입식할 수 없다.

88. 다음 중 국제유기농업운동연맹의 약어는?

- ① WBOD ② IAPB
 ③ IFOAM ④ CODEX

89. 식품등의 표시기준에 의한 유기가공식품 제조·가공을 위하여 사용할 수 있는 가공보조제의 명칭과 그 사용조건의 연결이 틀린 것은?

- ① 염화칼슘 - 응고제
 ② 염화마그네슘(or nigari) - 응고제
 ③ 탄닌산 - 용매
 ④ 탄산칼륨 - 건포도 건조

90. 식품 등의 표시기준에서 국내 유기가공식품 제조·가공 등의 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 유기가공식품과 비유기가공식품을 동일한 시간에 동일한 설비로 제조·가공할 수 있다.
 ② 유기가공식품을 제조·가공하기 전에 비유기가공식품을 제조·가공한 때에는 세척 등을 철저히 하여야 한다.
 ③ 유기가공식품과 원료유기농산물은 비유기가공식품 및 비유기 원료농산물과 따로 보관·저장 하여야 한다.
 ④ 식품 첨가물은 최소량 사용하여야 한다.

91. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 유기농업으로 전환하는 과정에 있는 제품은 유기농법을 사용하여 생산하기 시작한 후 어느 정도의 기간이 지나야 “유기로 전환 중”이라는 표시를 할 수 있는가?

- ① 유기농법을 사용하여 생산하기 시작한 후 6개월
 ② 유기농법을 사용하여 생산하기 시작한 후 12개월
 ③ 유기농법을 사용하여 생산하기 시작한 후 18개월
 ④ 유기농법을 사용하여 생산하기 시작한 후 24개월

92. 식품등의 표시기준에 따라 가공식품에서 “유기”또는 이와 유사한 용어를 제품명의 일부로 사용하면서 용기·포장의 주 표시면에도 표시하려면 최종제품에 남아 있는 원재료의 몇 %이상이 유기농산물이어야 하는가?

- ① 85% ② 90%
 ③ 95% ④ 100%

93. 친환경농업육성법령에 의한 유기축산물의 인증기준에서 생산물의 품질향상과 전통적인 생산방법의 유지를 위하여 허용되는 행위는? (단, 국립농산물품질관리원장 또는 인증기관이 인증하는 경우는 제외한다.)

- ① 꼬리자르기
 ② 부리자르기, 이빨자르기

③ 물리적 거세

④ 가축의 꼬리에 접착밴드 붙이기

94. 유기농산물 가공품 품질인증에 관한 규정에서 생산과정 조사항목에 해당되지 않는 것은?

- ① 유사표시 여부 ② 표시방법의 적정 여부
 ③ 인증표지의 적정 여부 ④ 재배방법의 적정 여부

95. 유기농산물 가공품 품질인증에 관한 규정(농산물가공산업육성법 관련 규정에 의한 국립농산물품질관리원 고시)에서 유기농산물 가공품 품질인증을 위한 가공품의 원료로 옳은 것은?

- ① 유기농산물 인증을 받은 국내농산물
 ② 무농약농산물 인증을 받은 국내농산물
 ③ 유기농산물 인증을 받은 수입농산물
 ④ 유기인증을 받은 수입 및 국내농산물

96. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex가이드라인에서 규정한 용어의 정의로 적합하지 않은 것은?

- ① “농산물/농산물계 제품”은 인간의 섭취, 또는 동물사료용으로 판매되는 모든 가공·비가공 제품을 말한다.
 ② “검사”란 요건에 부합하는지 확인하기 위해 식품, 원료, 가공, 유통의 관리체계 또는 식품을 검사하는 것을 말한다. 유기식품 검사에는 최종제품 시험 및 생산,가공체계 조사도 포함된다.
 ③ “표시”는 손으로 쓰거나 인쇄하거나 그림으로 나타낸 것으로 라벨에 나타나거나 첨부되거나 식품 근처에 전시되는 모든 것을 말한다.
 ④ “인증기관”은 ‘유기식품’으로 팔거나 유기식품이란 라벨이 붙은 제품이 가이드 라인에 부합되게 생산, 가공, 준비, 취급, 수입되고 있는지 확인하는 일을 맡은 공식정부기관을 말한다.

97. 친환경농업육성법령에 근거한 친환경농산물 표시방법 중 틀린 것은?

- ① 친환경농산물의 인증을 받은자는 포장·용기 등에 도형 또는 문자의 표시를 할 수 있다.
 ② 친환경농산물 표시를 하고자 하는 자는 친환경농산물표시와 함께 생산자의 성명 등을 포장 또는 용기 앞면에 표시하여야 한다.
 ③ 포장을 하지 아니하고 날개로 판매하는 경우에는 당해 인증품에 스티커를 부착할 수 있다.
 ④ 공신력 있는 외국인인증기관에서 인증된 농산물을 수입한 자는 친환경농산물 표시를 할 수 있다.

98. 인증품이 인증기준에 맞지 않는 원인이 인증기관의 고의로 인하여 발생한 경우 2차 위반 시 인증기관에 내릴 수 있는 행정처분은?

- ① 경고 ② 업무정지 3월
 ③ 업무정지 6월 ④ 지정취소

99. 다음 중 친환경농업육성법의 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 농산물 가공산업의 육성
 ② 농업으로 인한 환경오염 감소
 ③ 친환경농업 실천 농업인의 육성
 ④ 농업의 환경보전기능 증대

100. 친환경농업육성법령에 의한 농립산물의 인증 심사시 재배 포장의 토양 시료 채취에서 논토양의 시료 채취는 지표면

으로부터 몇 센티미터 깊이까지의 흙을 채취하여야 하는가?

- ① 5 ② 10
 ③ 15 ④ 20

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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