

**1과목 : 재배원론**

1. 배추밭 100m<sup>2</sup>에 질소 10kg을 40 : 50 비율로 2회 나누어 요소 염면시비하려 한다. 1회째 요소비료 소요량은? (단, 요소비료의 화학식은(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO이다.)
  - ① 약 8.6kg                      ② 약 13.0kg
  - ③ 약 26.1kg                    ④ 약 39.0kg
2. 감자의 가을재배에서 휴면을 타파하기 위해 사용하는 식물생장조절제는?
  - ① 옥신(auxin)                      ② 지베렐린(gibberellin)
  - ③ 사이코카이닌(cytokinin)      ④ 에틸렌(ethylene)
3. C<sub>3</sub>형 식물의 광합성 암반응 중 최초로 생성되는 탄소고정 산물은?
  - ① ATP                              ② strach
  - ③ ADP                              ④ PGA
4. 가뭄해에 대한 밭의 재배 대책이 될 수 있는 것은?
  - ① 뿌림골을 높게 한다.
  - ② 재식밀도를 높게 한다.
  - ③ 질소질 비료를 사용한다.
  - ④ 봄철의 보리밭이 건조할 때는 답압을 한다.
5. 내건성이 강한 작물의 형태적 특성이 아닌 것은?
  - ① 식물체가 작고 잎도 작다.
  - ② 엽조각이 치밀하고, 엽맥과 울타리 조각이 발달되어 있다.
  - ③ 체적에 대한 표면적의 비가 작고 다육화의 경향이 있다.
  - ④ 뿌리가 얇고, 지하부보다 지상의 발달이 좋다.
6. 식물생장조절제 중 제초제로 제일 먼저 이용되었던 다년생 작물에 속하는 것은?
  - ① B-Nine                          ② 2,4-D
  - ③ Phosfon-D                      ④ MH-30
7. 도복지수를 계산하는데 적용되는 인자가 아닌 것은?
  - ① 지상부 무게                      ② 줄기의 좌절중
  - ③ 앞의 두께                        ④ 줄기 길이(키)
8. 대전법(代田法)은 어떤 작부방식에 해당 되는가?
  - ① 이동경작                        ② 휴한농법
  - ③ 순환농법                        ④ 자유경작
9. 어린모 기계이앙 재배에서 다음 중 가장 중요한 벼 품종의 특성은?
  - ① 저온발아성                      ② 내건성
  - ③ 내비성                          ④ 관수저항성
10. 내염성이 강하여 새로 조성한 간척지의 토양에 적응성이 높은 작물은?
  - ① 유채                              ② 보리
  - ③ 고구마                          ④ 완두
11. 피자식물의 종자 형성에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 중복 수정한다.
  - ② 배는 3n이고, 배유는 2n이다.

- ③ 정핵과 난세포가 결합하여 배를 형성한다.
  - ④ 정핵과 극핵이 결합하여 배유를 형성한다.
12. 작물의 수확 후 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?
    - ① 가공용 감자의 저장을 위한 최적온도는 3~4℃이다.
    - ② 고춧가루의 저장 적수분 함량은 10%이하이다.
    - ③ 고구마의 안전저장 온도는 13~15℃, RH 58~90%이다.
    - ④ 고품질 쌀을 위한 저장 적수분 함량은 15% 이하, 최적온도는 10℃이다.
  13. 다음 설명하는 미량원소는?
 

- 질산환원효소의 구성성분이다.  
 - 질소대사에 관여한다.  
 - 콩과작물 뿌리혹박테리아의 질소고정에 필요하다.

    - ① 칼슘                              ② 마그네슘
    - ③ 몰리브덴                        ④ 붕소
  14. 다년생 작물에 속하는 것은?
    - ① 호프                              ② 상추
    - ③ 메밀                              ④ 시금치
  15. 일장효과에 대한 설명으로 옳은 것은?
    - ① 일장처리에 감응하는 부위는 생장점이다.
    - ② 유엽이나 노엽보다 성엽이 더 잘 감응한다.
    - ③ 장일식물은 질소가 많은 것이 장일효과가 더욱 잘 나타난다.
    - ④ 일장효과는 광과의 관계의므로 온도와 전혀 무관하다.
  16. 비료를 뿌린 위에 흙을 넣어 종자가 비료에 직접 닿지 않게 하는 작업은?
    - ① 간토(間土)                      ② 복토(覆土)
    - ③ 배토(培土)                      ④ 성토(盛土)
  17. 방사성 동위원소가 방출하는 방사선 중 가장 현저한 생물적 효과를 가져 주로 이용되는 것은?
    - ① α선                              ② β선
    - ③ γ선                              ④ δ선
  18. 작물생육에 알맞은 토양의 고상 분포 비율로 가장 적합한 것은?
    - ① 10%                              ② 20%
    - ③ 30%                              ④ 50%
  19. 육묘에 이용되는 상토의 조건으로 거리가 먼 것은?
    - ① 작물의 지지력이 커야 한다.
    - ② 필요한 수분을 적절히 유지하여야 한다.
    - ③ 통기성보다 보수력을 높이는 것이 더 중요하다.
    - ④ 작물 생육에 필요한 양분을 보유할 수 있어야 한다.
  20. 육묘 중 상토의 EC가 높아졌을 때에 대한 설명으로 틀린 것은?
    - ① 상토의 EC가 높아지는 원인은 관수량 부족으로 염분이 배수공을 통하여 용탈되지 못하고 상토에 집적되기 때문이다.



- ① 미사                      ② 점토
  - ③ 석회                      ④ 석고
37. 토양교질물을 양이온교환용량(CEC)이 많은 순서로 바르게 나열된 것은?
- ① 부식 > Vermiculite > Kaolinite > Al과 Fe수산화물
  - ② Al과 Fe수산화물 > Kaolinite > Vermiculite > 부식
  - ③ 부식 > Kaolinite > Vermiculite > Al과 Fe수산화물
  - ④ Kaolinite > Vermiculite > Al과 Fe수산화물 > 부식
38. 인산질 비료의 비효도 증진방안으로 틀린 것은?
- ① 규반비가 적은 토양에 대해서는 유기물 시용과 산도 조정이 중요하다.
  - ② 건토는 유기태 인산 분해와 고정인산 용출을 촉진시킨다.
  - ③ 인산 고정력이 큰 충적토 등에서는 구용성(拘溶性)보다 수용성 인산이 효과적이다.
  - ④ 토양을 담수하면 고정형  $FePO_4$ 가  $Fe_3(PO_4)_2$  형태로 되어 용해도가 증가한다.
39. 최근 경작지 토양의 양분불균형이 문제가 되고 있는데 양분 불균형을 초래하게 된 원인으로 거리가 먼 것은?
- ① 완속퇴비의 사용
  - ② 사용되지 않은 양분의 탈취량 증가
  - ③ 3요소 복합비료에 편중된 시비
  - ④ 3요소 이외의 피요양분의 공급 미흡
40. 부식의 주요 효과로 볼 수 없는 것은?
- ① 토양의 보수력 증대    ② 토양의 완충작용 증대
  - ③ 양분의 유효화        ④ 탄질비의 증가

**3과목 : 유기농업개론**

41. 채소를 연작하면 많이 발생하는 토양전염병은?
- ① 고추 흰가루병        ② 가지 덩굴쪄김병
  - ③ 콩 모자이크병        ④ 감자 더덩이병
42. 동물이 누려야할 복지로 거리가 먼 것은?
- ① 도축장까지의 안전운반을 위한 합성 진정제 투여
  - ② 행동 표현의 자유
  - ③ 갈증, 허기, 영양결핍으로부터의 자유
  - ④ 공포, 스트레스로부터의 자유
43. 논토양의 개량방법으로 틀린 것은?
- ① 암거배수              ② 심경
  - ③ 객토                    ④ 표토파쇄
44. 퇴비의 검사방법 중 생물학적 검사방법이 아닌 것은?
- ① 발아 시험법        ② 지렁이법
  - ③ 유기물 시험법        ④ 온도 측정법
45. 작물 재배 시 토양 피복의 효과가 아닌 것은?
- ① 물과 바람에 의한 유실로부터 토양보호
  - ② 토양 유기물 함량 감소
  - ③ 잡초 발생 억제 및 지온 상승 방지

- ④ 토양수분 증발량 감소
46. 유기농산물 생산을 위한 전환기간 기준으로 옳은 것은?
- ① 다년생 작물 : 최초 수확 전 5년, 그 외 작물 : 파종 또는 재식 전 3년
  - ② 다년생 작물 : 최초 수확 전 4년, 그 외 작물 : 파종 또는 재식 전 2년
  - ③ 다년생 작물 : 최초 수확 전 3년, 그 외 작물 : 파종 또는 재식 전 3년
  - ④ 다년생 작물 : 최초 수확 전 3년, 그 외 작물 : 파종 또는 재식 전 2년
47. 유기농산물 생산에 있어 토양개량과 작물생육을 위하여 사용하는 자재로 부적합 것은?
- ① 농림수산식품부장관이 고시한 품질규격에 적합한 화학합성비료
  - ② 유기농장 부산물로 만든 퇴비
  - ③ 합성화학물질이 포함되어 있지 않은 식품 및 섬유공장의 유기적 부산물
  - ④ 벤토나이트, 펄라이트, 제오라이트
48. 버 유기생산에서 병충해 발생과 제어법에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 밭벼 사이에 사료용 피를 심으면 총해가 적어진다.
  - ② 쌀의 수분함량을 12% 정도로 건조하여 저장하면 바구미의 피해가 방지된다.
  - ③ 칼리질 비료가 결핍되면 병충해의 발생이 적어진다.
  - ④ 버의 선충심고병은 종자의 온탕처리로는 방제가 불가능하다.
49. 종합양분관리(INM, Integrated Nutrient Management)가 추구하는 목표가 아닌 것은?
- ① 다수확 일변도의 현대농업 활동과정에서 과다시비로 인한 토양의 질적 저해 개선
  - ② 균형시비가 이루어지지 않는 과정에서 식물체에 의한 토양 양분수탈현상 개선
  - ③ 지속가능한 농업과 농촌개발을 위해 토양비옥도의 저하를 일으키는 과다시비체계 개선
  - ④ 화학비료의 다량시비를 통한 증산과 농가소득증대 위주의 영농계획 수립 및 개선
50. 우리나라 원예의 경영적 특징으로 거리가 먼 것은?
- ① 노동집약적            ② 시간집약적
  - ③ 자본집약적            ④ 토지집약적
51. 농림수산식품부(농림부)에 유기농업의 확대보급을 위하여 유기농업발전기획단을 설치한 시기는?
- ① 1980년                ② 1991년
  - ③ 1995년                ④ 2001년
52. 제초제를 사용하지 않고 벼를 재배하려면 먼저 잡초의 밀도를 줄여 나가야 한다. 잡초발생을 감소시키는 재배요인이 아닌 것은?
- ① 심수관계              ② 밀식재배
  - ③ 균평(均平)한 써레질    ④ 소식재배
53. 시설원예지 토양의 문제점이 아닌 것은?
- ① 과다시비로 인한 염류집적

- ② 토양의 산성화
  - ③ 토양 병해충 발생
  - ④ 토양온도의 일정한 유지
54. 잡종강세를 이용한 F<sub>1</sub>종자가 보급되기 위해 갖추어야 할 점이 아닌 것은?
- ① 1회 교잡으로 많은 종자가 생산 가능할 것
  - ② 교잡 과정이 간편할 것
  - ③ 단위면적당 재배에 요하는 종자량이 많을 것
  - ④ F<sub>1</sub>을 재배하는 이익이 F<sub>1</sub>을 생산하는 경비보다 클 것
55. 토양비옥도 유지증진 수단으로 적합하지 않은 것은?
- ① 피복작물의 재배      ② 간작
  - ③ 녹비작물의 재배      ④ 흡비력이 높은 작물의 연작
56. 유기축산에서 가축에게 급여할 사일리지를 제조할 때 가장 적당한 재료의 수분함량은?
- ① 30%                      ② 50%
  - ③ 70%                      ④ 85%
57. 화학합성 농약으로 병해충을 제거할 수 없는 3대 문제점(3R)이 아닌 것은?
- ① 저항성 증대(Resistance)      ② 재활용운동(Recycling)
  - ③ 격발현상(Resurgence)      ④ 잔류독성피해(Residue)
58. 벼 유기재배에서 병해충 방제방법으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 심수관개(深水灌溉)      ② 이앙기 조절에 의한 피해 회피
  - ③ 저항성품종의 이용      ④ 건전종묘 이용
59. 우리나라 논에서 잡초 군락의 천이에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 최근 30년간 우리나라 논의 잡초발생은 다년생 잡초에 일년생잡초 군락으로 전이하고 있다.
  - ② 논의 비옥도가 낮아지면 독새풀, 피 등의 잡초가 우점한다.
  - ③ 우리나라 논에는 아직 제초제 저항성 잡초가 출현하지 않았다.
  - ④ 벼를 조기재배하면 올챙이고랭이와 같은 사초과 잡초가 우점한다.
60. 유엔 식량농업기구(FAO)와 세계보건기구(WHO) 합동식품규격사업단에서 설립하였으며 유기농산물을 비롯한 유기식품의 생산과 가공, 저장, 운송, 판매 등에 관한 국제기준을 정하는 곳은?
- ① HACCP 기준원      ② IFOAM
  - ③ IOAS                      ④ CODEX

**4과목 : 유기식품 가공·유통론**

61. 유기식품 유통시에 지켜야 할 사항으로 틀린 것은?
- ① 유기식품을 저장, 운송할 때는 유기제품과 비유기제품이 섞이지 않도록 한다.
  - ② 유기식품을 저장, 운송, 취급할 때는 유기제품에 표시를 한 경우 비유기제품이 섞여도 상관없다.
  - ③ 제품 가운데 일부만 유기제품으로 인증되는 경우에는 구별 저장하여야 한다.

- ④ 유기제품을 벌크(bulk)로 저장할 때는 관행제품과 별도로 저장하고 표시도 하여야 한다.
62. 포도주스의 제조와 관계없는 공정은?
- ① 파쇄                      ② 여과
  - ③ 가열                      ④ 증류
63. 마케팅 믹스전략의 4가지 요소가 아닌 것은?
- ① 제품                      ② 가격
  - ③ 수송                      ④ 판매촉진
64. 분유를 제조할 때 주로 사용되는 건조 방법은?
- ① 분무건조                      ② 열풍건조
  - ③ 동결건조                      ④ 드럼건조
65. 포장 재료의 유리의 단점이 아닌 것은?
- ① 충격과 열에 의해 깨지기 쉽다.
  - ② 기체 투과성 및 투습성이 높다.
  - ③ 빛이 투과하여 내용물이 변하기 쉽다.
  - ④ 수송 및 포장에 경비가 많이 든다.
66. 농산물이 포장되어 있는 필름(film)의 적절한 투과성에 의해 포장 내부의 가스조성이 적절하고 유지되어 농산물을 신선하게 보관할 수 있는 방법에 해당하는 것은?
- ① MA(modified atmosphere) 저장
  - ② CA(controlled atmosphere) 저장
  - ③ 가스충전 포장
  - ④ 무균밀봉 포장
67. D값이 121℃에서 2분인 세포포자의 수를 10<sup>3</sup>으로부터 10<sup>0</sup>으로 감소시킬 때의 F값은?
- ① 1분                      ② 3분
  - ③ 6분                      ④ 9분
68. 다음 중 진공포장에 적합한 식품은?
- ① 과일                      ② 채소
  - ③ 버섯                      ④ 과자
69. 식품 중 대장균군 검사 결과 MPN 값이 50이 나왔다면 검체 100ml 중에 존재하는 대장균의 수는 몇 개인가?
- ① 5                      ② 50
  - ③ 500                      ④ 5000
70. 제면 시 첨가하는 소금의 주요 역할이 아닌 것은?
- ① 탄력을 높인다.                      ② 면의 균열을 방지한다.
  - ③ 보존효과를 부여한다.                      ④ 산화를 방지한다.
71. 식중독과 그 예방법이 옳게 연결된 것은?
- ① 리스테리아균 식중독 - 저온으로 보관한다.
  - ② 바실러스 세레우스 식중독 - 섭취 전 열처리를 한다.
  - ③ 장염비브리오 식중독 - 곡류와 그 가공품, 통조림 식품을 특히 주의한다.
  - ④ 황색포도상구균 식중독 - 섭취 전 재가열한다.
72. 유통비용 중 직접비용이 아닌 것은?

- ① 저장비                      ② 수송비
  - ③ 포장비                      ④ 점포임대비
73. 유기가공식품에서 허용되지 않는 가공방법은?
- ① 분쇄                        ② 합성
  - ③ 가열                        ④ 발효
74. 곰팡이가 생산하는 신경독 물질은?
- ① 솔라렌(psoralens)      ② 시트레오비리딘(citreoviridin)
  - ③ 시트라닌(citrinin)      ④ 아플라톡신(aflatoxin)
75. HACCP의 7원칙이 아닌 것은?
- ① 공정흐름도 현장 확인
  - ② 위해요소분석
  - ③ 중요관리점결정
  - ④ 문서화, 기록유지방법 설정
76. 유기식품(organic food)의 정의로 맞는 것은?
- ① 최종제품 중에 유기재료가 100% 있을 것
  - ② 최종제품 중에 유기재료가 95% 이상 있을 것
  - ③ 최종제품 중에 유기재료가 90% 이상 있을 것
  - ④ 최종제품 중에 유기재료가 50% 이상 있을 것
77. 우유의 저온살균 방법은?
- ① 63℃ 15분                ② 63℃ 30분
  - ③ 121℃ 15초              ④ 121℃ 30초
78. 농산물 유통의 특성이 아닌 것은?
- ① 계절의 편재성              ② 부피와 중량성
  - ③ 부패성과 용도의 다양성    ④ 양과 질의 균형
79. 유기식품 유통기구의 문제점이 아닌 것은?
- ① 유통기구에서의 판매인력 전문성 부족
  - ② 다양한 공급 품목의 무한성
  - ③ 유기식품 출하자에 대한 결제 지연
  - ④ 유기식품 소매기관의 영세성
80. 미생물의 가열 치사 기간을 10배 변화시키는데 필요한 가열 온도의 차이를 나타내는 값은?
- ① F값                        ② Z값
  - ③ D값                        ④ K값

**5과목 : 유기농업관련 규정**

81. 유기식품의 생산 · 가공 · 표시 · 유통에 관한 Codex 가이드라인에 의한 유전자 조작/변형기법에 해당되지 않은 것은?
- ① 캡슐화                      ② 미량주입
  - ③ 잡종교배                    ④ 세포융합
82. 친환경농산물 인증심사 과정에서 재배포장 토양검사용 시료 채취 방법으로 옳은 것은?
- ① 토양시료 채취 지점은 재배필지별로 최소한 5개소 이상으로 한다.
  - ② 발토양은 지표로부터 15cm, 논토양은 10cm 깊이까지의

- 흙을 각 100g씩 채취한다.
  - ③ 토양시료 채취지점은 국립농산물품질관리원장이 정하는 방법에 따라 선정한다.
  - ④ 토양시료 채취는 인증심사원 입회 하에 인증 신청인이 직접 채취한다.
83. 유기식품의 생산 · 가공 · 표시 · 유통에 관한 Codex가이드라인의 유기생산 원칙 중 병충해의 관리방법과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 병해충 저항성 품종 선택
  - ② 천적활동을 조장하는 생태계 조성
  - ③ 두과작물, 녹비작물, 심근성작물 재배
  - ④ 밭, 울타리, 빛, 소리 등 기계적 수단 이용
84. 친환경농산물 인증품이 인증기준에 맞지 않는 원인이 인증기관의 고의로 인하여 발생한 경우 2차위반시 인증기관에 내릴 수 있는 행정처분은?
- ① 경고                        ② 업무정지 3월
  - ③ 업무정지 6월              ④ 지정취소
85. 유기축산물의 인증기준에서 경영관련 자료로 1년 이상 보관하여야 하는 자료가 아닌 것은?
- ① 질병발생 및 예방관리계획
  - ② 가축구입사항 및 번식내용
  - ③ 사료의 생산 · 구입 및 급여내용
  - ④ 공장형 퇴비 생산 내용
86. 유기가공식품의 인증신청시 제출해야 하는 서류가 아닌 것은?
- ① 유기취급계획서
  - ② 식품품목제조보고서
  - ③ 유기가공식품 생산계획서
  - ④ 원료 및 첨가물이 유기가공식품 인증기준서에서 정하고 있는 기준에 맞다는 것을 증명하는 서류
87. 유기가공식품의 인증기준에 따라 유기식품의 제조 · 가공 과정에서 유기적 순수성을 유지하기 위한 유기적 취급방법에 적합하지 않은 것은?
- ① 공장주변 등의 해충 방제는 예방적 방법, 기계적 · 물리적 또는 생물학적 방법 등에 따라 실시한다.
  - ② 방제가 충분하지 않을 때는 허용된 살충 물질을 사용할 수 있으나, 유기식품의 유기적 순수성이 훼손되지 않도록 해야 한다.
  - ③ 제조설비 중 식품과 직접 접촉하는 부분에 대한 세척, 소독 및 살균은 먹는 물 및 물질목록에 허용은 가공보조제를 이용할 수 있으며, 이들 세척 등에 사용된 물질은 유기식품에 함유되어도 된다.
  - ④ 세척제 · 소독제를 시설 및 장비에 사용하는 경우 유기적 식품의 유기적 순수성이 훼손되지 않도록 조치하여야 한다.
88. 유기농림산물 인증기준의 유기농산물의 품질관리에 관한 사항 중 잔류농약에 관한 사항으로 틀린 것은? (단, 농약잔류가 허용되는 경우는 식품의약품안전청장이 고시한 농산물의 농약잔류허용기준의 10분의 1 이하이다.)
- ① 원칙적으로 잔류농약은 검출되지 아니하여야 한다.
  - ② 인근 관행농업의 포장으로부터 바람에 의해 비산한 경우 농약잔류는 허용될 수 있다.

- ③ 관개 또는 이웃 포장의 배수 등 농업용수에 의한 농약잔류는 허용될 수 있다.
- ④ 식품의약품안전청장이 고시한 농산물의 농약잔류허용기준이 설정되어 있지 아니한 농약이 검출된 경우에는 그 양이 식품의약품안전청장의 고시에서 정한 농산물의 잔류농약 잠정기준의 5분의 1이하이어야 한다.
89. 유기가공식품 제조시 응고제로 사용할 수 있도록 허용된 가공보조제로만 나열된 것은?
- ① 염화칼슘, 탄산칼슘, 수산화칼륨  
 ② 염화칼슘, 황산칼슘, 염화마그네슘  
 ③ 염화칼슘, 수산화나트륨, 탄산나트륨  
 ④ 염화칼슘, 수산화칼륨, 수산화나트륨
90. 친환경농산물 인증심사, 판정 및 재심사의 절차와 방법으로 틀린 것은?
- ① 인증기관은 유기농산물인증을 받은 자가 무농약농산물 인증을 신청한 경우 인증심사의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.  
 ② 인증기관은 인증을 받은 자가 인증 유효기간이 만료되어 다시 같은 종류의 인증을 신청하는 경우 인증심사의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.  
 ③ 인증기관은 인증 부적합으로 판정할 경우에는 그 사유를 명시하여 신청인에게 서면으로 통지하여야 한다.  
 ④ 인증신청인이 인증 부적합 판정에 대하여 재심사를 받으려면 부적합 통지를 받은 날로부터 10일 이내에 재심사 신청서를 제출하여야 한다.
91. 유기식품의 생산 · 가공 · 표시 · 유통에 관한 코덱스 가이드라인 에서 유기농법으로 전환하는 과정에 있는 제품은 유기농법으로 전환 하는 과정에 있는 제품은 유기농법을 사용하여야 생산하기 시작한 후 어느 정도의 기간이 지나야 "유기로 전환중"이라는 표시를 할 수 있는가?
- ① 6개월                      ② 12개월  
 ③ 18개월                    ④ 24개월
92. 유기가공식품 인증제도 운영지침에 따른 유기가공식품 세부 표시기준에서 유기농산물의 함량에 따른 표시기준에 대한 설명으로 틀린 것은? (단, 원재료의 함량은 최종 제품에 남아 있는 원재료의 양으로 한다.)
- ① 원재료 100% 유기농산물을 사용하는 경우는 유기 100 퍼센트(%)로 표시할 수 있다.  
 ② 원재료 95% 이상 유기농산물을 사용하는 경우는 주표시면에 "유기"(함량표시)표시를 할 수 있다.  
 ③ 원재료 95~70% 유기농산물을 사용하는 경우는 주표시면에 "유기"(함량표시)표시를 할 수 있다.  
 ④ 원재료 95~70% 유기농산물을 사용하는 경우는 유기인증표시와 로고 등의 표시를 할 수 없다.
93. 미국의 유기농업에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 미국은 CSA운동은 미국 유기농업이 성장하는데 크게 기여하였다.  
 ② 1990년 유기식품생산법(Organic Foods Production Act)이 제정되었다.  
 ③ 유기식품생산기준으로 국가유기식품 프로그램(National Organic Program)이 있다.  
 ④ 미국의 유기농산물을 기본적으로 미국농산물표준협회(American Agriculture Standards Association)에서 관장한다.
94. 유기가공식품을 제조하기 위해 허용된 첨가물 중 첨가물이 아닌 가공보조제로만 사용되는 물질은?
- ① 염화칼슘                      ② 구연산  
 ③ 수산화나트륨                ④ 카나우바왁스
95. 친환경농산물의 표시에 대한 규정으로 틀린 것은?
- ① 도형 또는 문자로 표시할 수 있다.  
 ② 생산자의 성명 · 전화번호, 인증번호, 품목, 산지, 무게 등을 표시하여야 한다.  
 ③ 포장 또는 용기의 앞 · 뒷면에 모두 표시하여야 한다.  
 ④ 포장을 하지 아니하고 판매하거나 날개로 판매하는 경우에는 해당 인증품에 스티커를 부착하거나 표시판 또는 풋말로 표시할 수 있다.
96. 친환경농산물 표시 기준에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 표시도형의 각 모서리는 각지게 한다.  
 ② 문자의 활자체는 고딕체로 한다.  
 ③ 표시도형의 크기는 포장재의 크기에 관계없이 일정하게 정해져 있다.  
 ④ 천연 · 자연 · 무공해 · 내추럴 등 강조 표시는 가능하다.
97. 친환경농업육성법 제17조의5의 부정행위의 금지 등 규정에 위반하여 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처하게 되는 자가 아닌 것은?
- ① 인증기관으로 지정을 받지 아니하고 친환경농산물 인증을 행한 자  
 ② 인증품이 아닌 농산물에 친환경농산물 표시 또는 이와 유사한 표시를 한 자  
 ③ 인증품에 인증품이 아닌 농산물을 혼합하여 판매하거나 판매할 목적으로 보관 · 운반 또는 진열한 자  
 ④ 친환경농산물표시 또는 이와 유사한 표시를 한 인증품이 아닌 농산물을 알고 이를 판매하거나 판매할 목적으로 보관 · 운반 또는 진열한 자
98. 유기가공식품의 인증기준에서 유기가공에 사용할 수 있는 가공원료의 기준으로 틀린 것은?
- ① 해당 식품의 제조 · 가공에 사용한 원재료의 85%이상 이 친환경농업육성법에 의거한 인증을 받은 유기농산물이어야 한다.  
 ② 동일 원재료에 대하여 유기농산물과 비유기농산물을 혼합하여 사용하면 아니 된다.  
 ③ 방사선 조사 처리된 원재료를 사용하여서는 아니 된다.  
 ④ 식품을 제조 · 가공할 때 유기적 취급에 허용하는 물질을 첨가물 및 가공보조제로 사용할 수 있다.
99. 유기가공식품 생산 및 취급 시 사용이 가능한 유기적 취급 물질로서 탄산류에 해당하지 않는 것은?
- ① 탄산칼슘                      ② 탄산칼륨  
 ③ 탄산암모늄                 ④ 아질탄산나트륨
100. 유기식품의 가공 · 생산 · 표시 · 유통에 관한 코덱스 가이드라인에서 허용하는 유기축산 사일리지 첨가제와 가공보조제로서 적합하지 않은 것은?
- ① 바다 소금(sea salt)  
 ② 굵은 암염(coarse rock salt)  
 ③ 아미노산(amino acid)

④ 당(sugar)

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