

**1과목 : 재배원론**

1. 질산태질소(NO<sub>3</sub>)에 관한 설명으로 맞는 것은?
  - ① 밭 작물에서 추비로서는 적합하지 않다.
  - ② 물에 잘 녹지 않으며 작물의 이용형태는 질소를 잘 흡수, 이용하지만 지효성이다.
  - ③ 논에서는 탈질작용으로 유실이 심하다.
  - ④ 논에서 환원층에 주면 비효가 오래 지속된다.
2. 도복지수를 계산하는데 거리가 먼 것은?
  - ① 지상부 무게                      ② 줄기의 좌절중
  - ③ 잎의 두께                          ④ 줄기 길이(키)
3. 재배조건에 따른 T/R율을 올바르게 설명한 것은?
  - ① 질소비료를 많이 주면 T/R율이 감소한다.
  - ② 토양수분이 감소하면 T/R율은 증대한다.
  - ③ 일사량이 부족하면 T/R율이 증대된다.
  - ④ 토양 통기가 불량하면 T/R율은 감소한다.
4. 벼의 생육과정에서 지상부에 대한 뿌리의 건물중 비율이 가장 높은 생육시기는?
  - ① 분얼초기                          ② 신장기
  - ③ 출수기                              ④ 등숙기
5. 다음 식물호르몬에 관한 설명 중 잘못된 것은?
  - ① 옥신(auxin)은 주로 세포의 신장촉진의 역할을 한다.
  - ② ABA(abscisic acid)는 잎의 노화, 낙엽을 촉진한다.
  - ③ GA(gibberellin)는 정아우세현상에 관여한다.
  - ④ 사이토키닌(cytokinin)은 세포분열을 촉진한다.
6. 상적발육설에 관한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 작물의 발육이란 체내의 순차적인 질적 재조정 작용을 말한다.
  - ② 1년생 종자식물의 발육상은 개개의 단계에 의해서 구성되어 있다.
  - ③ 개개의 발육상은 서로 접속해서 성립되어 있으며 앞의 발육상을 경과해야 다음 발육상으로 이행을 할 수 있다.
  - ④ 1개의 식물체가 개개의 발육상을 경과 하려면 발육상에 따라 서로 다른 특정한 환경조건은 필요없다.
7. 다음 중 작물의 신장 생장을 가장 억제하는 광선은?
  - ① 자외선                              ② 적외선
  - ③ 적색광                              ④ 청색광
8. 다음 중 화곡류의 성숙과정으로 옳은 것은?
  - ① 유숙 - 호숙 - 황숙 - 완숙 - 고숙
  - ② 호숙 - 황숙 - 완숙 - 고숙 - 유숙
  - ③ 황숙 - 완숙 - 고숙 - 유숙 - 고숙
  - ④ 완숙 - 고숙 - 유숙 - 고숙 - 황숙
9. 종자 휴면의 원인과 관련이 없는 것은?
  - ① 경실 종자                          ② 종피의 기계적 저항
  - ③ 성숙 배                              ④ 종피의 불투기성(不透氣性)
10. 어느 작물의 요수량이 500 이라면 소비된 물의 양은?

- ① 0.5kg                                  ② 5kg
  - ③ 50kg                                  ④ 500kg
11. 식물체내에서 합성되는 옥신과 비슷한 활성을 나타내는 인공 합성물질은?
    - ① indole - 3 - acetic acid
    - ② α - phenylacetic acid
    - ③ α - naphthaleneacetic acid
    - ④ 3 - indoleacetonitrile
  12. 식물체의 흡수량이 결핍되면 식물체 내에 이상현상(생장점이 말라 죽음, 줄기가 연약해 짐, 하엽의 탈락)이 발생되어 한해에 약하게 되는 것은?
    - ① 질소                                  ② 인
    - ③ 칼륨                                  ④ 칼슘
  13. 습해 대책으로 적합하지 않은 것은?
    - ① 밭에서는 휴림휴파 재배를 한다.
    - ② 배수시설을 설치한다.
    - ③ 과산화석회(CaO<sub>2</sub>)를 종자에 분의하여 파종한다.
    - ④ 미숙 유기물을 사용하여 입단형성을 촉진시킨다.
  14. CO<sub>2</sub> 시비의 농도를 일정하게 맞추어 줌으로써 발생하는 효과로 틀린 것은?
    - ① 수량 증가                          ② 개화 수 증가
    - ③ 광합성 속도 증대                  ④ 병해충 감소
  15. 도복의 유발조건을 바르게 설명한 것은?
    - ① 키가 큰 품종은 대가 튼튼해도 도복이 심하다.
    - ② 칼륨, 규산이 부족하면 도복이 유발된다.
    - ③ 토양환경과 도복은 상관이 없다.
    - ④ 밀식은 도복을 적게 한다.
  16. 식물의 생산량(수량)은 가장 소량으로 존재하는 무기성분에 의해 지배받는다는 최소율 법칙을 주장한 학자는?
    - ① Liebig                                  ② Muller
    - ③ Millardet                              ④ Leeuwenho
  17. 화성유도에 저온, 장일이 필요한 식물의 그 대체 효과를 갖는 생장조절제로 적합한 것은?
    - ① 옥신(Auxin)                          ② 지베렐린(Gibberellin)
    - ③ 사이토키닌(Cytokinin)              ④ 에틸렌(Ethylene)
  18. 최적엽면적(Optimum leaf area)에 대한 설명으로 틀린 것은?
    - ① 군락상대에서 건물생산을 최대로 할 수 있는 엽면적이다.
    - ② 군락의 최적엽면적은 생육시기, 일사량, 수광태세 등에 따라 다르다.
    - ③ 일사량이 낮을수록 최적엽면적지수는 커진다.
    - ④ 최적엽면적지수를 크게 하는 것은 군락의 건물 생산능력을 크게 하여 수량을 증대시킨다
  19. 작물을 생육형에 따라 분류할 때 틀린 것은?
    - ① 벼-주형(株型)
    - ② 고구마 -포복형(匍匐型)

- ③ 오차드그래스-주형(株型)
- ④ 수단그래스-하번초(下繁草)

20. 작물의 자연분화(自然分化) 발달과정에서 첫 단계는?
- ① 지리적 고립                      ② 도태와 적응
  - ③ 유전적 변이                      ④ 인위돌연변이

**2과목 : 토양비옥도 및 관리**

21. 토양을 구성하는 주요 광물 중 석영의 입자밀도 (particledensity)는?
- ①  $2.65g \cdot cm^{-3}$                       ②  $2.95g \cdot cm^{-3}$
  - ③  $3.65g \cdot cm^{-3}$                       ④  $4.55g \cdot cm^{-3}$

22. 다음 ( )에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

토양의 사상균(곰팡이)은 ( )을(를) 형성하여 토양의 입단화를 촉진한다.

- ① 항생물질                      ② 균사
- ③ 뿌리혹박테리아              ④ 황세균

23. 형태론적 토양분류체계에서 주로 화산분출에 의해 형성된 화산회토양을 의미하는 토양목은?
- ① Andisol                          ② Aridisol
  - ③ Oxisol                          ④ Histosol

24. 토양 입단구조의 중요성에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?
- ① 토양의 통기성과 통수성에 영향을 미친다.
  - ② 토양 침식을 억제한다.
  - ③ 토양내에 호기성미생물의활성을 증대시킨다.
  - ④ Na 이온은 토양의 입단화를 촉진시킨다.

25. 토양교질에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 입경이  $1\mu m$ 이하인 입자를 말한다.
  - ② 단위 g당 입자 표면적이 미사보다 크다.
  - ③ 낮은 수분 보유능력을 가지고 있다.
  - ④ 양이온 치환능력을 가지고 있다.

26. 토양단면의 층위를 나타내는 기호로서 유기물과 점토성분이 용탈되는 층을 의미하는 것은?
- ① O층                              ② A층
  - ③ B층                              ④ C층

27. 토양의 생성에 관여하는 다음의 풍화작용 중에서 그 성질이 다른 것은?
- ① 산화작용                      ② 가수분해작용
  - ③ 수화작용                      ④ 침식작용

28. 토양 pH와 인산의 유효도 관계에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① pH가 낮을수록 인산의 유효도는 높아진다.
  - ② pH가 중성 부근일 때 인산의 유효도가 가장 높다.
  - ③ pH가 높을수록 인산의 유효도는 높아진다.
  - ④ pH는 인산의유효도에 영향을 미치지 않는다.

29. 토양미생물이 고등식물에 끼치는 유익작용은?
- ① 각종 병을 일으킨다.
  - ② 황산염을 환원한다.
  - ③ 탈질작용을한다.
  - ④ 공기중유리질소를고정한다.

30. 치환산도 측정을 위해 수소이온 침출용으로 어떤 용액을 주로 사용하는가?
- ① KCL                              ② NaCL
  - ③ H<sub>2</sub>O                              ④ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

31. 부식이 토양의 보비력을 증가시키는 가장 큰 이유는?
- ① 토양 입단구조를 발달시키기 때문에
  - ② 미생물의 활성을 촉진하기 때문에
  - ③ 염기치환용량이 크기 때문에
  - ④ 토양 완충능을 증가시키기 때문에

32. 토양의 pH가 5일 때 토양용액 중에 가장 많이 존재하는 인의 형태는?
- ① H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>                              ② HPO<sub>4</sub><sup>-2</sup>
  - ③ H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>                              ④ PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>

33. 다음의 점토광물 중 동형치환이 거의 발생하지 않는 광물은?
- ① Kaolinite                          ② Vermiculite
  - ③ Smectite                          ④ Montmorillonite

34. 부식의 기능에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 물을 보유하는 힘을 높여준다.
  - ② 중금속의 피해를 감소시킨다.
  - ③ 토양구조의 분산을 증가시킨다.
  - ④ 토양의 입단구조를 조장한다.

35. 과다시비에 의한 수자원의 부영양화 및 유아의 메트헤모글로빈혈증(methemoglobinemia, 일명 청색증)과 밀접하게 관련되는 것은?
- ① 칼리                              ② 질소
  - ③ 인산                              ④ 석회

36. 다음 표에 표시된 염기포화도가 80%인 치환성 염기를 보유한 토양의 양이온치환용량은?

치환성염기(cmol <sub>e</sub> /kg)					염기포화도(%)
H	Na	K	Ca	Mg	
2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	80

- ① 4 cmolc /kg                      ② 8 cmolc /kg
- ③ 10 cmolc /kg                      ④ 12 cmolc /kg

37. 특이산성 토양의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 강하류의 배수불량한 지역에 주로 분포한다.
  - ② 토양을 건조시키면 황이 산화되어 pH 3.5 정도까지 낮아진다.
  - ③ 미생물 활동으로 유기물 분해가 잘 된다.

- ④ 활성 알루미늄의 함량이 높다.
- 38. 토양에서 유기 모재의 근본이 되며 부식 중에 많이 함유된 물질은?  
 ① 왁스류                      ② 리그닌  
 ③ 당질                          ④ 헤미셀룰로스
- 39. 미생물의 에너지원과 영양원으로 작용하는 물질로 구성된 것은?  
 ① 규소 - 붕소                  ② 탄소 - 질소  
 ③ 염소 - 인                      ④ 비소 - 철
- 40. 토양의 결정성광물을 확인하는 방법으로 가장 많이 이용되고 있는 방법은?  
 ① 시차열분석법                  ② 적외선분광법  
 ③ X-선회절법                    ④ 화학분석법

**3과목 : 유기농업개론**

- 41. 한 포장에 연작을 하지 않고 몇가지 작물을 특정한 순서로 반복하여 재배하는 것은?  
 ① 돌려짓기                      ② 이어짓기  
 ③ 사이짓기                      ④ 엇갈아짓기
- 42. 작물재배시 배토의 목적이라고 볼 수 없는 것은?  
 ① 도복의 경감                    ② 신근발생의 억제  
 ③ 무효분얼의 억제              ④ 덩이줄기의 발육조장
- 43. 유기농업에서 이용할 수 있는 무농약 토양소독법과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 증기이용법                    ② 소토법  
 ③ 태양열 소독법                ④ 토양 화학 살균제 처리
- 44. 유기수도작에서 벼의 시비 종류에 대한 설명으로 틀린것은?  
 ① 밀거름은 벼의 활착과 초기생육을 촉진시키는 시비  
 ② 가지거름은 분얼을 촉진시켜 이삭수를 확보하기 위한 시비  
 ③ 이삭거름은 영화수(穎花數)와 입중(粒重)을 증대시키기 위한 시비  
 ④ 알거름은 출수를 증대시키고 탈질과 용탈을 막기 위한 시비
- 45. 유기가축의 번식생리에서 암 가축의 난소에서 분비되는 호르몬은?  
 ① FSH                              ② LH  
 ③ Estrogen                        ④ Oxytocin
- 46. 시설재배 시에 발생하는 연작장애의 설명으로 틀린 것은?  
 ① 시설의 이용률을 높이기 위하여 같은 작물을 반복해서 재배할 때 발생한다.  
 ② 특정 병원 미생물이나 해충의 밀도가 높아지면서 병해충 피해가 커진다.  
 ③ 특정양분이 지속적으로 흡수 이용되기 때문에 양분결핍 장애가 나타나고, 미량 요소는 풍부한 반면 다량요소의 결핍이 자주 나타난다.  
 ④ 연작장애를 예방하기 위해 합리적인 작부체계를 도입하고, 병충해를 철저히 예방하여야 한다.

- 47. 기본 집단에서 개체별이 아니라 처음부터 집단을 대상으로 선발을 계속하여 우수한 계통을 분리하는 육종방법은?  
 ① 순계분리법                      ② 교잡육종법  
 ③ 계통분리법                      ④ 집단육종법
- 48. 유기농업에서 저항성 품종을 지배하는 것은 가장 중요한 결정사항 중의 하나이다. 저항성 품종으로 가장 적절치 못한 것은?  
 ① 병충해 저항성이 높은 품종  
 ② 잡초 경합력이 높은 품종  
 ③ 유기농업으로 재배되어 채종된 품종  
 ④ 종자의 화학적인 소독처리를 거친 품종
- 49. 유기농업의 병해충 방제법과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 경종적 방제법                  ② 생물학적 방제법  
 ③ 화학적 방제법                  ④ 물리적 방제법
- 50. 원예작물에 사용하는 석회 보르도액 사용시 작물과 병해명이 맞는 것은?  
 ① 가지 - 백남병                  ② 참외 - 탄저병  
 ③ 감자 - 역병                      ④ 가지 - 썩음병
- 51. 다음 중 토양미생물의 역할과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 농작물이 필요로 하는 영양분을 만들어 제공한다.  
 ② 영양분을 식물체 내에 밀어 넣어주는 작용을 한다.  
 ③ 유기물을 분해하여 토양구조 상태를 정비해 준다.  
 ④ 흙미립자를 분리시켜 비가 올 때 토양침식을 일으키게 한다.
- 52. 유기농업이 발달하게 된 배경이 아닌 것은?  
 ① 대량생산과 소비를 추구하는 산업화에 따른 심각한 환경오염  
 ② 야생곤충이나 조류 등의 자연생태계의 무차별적인 파괴현상  
 ③ 음악, 영화 등 예술산업의 과도한 발전으로 정신문화퇴폐와 도덕적 해이  
 ④ 영농화학물질에 의한 수질토양오염은 물론 국민건강위협
- 53. 다음 중 타감작용이 두드러지게 나타나는 작물이라고 볼 수 없는 것은?  
 ① 두과작물로 콩 종류와 자운영  
 ② 상추·배추·오이  
 ③ 겨울호밀·해바라기  
 ④ 헤어리베치·메밀
- 54. 윤작의 효과에 대한 설명중 틀린 것은?  
 ① 토양 전염성 병해충의 발생억제  
 ② 토양 양분의 불용화  
 ③ 수량 증가와 품질향상  
 ④ 토양 통기성의 개선
- 55. 품종의 분류 중 내력에 따른 분류로 옳은 것은?  
 ① 조생종, 중생종, 만생종  
 ② 재래품종, 육성품종, 도입품종



- ② 식품가공용 미생물
  - ③ 합성보존료
  - ④ 합성착색료
75. 농산물 유통경제의 특성은 크게 공급, 수요, 물적 측면으로 설명할 수 있다. 이 중 물적 측면의 특성에 해당하는 것은?
- ① 부패, 손상되기가 쉽다.
  - ② 생산자가 영세하여 다수이다.
  - ③ 계절성이 강하며 단기적 생산 변경이 곤란하다.
  - ④ 일상 필수품으로 구매 빈도가 높다.
76. 천연첨가물에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 동물, 식물 등 생물자원 등을 소재로 한다.
  - ② 소재를 추출, 분리·정제하여 얻을 수 있다.
  - ③ 천연의 불용성, 광물성 물질 등은 포함되지 않는다.
  - ④ 효소반응에 의해 얻어지는 물질 등도 포함된다.
77. 우유 부패균에 의한 변색이 잘못 연결된 것은?
- ① Pseudomonas fluorescens - 녹색
  - ② Pseudomonas syxnantha - 자색
  - ③ Pseudomonas syncyanea - 청색
  - ④ Serratia marcescens - 적색
78. 일반 쌀의 가격이 상승했을 때, 유기농 쌀의 수요가 증가한다고 하면 두 종류의 쌀은 어떤 관계인가?
- ① 보완관계                      ② 결합관계
  - ③ 포함관계                      ④ 대체관계
79. 전분질 곡류와 단백질 곡류의 혼합, 조분쇄, 가열, 열교환, 성형, 팽화 등의 기능을 단일장치 내에서 행할 수 있는 가공조작법은?
- ① 농축                              ② 분쇄
  - ③ 압착                              ④ 압출성형

**5과목 : 유기농업관련 규정**

81. 인증기관이 정당한 사유없이 1년 이상 계속하여 인증 업무를 행하지 아니한 경우 인증기관에 내릴 수 있는 행정처분은? (단, 위반횟수는 1회라고 한다.)
- ① 경고                              ② 업무정지 3월
  - ③ 업무정지 6월                  ④ 지정취소
82. 유기축산물의 사육장 및 사육조건에서 정한 방목조건으로 틀린 것은?
- ① 소 : 개체우리를 권장
  - ② 물오리류 : 기후조건에 따라 시냇물·연못 또는 호수에 접근이 가능할 것
  - ③ 가금 : 개방조건에서 사육
  - ④ 산란계 : 케이지에서 사육을 금하며 자연일조시간 이내

- 로 사육하고 인공광은 사용하지 말 것
83. 유기농산물가공품 품질인증에 관한 규정에서 정하고 있는 다음 규정 중 틀린 것은?
- ① 유기농산물가공품을 생산할 때에는 전체 원료농산물을 유기농산물 인증을 받은 국내산농산물을 사용하여야 한다.
  - ② 유기농산물가공품의 제조에 사용하는 용수의 수질 기준은 “먹는물의수질기준”에 적합하여야 한다.
  - ③ 유기농산물가공품의 가공·취급시설에는 어떠한 경우라도 살충·살균제를 사용하여서는 아니 된다.
  - ④ 유기농산물가공품을 생산하는 유기가공공장에 대하여는 식품위생법의 규정에 의해 허가를 받거나 신고를 필하여야 한다.
84. 유기농림산물의 인증 기준에 관한 사항 중 병해충 및 잡초를 방제·조절하려고 한다. 그 구비조건으로 틀린 것은?
- ① 멀칭·예취 및 화염제초
  - ② 식물·농장퇴비 및 돌가루 등에 의한 생체역학적 수단
  - ③ 빛 및 소리와 같은 기계적 통제
  - ④ 농자재를 적극적으로 사용한 후 기계적인 방법을 제외하고 물리적인 방법으로만 방제
85. 다음 중 저농약농산물에 대한 규정으로 맞는 것은?
- ① 6개월 이상 기록한 영농관련자료를 보관해야 한다.
  - ② 유기합성농약의 살포 횟수는 안전사용기준의 1/2이하이어야 한다.
  - ③ 제초제를 사용하여 과수의 생육과 주변 환경을 보호하여야 한다.
  - ④ 화학비료는 권장량의 1/3이하를 사용하여야 한다.
86. 친환경농업육성법의 제정 목적으로 옳지 않은 것은?
- ① 친환경농업 실천 농업인 육성
  - ② 지속가능하고 친환경적인 농업추구
  - ③ 친환경농산물의 상품성 향상과 공정거래 유도
  - ④ 농업의 환경보전기능 증대와 농업으로 인한 환경오염 절감
87. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인 용어의 정의 중 유전자 조작 유기물에 포함시키기 위한 유전자조작/변형 기법에 해당하지 않는 것은?
- ① 형질도입                          ② 세포융합
  - ③ 유전자삭제/배가              ④ 캡슐화
88. 친환경농산물의 인증기관을 지정할 때 인력으로 활용되는 인증심사원의 지정기준으로 옳지 않은 것은?
- ① 5인 이상 갖추되 상근은 2인 이상일 것
  - ② 농업관련 기업체 등에서 농산물의 품질관리업무를 5년 이상 담당할 경력을 가진 자일 것
  - ③ 농림·환경분야의 기술사 또는 기능사 자격증을 소지한 자일 것
  - ④ 농학계열 4년제 대학졸업자 또는 이와 동등 이상의 학력이 있는 자로서 인증심사업무를 원활히 수행할 수 있는 자일 것
89. 유기 두류제품 생산에 사용이 가능한 식품첨가제(보조제)에 해당되는 것은?
- ① 탄산나트륨, 탄산칼륨

- ② 영화칼슘, 영화마그네슘
  - ③ 영화칼륨, 인산제일칼슘
  - ④ 주석칼륨, 이산화황
90. 친환경농산물 종류 명칭을 쓰는 곳에 하늘색을 사용하였다. 하늘색을 사용한 의미는?
- ① 무농약농산물            ② 저농약농산물
  - ③ 전환유기농산물        ④ 유기농산물
91. 유기축산물 생산을 위한 유기배합사료 제조용 자재의 보조 사료가 아닌 것은?
- ① 벤토나이트            ② 아밀라제
  - ③ 비소                    ④ 해조추출물
92. 친환경농업육성법에서 정한 친환경농산물의 인증의 부정행위로 볼 수 없는 것은?
- ① 사위 기타 부정한 방법으로 친환경농산물 인증을 받는 행위
  - ② 인증품에 인증품이 아닌 농산물을 혼합하여 판매하거나 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열하는 행위
  - ③ 친환경농산물표시를 한 인증품이 인증품이 아닌 농산물임을 모르고 판매하는 행위
  - ④ 인증품이 아닌 농산물에 친환경농산물표시 또는 이와 유사한 표시를 하는 행위
93. 친환경농산물의 표시에 대한 규정으로 틀린 것은?
- ① 도형 또는 문자로 표시할 수 있다.
  - ② 생산자의 성명·주소·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 스티커를 부착하거나 표시판 또는 풋말로 표시할 수 있다.
94. 유기축산물의 인증기관에서 규정하고 있는 사육장은 주변으로부터의 오염우려가 없는 지역으로서 가축의 복리를 위하여 갖추어야 할 요건이 있다. 그 요건으로 틀린 것은?
- ① 축산분뇨의 처리는 자원화가 불가능하도록 되어 있어야 한다.
  - ② 활동면적이 충분히 확보되어 있어야 한다.
  - ③ 충분한 환기 및 채광으로 쾌적한 환경이 조성되어야 한다.
  - ④ 신선한 음수를 상시 급여할 수 있어야 한다.
95. 유기축산물의 사료 및 영양관리에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 반추가축의 경우에는 포유동물에서 유래한 사료(우유 및 유제품 제외)는 어떠한 경우에도 첨가해서는 아니된다.
  - ② 비반추 가축의 경우 건물을 기준으로 하여 유기사료를 70% 이상 급여하여야 한다.
  - ③ 반추가축에게 사일리지만 급여해서는 안되고 단위가축에게는 반드시 거친 조사료를 일정량 급여하여야 한다.
  - ④ 합성질소 또는 비단백태질소화합물을 사료에 첨가해서는 아니 된다.
96. 국내식품으로 유기가공식품 또는 이와 유사한 용어를 표시할 수 있는 경우는?
- ① 동일 원재료에 대하여 유기농산물과 비유기농산물을 혼

- 합하여 사용하는 경우
  - ② 방사선 조사처리된 원재료를 사용하는 경우
  - ③ 원재료의 당해 식품에 사용하는 용기·포장이 재활용 가능한 경우
  - ④ 유전자 재조합 식품 또는 식품첨가물을 사용한 원재료
97. 유기농산물 가공품 품질인증 기준을 준수하는지에 대하여 출장소장은 소속 공무원으로 하여금 가공시기별로 월 몇 회 이상 가공공장 및 제품 보관장소 등에 대하여 조사하게하여야 하는가?
- ① 1회 이상                    ② 2회 이상
  - ③ 3회 이상                    ④ 4회 이상
98. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 정한 가축의 번식방법에 대한 내용으로 틀린 것은?
- ① 종축을 사용한 자연교배가 권장되고 인공수정 방법은 사용할 수 없다.
  - ② 수정란 이식기법이나 번식호르몬은 처리기법은 사용하지 않는다.
  - ③ 유전공학을 사용한 번식기법은 사용하지 않는다.
  - ④ 현지조건과 유기체계하에 사육하기 적합한 품종과 계통을 고른다.
99. 친환경농업발전위원회의 심의 사항이 아닌 것은?
- ① 친환경농업인 건강보험제도 도입
  - ② 친환경농업의 육성계획 수립 및 변경
  - ③ 친환경농업의 생산성 증대방안
  - ④ 친환경농업과 관련하여 위원장이 심의에 부치는 사항
100. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 정하고 있는 벌의 건강을 위한 병충해 방지용으로 허용되고 있지 않은 것은?
- ① 유산, 수산, 초산            ② 증기와 직사화염
  - ③ 유황                        ④ 포름알데히드

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