

## 1과목 : 재배원론

1. 엽채류의 안전저장 조건으로 가장 옳은 것은?  
 ① 온도 : 0~4℃, 상대습도 : 90~95%  
 ② 온도 : 5~7℃, 상대습도 : 80~90%  
 ③ 온도 : 0~4℃, 상대습도 : 70~80%  
 ④ 온도 : 5~7℃, 상대습도 : 70~80%
2. 다음 중 작물의 기지 정도에서 휴작을 가장 적게 하는 것은?  
 ① 당근                      ② 토란  
 ③ 참외                      ④ 쑥갓
3. 공기속에 산소는 약 몇 %정도 존재하는가?  
 ① 약 35%                  ② 약 32%  
 ③ 약 28%                  ④ 약 21%
4. 다음 중 3년생 가지에 결실하는 것으로만 나열된 것은?  
 ① 감, 밤                    ② 포도, 감귤  
 ③ 사과, 배                  ④ 호두, 살구
5. 다음 중 다년생 방동사니과에 해당하는 것으로만 나열된 것은?  
 ① 여뀌, 물달개비          ② 올방개, 매자기  
 ③ 개비름, 맨아주          ④ 망초, 별꽃
6. 고립상태일 때 광포화점(%)이 가장 낮은 것은? (단, 조사광량에 대한 비율임)  
 ① 고구마                    ② 콩  
 ③ 사탕무                    ④ 무
7. 다음 중 장일식물로만 나열된 것은?  
 ① 도꼬마리, 코스모스      ② 시금치, 아마  
 ③ 목화, 벼                  ④ 나팔꽃, 들깨
8. 다음 중 감온형에 해당하는 것은?  
 ① 그루콩                    ② 올콩  
 ③ 그루조                    ④ 가을메밀
9. 작물의 기원지가 남아메리카 지역에 해당하는 것으로만 나열된 것은?  
 ① 메밀, 파                  ② 배추, 감  
 ③ 조, 복숭아                ④ 감자, 담배
10. 다음 중 작물의 주요온도에서 '최고온도'가 가장 높은 것은?  
 ① 밀                          ② 옥수수  
 ③ 호밀                        ④ 보리
11. 냉해대책의 입지조건 개선에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 방풍림을 제거하여 공기를 순환시킨다.  
 ② 객토 등으로 누수답을 개량한다.  
 ③ 암거배수 등으로 습답을 개량한다.  
 ④ 지력을 배양하여 건실한 생육을 꾀한다.
12. 다음에서 설명하는 것은?

- 이랑을 세우고 이랑에 파종하는 방식이다.  
 - 배수와 토양통기가 좋게 된다.

- ① 평휴법                      ② 휴립구파법  
 ③ 성휴법                      ④ 휴립휴파법
13. 작물의 내열성에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 늙은 잎은 내열성이 가장 작다.  
 ② 내건성이 큰 것은 내열성도 크다.  
 ③ 세포 내의 결합수가 많고, 유리수가 적으면 내열성이 커진다.  
 ④ 당분함량이 증가하면 대체로 내열성은 증대한다.
14. 다음 중 자연교잡률(%)이 가장 높은 것은?  
 ① 벼                            ② 수수  
 ③ 보리                        ④ 밀
15. 공예작물 중 유료작물로만 나열된 것은?  
 ① 목화, 삼                    ② 모시풀, 아마  
 ③ 참깨, 유채                  ④ 어저귀, 왕골
16. 수광태세가 좋아지고 밀식적응성을 높이는 콩의 초형으로 틀린 것은?  
 ① 키가 크고, 도복이 안 되며, 가지를 적게 친다.  
 ② 꼬투리가 원줄기에 많이 달리고, 밑에까지 착생한다.  
 ③ 잎이 크고 가늘다.  
 ④ 잎자루가 짧고 일어선다.
17. 다음 중 CO<sub>2</sub> 보상점이 가장 낮은 식물은?  
 ① 벼                            ② 옥수수  
 ③ 보리                        ④ 담배
18. 다음에서 설명하는 것은?

- 배출원은 질소질 비료의 과다사용이다.  
 - 잎 표면에 흑색 반점이 생긴다.  
 - 잎 전체가 백색 또는 황색으로 변한다.

- ① 아황산가스                  ② 불화수소가스  
 ③ 암모니아가스                ④ 염소계 가스
19. 다음 중 천연 옥신류에 해당하는 것은?  
 ① GA<sub>2</sub>                        ② IAA  
 ③ CCC                        ④ BA
20. 다음 중 작물별로 구분할 때 K의 흡수비율이 가장 높은 것은?  
 ① 콩                            ② 고구마  
 ③ 옥수수                      ④ 벼

## 2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 다음 중 수식에 의한 토양침식 방지 식물로 가장 효과적인 것은?  
 ① 옥수수                      ② 소맥

- ③ 고추                      ④ 클로버
22. 석회로 산성토양을 중화했을 때 결핍되기 가장 쉬운 영양성분은?  
 ① 몰리브덴                  ② 마그네슘  
 ③ 질소                      ④ 망간
23. 대개 바람에 의하여 지름 0.1~0.5mm 의 토양입자가 지표면에서 30cm 이하의 높이로 비교적 짧은 거리를 구르거나 튀는 모양으로 이동하는 것은?  
 ① 포복                      ② 부유  
 ③ 약동                      ④ 포행
24. 두과 식물과 공생에 의한 질소고정균은?  
 ① 클로스트리디움          ② 리조비움  
 ③ 프랑키아                  ④ 노스톡
25. 토양 중 지소의 순환과정에서 질소가 가질 수 있는 가장 높은 산화수의 질소형태는?  
 ①  $N_2$                       ②  $NO_2^-$   
 ③  $NO_3^-$                     ④ NO
26. 다음 중 토성별로 비교 시 포장용수량이 가장 높은 것은?  
 ① 사양토                    ② 양토  
 ③ 식토                      ④ 미사질양토
27. 다음 중 제주도 토양의 모임인 현무암에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 지하 깊은 곳에 있는 고온으로 용융된 암장이 냉각·고결된 암석  
 ② 지표면에서 냉각된 반정질이거나 혹은 비정질의 심성암  
 ③ 화산암으로서 반려암과 같은 성분으로 되어 있으며, 암색을 띠는 세립질의 치밀한 염기성암  
 ④ 중성화성암으로서 주성분은 사장석이며 때로는 각람석과 석영을 함유하는 중점질의 식질토양
28. 다음 중 토양 pH의 중요성에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?  
 ① 토양의 pH는 무기성분의 용해도를 크게 지배하지 않는다.  
 ② 토양의 pH가 강산성으로 되면 망간의 농도가 높아진다.  
 ③ 강우량이 적은 지역에서는 염류의 집적으로 토양의 pH가 높아진다.  
 ④ 토양이 산성으로 되면 질소를 고정하는 근류균의 활성이 떨어진다.
29. 강우 시 유거수에 의한 침식이 가장 잘 일어날 수 있을 것으로 추정되는 팽창형 광물은?  
 ① montmorillonite          ② illite  
 ③ chlorite                    ④ kaolinite
30. 식물생육에 적합한 발토양 표토의 고상을 제외한 수분과 공기의 비율로 가장 적합한 것은?  
 ① 10 % 수분과 90 % 공기    ② 50 % 수분과 50 % 공기  
 ③ 25 % 수분과 75 % 공기    ④ 85 % 수분과 15 % 공기
31. 논토양의 특성으로 옳은 것은?

- ① 지하수위가 낮고, 담수기간이 길다.  
 ② 담수 환경에서는 호기성 미생물의 활동이 왕성해진다.  
 ③ 담수기간이 길어 종종 청회색의 글레이 층이 형성된다.  
 ④ 미생물의 호흡작용으로 토층 내 산화화합물이 축적된다.
32. 다음 중 탄질률이 가장 높은 것은?  
 ① 옥수수씨꺼기              ② 알팔파  
 ③ 블루그라스              ④ 활엽수와 톱밥
33. 다음 중 1차 광물의 풍화내성 정도 비교 시 가장 강한 것은?  
 ① 감람석                      ② 석영  
 ③ 회장석                      ④ 각섬석
34. pH가 5.0 이하인 강산성 토양에서 식물생육을 저해하는 성분은?  
 ① Al                          ② Ca  
 ③ K                          ④ Mg
35. 암모니아화 작용에 대한 설명으로 옳은 것만 모두 고른 것은?

ㄱ. 유기태질소가 토양미생물로 분해되며 무기태 질소인 암모니아가 되는 작용이다.  
 ㄴ. 이 작용을 일으키는 주요 미생물은 세균과 곰팡이다.  
 ㄷ. 이 작용은 40℃~60℃에서 왕성하게 일어난다.  
 ㄹ. 암모니아태질소( $NH_4^+-N$ )는 주로 토양의 클로이드에 흡착되기 어려워 쉽게 용탈된다.

- ① ㄱ, ㄹ                      ② ㄱ, ㄴ  
 ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ              ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ
36. 다음 중 토양의 구조 가운데 작물생육에 가장 적합한 구조는?  
 ① 입단구조                  ② 단립(單粒)구조  
 ③ 주상구조                  ④ 혼합구조
37. 토양에서 토양수분이 이동할 때 불포화이동에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 중력에 따라 물이 이동하는 것  
 ② 수분장력이 높은 곳에서 낮은 곳으로 이동하는 것  
 ③ 증발, 식물의 흡수 또는 관개 등에 의하여 생긴 수분포텐셜 차이에 따라 물이 이동하는 것  
 ④ 토양의 공극 전체를 통하여 이동하는 것
38. 토양 중금속에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 비소는 5가 양이온 보다 3가 양이온의 독성이 더 크다.  
 ② 크롬은 3가 양이온 보다 6가 양이온의 독성이 더 크다.  
 ③ 인산시용은 카드뮴의 유효도를 증가시킨다.  
 ④ 토양 중 납의 천연 함량은 약 10 ppm 정도이다.
39. 어떤 토층을 Btg라는 기호로 표시하였다. 이 토층의 특성은?  
 ① 석고가 집적된 무기출 표층

- ② 규산염 점토가 집적된 강 환원 집적층
- ③ 염류가 집적된 동결 집적층
- ④ 탄산염과 나트륨의 집적층

40. 토양에 존재하는 주요 원소들 중 환원형태로만 나열된 것은?

- ①  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,  $\text{NO}_3^-$       ②  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$
- ③  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$       ④  $\text{CO}_2$ , S

### 3과목 : 유기농업개론

41. 다음 중 재배에 적합한 토성의 범위가 가장 작은 것은?

- ① 아마      ② 콩
- ③ 팥      ④ 녹두

42. 다음 중 고립상태일 때의 광포화점이 가장 낮은 것은?

- ① 사탕무      ② 콩
- ③ 고구마      ④ 밀

43. 지역폐쇄시스템에서 작물양분과 병해충종합관리 기술을 이용하여 생태계 균형유지에 중점을 두는 농업은?

- ① 자연농업      ② 생태농업
- ③ 정밀농업      ④ 대전식 농업

44. 다음 중 CAM 식물은?

- ① 벼      ② 파인애플
- ③ 보리      ④ 옥수수

45. 양친 A와 B를 교배한  $F_1$ 을 양친 중 어느 하나와 다시 교배하는 것은?

- ① 집단육종      ② 파생계통육종
- ③ 1개체 1계통 육종      ④ 여교배

46. 한 포장에 연작을 하지 않고 몇 가지 작물을 특정한 순서로 반복하여 재배하는 것은?

- ① 돌려짓기      ② 이어짓기
- ③ 사이짓기      ④ 엇갈아짓기

47. 유기가축과 비유기가축의 병행사육 시 준수사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 유기가축과 비유기가축은 서로 독립된 축사(건축물)에서 사육하고 구별이 가능하도록 각 축사 입구에 표지판을 설치하여야 한다.
- ② 입식시기가 경과한 비유기 가축을 유기가축 축사로 입식하여서는 아니 된다.
- ③ 유기가축과 비유기가축의 생산부터 출하까지 구분관리 계획을 마련하여 이행하여야 한다.
- ④ 유기가축, 사료취급, 약품투여 등은 비유기가축과 공동으로 사용하여 기록 관리하고 보관하여야 한다.

48. 마늘의 저온저장방법으로 가장 적절한 것은?

- ① 저온저장은  $8\sim 10^\circ\text{C}$ , 상대습도는 약 50%가 알맞다.
- ② 저온저장은  $8\sim 10^\circ\text{C}$ , 상대습도는 약 85%가 알맞다.
- ③ 저온저장은  $3\sim 5^\circ\text{C}$ , 상대습도는 약 65%가 알맞다.
- ④ 저온저장은  $3\sim 5^\circ\text{C}$ , 상대습도는 약 85%가 알맞다.

49. 포기를 많이 띄워서 구덩이를 파고 이식하는 방법은?

- ① 조식      ② 이앙식
- ③ 혈식      ④ 노포크식

50. 수경재배의 분류에서 고행배지경이면서, 무기배지경에 해당하는 것으로만 나열된 것은?

- ① 모세관수경, 분무수경      ② 분무경, 훈탄경
- ③ 담액수경, 박막수경      ④ 암면경, 사경

51. 생물학적 방제법에서 기생성 곤충에 해당하는 것은?

- ① 침파리      ② 풀잠자리
- ③ 꽃등에      ④ 무당벌레

52. 각종 금속 용화물이 증기압 중에 방전함으로써 금속 특유의 발광을 나타내는 현상을 이용한 등은?

- ① 형광등      ② 백열등
- ③ 메탈할라이드등      ④ 고압나트륨등

53. 짧은 원줄기 상에 3~4개의 원가지를 발달시켜 수형이 술잔 모양으로 되게 하는 정지법은?

- ① 원추형 정지      ② 울타리형 정지
- ③ 배상형 정지      ④ 폐심형 정지

54. 토양 피복의 목적으로 가장 적합한 것은?

- ① 공기유동 촉진      ② 병해충발생 촉진
- ③ 지온저하 촉진      ④ 토양수분 유지

55. 고온장해에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 단백질의 합성이 증가한다.
- ② 암모니아의 축적이 많아진다.
- ③ 철분이 침전되면 황백화현상이 일어난다.
- ④ 유기물의 소모가 많아진다.

56. 토마토에서 실시되며, 눈이 트려고 할 때 필요하지 않은 눈을 손끝으로 따주는 것은?

- ① 적아      ② 휘기
- ③ 제얼      ④ 절상

57. 다음 설명에 해당하는 것은?

일정 간격으로 구멍이 나 있는 플라스틱 파이프나 튜브에 압력이 가해진 물을 분출시켜 일정 범위의 표면을 적시는 관수방법이다.

- ① 분수관수      ② 점적관수
- ③ 지중관수      ④ 저면급수

58. 다음에서 설명하는 것은?

기초피복재의 보존성을 향상시키기 위하여 개발한 것으로 두께 4~20mm의 공간을 가진 이중구조의 중공판이다.

- ① FRA판      ② FRP판
- ③ 복층판      ④ MMA판

59. 해마다 좋은 결과를 시키려면 해당 과수의 결과습성에 맞게 진정을 해야하는데, 2년생 가지에 결실하는 것에 가장 적절한 것으로 나열된 것은?

- ① 비파, 호두                      ② 포도, 감귤  
③ 감, 밤                          ④ 매실, 살구

60. 유기축산물 사료 및 영양 관리에서 사료에 첨가해서는 아니 되는 물질에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 합성질소 또는 비단백태질소화합물을 첨가해서는 아니 된다.  
② 구충제, 항콕시듬제 및 호르몬제를 첨가해서는 아니 된다.  
③ 유전자조작에 의해 제조·변형된 물질을 첨가해서는 아니 된다.  
④ 우유 및 유제품을 포함하여 반추가축에게 포유동물에서 유래한 사료는 어떠한 경우에도 첨가해서는 아니 된다.

#### 4과목 : 유기식품 가공·유통론

61. 다음 중 2019년 현재, 우리나라에서 시행하는 친환경 농·축산물 관련 인증제도에 해당하지 않는 것은?

- ① 유기농산물 인증              ② 무농약농산물 인증  
③ 저농약농산물 인증          ④ 무항생제축산물 인증

62. HACCP의 효과와 거리가 먼 것은?

- ① 사전 예방 체계 가능  
② 중요관리점의 모니터링 효율성 향상  
③ 기록 관리를 통한 책임소재의 명확성 확보  
④ 수입식품에 대한 효과적 관리시스템 구축

63. 무균포장에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 식품은 신선도를 고려하여 살균할 필요가 없다.  
② 포장재도 살균되어야 한다.  
③ 유통과정 중 오염을 방지할 수 있도록 밀봉하여야 한다.  
④ 포장과정도 무균적 환경을 유지해야 한다.

64. 시장의 구성요소인 3M에 해당하지 않는 것은?

- ① 물적 재화(Merchandise)      ② 시장(Market)  
③ 화폐적 재화(Money)          ④ 사람(Man)

65. 시료액을 100배 희석하고 그 중 0.1mL를 표준 평판배지에 분주하여 230개의 집락이 형성된 경우 시료액 1mL 당 세균 수는?

- ① 2300 CFU                      ② 23000 CFU  
③ 230000 CFU                  ④ 2300000 CFU

66. 마케팅믹스의 4P's에 해당하지 않는 것은?

- ① Product                      ② Price  
③ Place                          ④ People

67. 식품의 기준 및 규격 상의 정의가 틀린 것은?

- ① 냉동은 -18℃ 이하, 냉장은 0~10℃를 말한다.  
② 건조물(고형물)은 원료를 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 불성화시켜 감소시키는 것을 말한다.

④ 유통기간이라 함은 소비자에게 판매가 가능한 기간을 말한다.

68. 식품의 동결속도에 미치는 영향이 가장 적으며, 동결속도식(Plank식)에서도 직접적으로 사용되지 않는 인자는?

- ① 식품의 온도                      ② 식품의 양  
③ 식품의 밀도                      ④ 냉매의 온도

69. 건조소시지(dry sausage)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 원료육의 불포화 지방산 함량이 높을수록 좋다.  
② 원료육의 pH는 가급적 낮은 것이 좋다.  
③ 이탈리아의 살라미가 이에 해당한다.  
④ 장기간 건조하는 특징을 갖고 있다.

70. 마이크로파(microwave) 가열의 특성이 아닌 것은?

- ① 신속한 가열이다.  
② 식품의 내부에서 열이 발생하여 가열된다.  
③ 밀폐 및 진공 상태에서의 가열이 어렵다.  
④ 마이크로파의 침투 깊이에는 제한이 있다.

71. 선물거래가 가능한 농산물의 조건으로 가장 거리가 먼 것은?

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

72. 치즈 제조 시 사용하는 렌넷에 포함된 렌닌의 기능은?

- ① 카파 카제인( $\kappa$ -casein)의 분해에 의한 카제인(casein) 안정성 파괴  
② 알파 카제인( $\alpha$ -casein)의 분해에 의한 카제인(casein) 안정성 파괴  
③ 베타 락토글로불린( $\beta$ -lactoglobulin)의 분해에 의한 유청 단백질 안정성 파괴  
④ 알파 락토알부민( $\alpha$ -lactoalbumin) 분해에 의한 유청단백질 안정성 파괴

73. 다음 중 감염형 식중독균이 아닌 것은?

- ① 살모넬라균                      ② 황색포도상구균  
③ 캄필로박터균                  ④ 리스테리아균

74. 과일잼의 젤리화의 가장 적당한 pH는?

- ① pH 1                              ② pH 3  
③ pH 5                              ④ pH 7

75. 유기농식품의 구입 전·후에 안전성 문제를 해소할 수 있는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 유기농 인증마크 부착              ② 생산과정 정보 제공  
③ 유통과정 정보 제공                  ④ 지역브랜드마크 부착

76. 우수 농산물 관리제도 도입의 필요성이 아닌 것은?

- ① 식품안전성에 대한 소비자 요구의 증대  
② 식품안전에 관련된 국제동향에 대응

- ③ 자연환경 보호 및 농업의 지속성 확보  
④ 친환경 농업의 종료에 따른 대인 필요

77. 최초의 유기표준안을 제정한 영국의 토지조합(Soil Association)이라는 단체를 만들었고, 「살아있는 토양(The Living Soil)」이라는 책을 저술한 영국 유기농업의 선구자는?

- ① Rudolf Steiner      ② Albert Howard  
③ Eve Balfour      ④ John Henry

78. 과일이나 채소의 신선도 유지를 위한 가스치환방법은 공기를 주로 어떤 성분으로 바꾸어 포장하는가?

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

79. 고전압 펄스법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 고전압과 저전압을 번갈아 가하면서 우유지방구를 균질하는 방법이다.  
② 세포막 내·외의 전위차를 크게 형성함으로써 미생물의 세포막을 파괴하며 미생물을 저해시키는 방법이다.  
③ 고전압을 반복적으로 가하면서 농산물을 파쇄하여 성분 추출을 용이하게 하는 방법이다.  
④ 고압에 의해 세포 내 고분자 물질의 입체구조를 변화시킴으로써 세포를 사멸시키는 방법이다.

80. 생산물의 품질관리를 위해 유기식품 가공시설에서 사용하는 소독제로 부적합한 것은?

- ① 차아염소산수      ② 염산 희석액  
③ 이산화염소수      ④ 오존수

#### 5과목 : 유기농업관련 규정

81. 허용물질의 선정 기준 및 절차 중 허용물질의 신규 선정, 개정 또는 폐지 절차에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

국립농산물품질관리원장은 신청받은 물질에 대하여 ( ) 이상의 분야별 학계 전문가, 생산자단체 및 소비자단체 등을 포함한 전문가심의회를 구성하여 평가를 진행하고, 평가의 과정에 기초평가를 실시한 전문가를 출석시켜 그 의견을 들을 수 있으며, 그 결과 인체 및 농업환경에의 위해성이 없어 유기농업에 적합하다고 판단되는 경우 허용물질로 지정할 것

- ① 3명      ② 4명  
③ 5명      ④ 7명

82. 유기축산물 및 비식용유기가공품에서 유기배합사료 제조용 물질 중 단미사료로 사용가능 물질에서 사용가능 조건이 다른 것은?

- ① 밀기울      ② 면실유  
③ 쌀겨      ④ 호밀

83. 친환경농어법 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법을 시행령에서 과태료의 부과기준에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

#### <일반기준>

위반행위의 횟수에 따른 과태료의 가중된 부과기준은 최근 ( )간 같은 위반행위로 과태료 부과처분을 받은 경우에 적용한다. 이 경우 기간의 계산은 위반행위에 대하여 과태료 부과처분을 받은 날과 그 처분 후 다시 같은 위반행위를 하여 적발된 날을 기준으로 한다.

- ① 3개월      ② 6개월  
③ 1년      ④ 2년

84. 인증취소 등 행정처분의 기준 및 절차의 일반기준에 대한 내용이다. ( 가 )에 알맞은 내용은?

“인증취소는 위반행위가 발생한 인증번호 전체(인증서에 기재된 인증 품목, 인증면적 및 인증종류 전체를 말한다)를 대상으로 적용한다.”의 규정에도 불구하고 생산자단체로 인증을 받은 경우 구성원 수 대비 위반행위자 비율이 ( 가 ) 퍼센트 이하인 때에는 위반행위를 한 구성원에 대해서만 인증취소를 할 수 있다. 이 경우 위반행위자의 수는 인증 유효기간 동안 누적하여 계산한다.

- ① 20      ② 30  
③ 40      ④ 50

85. 유기가공식품 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용이 가능한 물질 중 가공보조제로 사용 시 제한 없이 허용이 가능한 것은?

- ① 비타민 C      ② 산소  
③ DL-사과산      ④ 산탄검

86. 유기농업자재의 표시기준의 작도법(도형표시)에서 공시마크의 바탕색은?

- ① 연두색      ② 흰색  
③ 파란색      ④ 청록색

87. 유기식품등의 인증기준 등에서 사용하는 내용으로 “사육되는 가축에 대하여 그 생산물이 식용으로 사용하기 전에 동물용의약품의 사용을 제한하는 일정기간을 말한다.”의 용어는?

- ① 휴약기간      ② 미량기간  
③ 최소기간      ④ 윤환기간

88. “유기농어업자재” 용어의 뜻은?

- ① 유기농수산물을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 과정에서 사용할 수 있는 허용물질을 원료 또는 재료로 하여 만든 제품을 말한다.  
② 유기식품, 무농약농수산물 등을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 모든 과정에서 사용한 것으로서 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정하는 물질을 말한다.  
③ 무농약농산물, 무항생제축산물, 무항생제수산물 및 활성처리제 비사용 수산물을 말한다.  
④ 유기적인 방법으로 생산된 유기농수산물과 유기가공식품을 말한다.

89. 유기농업자재 관련 행정처분기준 중 시험연구기관에서 “시

험연구기관의 지정기준에 맞지 않게 된 경우” 1회 위반 시 행정처분은?

- ① 지정취소                      ② 업무정지 6개월  
③ 업무정지 3개월              ④ 업무정지 1개월

90. 유기농어업자재의 공시에서 공시의 유효기간으로 옳은 것은?

- ① 공시의 유효기간은 공시를 받을 날부터 6개월로 한다.  
② 공시의 유효기간은 공시를 받을 날부터 1년으로 한다.  
③ 공시의 유효기간은 공시를 받을 날부터 3년으로 한다.  
④ 공시의 유효기간은 공시를 받을 날부터 4년으로 한다.

91. 유기식품등에 사용가능한 물질에서 유기농산물 및 유기임산물에 대한 사항으로 토양개량과 작물생육을 위하여 사용이 가능한 물질 중 사용가능 조건이 “화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않아야 하고, 항생물질이 검출되지 않을 것”에 해당하는 것은?

- ① 비나스                      ② 혈분  
③ 설탕                      ④ 포도당

92. 유기식품등의 유기표시 기준에서 작도법 중 도형 표시방법에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 표시 도형의 흰색 모양 하단부 우측 태극의 끝점은 상단부에서  $0.55 \times W$  아래가 되는 지점으로 한다.  
② 표시 도형의 흰색 모양 하단부 좌측 태극의 시작점은 상단부에서  $0.55 \times W$  아래가 되는 지점으로 한다.  
③ 표시 도형의 흰색 모양과 바깥테두리(좌·우 및 상단부 부분에만 해당한다)의 간격은  $0.1 \times W$ 로 한다.  
④ 표시 도형의 가로 길이(사각형의 왼쪽 끝과 오른쪽 끝의 폭 : W)를 기준으로 세로의 길이는  $0.95 \times W$ 의 비율로 한다.

93. 유기식품등의 인증 신청 및 심사 등에 따른 인증의 유효기간은 인증을 받을 날부터 몇 년으로 하는가?

- ① 1년                      ② 2년  
③ 3년                      ④ 4년

94. 유기농축산물의 함량에 따른 제한적 유기표시의 기준에서 유기농축산물의 함량에 따른 표시기준 중 특정 원재료로 유기농축산물을 사용한 제품에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 특정 원재료로 유기농축산물만을 사용한 제품이어야 한다.  
② 해당 원재료명의 일부로 “유기”라는 용어를 표시할 수 있다.  
③ 표시장소는 원재료명 및 함량 표시란에만 표시할 수 있다.  
④ 원재료명 및 함량 표시란에 유기농축산물의 총함량 또는 원료별로 ppm 및 mol로 표시하여야 한다.

95. 유기식품등의 인증기준 등에서 유기축산물에 대한 내용 중 사료 및 영양관리의 구비요건에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 반추가축에게 사일리지(silage)만 급여하지 않으며, 비반추가축도 가능한 조사료(粗飼料)를 급여할 것  
② 유전자변형농산물 또는 유전자변형농산물에서 유래한 물질은 급여하지 아니할 것  
③ 유기가축에는 90퍼센트 유기사료를 급여하는 것을 원칙으로 할 것. 다만, 극한 기후조건 등의 경우에는 국립농산물품질관리원이 정하여 고시하는 바에 따라 유기사료가 아닌 사료를 급여하는 것을 허용할 수 있다.

④ 합성화합물 등 금지물질을 사료에 첨가하거나 가축에 급여하지 아니할 것

96. 유기식품등에 사용가능한 물질에서 유기농산물 및 유기임산물에 대한 내용으로 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 물질 중 사용가능 조건이 “토양에 직접 살포하지 않을 것”에 해당하는 것은?

- ① 보르도액                      ② 산염화물  
③ 구리염                      ④ 생석회(산화칼슘)

97. 유기식품등의 인증기준 등에서 사용하는 용어의 정의에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

“생산자단체”란 ( ) 이상의 생산자로 구성된 작목반, 작목회 등 영농 조직, 협동조합 또는 영농 단체를 말한다.

- ① 2명                      ② 3명  
③ 4명                      ④ 5명

98. 인증기관의 지정기준 중 인력에 대한 내용에서 인증심사원을 몇 명 이상 갖추어야 하는가? (단, “인증기관 지정 이후에는 인증업무량 등에 따라 국립농산물품질관리원이 정하는 인증심사원을 추가적으로 확보할 수 있을 것”에 대한 내용은 제외한다.)

- ① 2명                      ② 3명  
③ 4명                      ④ 5명

99. 유기식품등의 인증기준 등에서 유기농산물 및 유기임산물 중 재배포장, 용수, 종자의 구비요건에 대한 내용이다. ( )에 알맞은 내용은?

재배포장은 최근 ( ) 인증취소처분을 받지 않는 재배지로서 「토양환경보전법 시행규칙」에 따른 토양오염우려기준을 초과하지 않으며, 주변으로부터 오염우려가 없거나 오염을 방지할 수 있을 것

- ① 1년간                      ② 2년간  
③ 3년간                      ④ 4년간

100. 친환경관련법상 경영관련 자료에 대한 내용이다. ( 가 )에 알맞은 내용은?

농산물, 임산물의 재배포장의 재배 사항을 기록한 자료 중 품목명, 파종·식재일, 수확일 자료의 기록 기간은 최근 ( 가 ) 간으로 하되(무농약농산물은 최근 1년간으로 하되, 신규 인증의 경우에는 인증 신청 이전의 기록을 생략할 수 있다) 재배품목과 재배포장의 특성 등을 감안하여 국립농산물품질관리원이 정하는 바에 따라 3개월 이상 3년 이하의 범위에서 그 기간을 단축하거나 연장할 수 있다.

- ① 6개월                      ② 9개월  
③ 2년                      ④ 3년

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.

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