

1과목 : 재배원론

1. 결핍증상이 어린잎에 먼저 나타나는 무기원소로만 나열된 것은?

- ① 마그네슘, 칼슘 ② 질소, 철
- ③ 마그네슘, 망간 ④ 황, 붕소

2. 용도에 의한 작물의 분류에서 잡곡에 해당하지 않는 것은?

- ① 조 ② 기장
- ③ 귀리 ④ 옥수수

3. 다음 중 식물의 광합성에 가장 효과적인 광은?

- ① 주황색 ② 황색
- ③ 녹색 ④ 적색

4. 과실의 성숙을 촉진하는 주요 합성 식물생장조절제는?

- ① IAA ② ABA
- ③ 페놀 ④ 에세폰

5. 다음 중 (가),(나)에 알맞은 내용은?

벼의 침수피해는 분얼 초기에는 (가), 벼의 침수 피해는 수잉기~ 출수개화기에는 (나).

- ① (가): 작다, (나): 작아진다
- ② (가): 작다, (나): 커진다
- ③ (가): 크다, (나): 작아진다
- ④ (가): 크다, (나): 커진다

6. 식물호르몬인 사이토키닌의 주 생리작용은?

- ① 세포의 길이 성장 ② 세포분열 촉진
- ③ 발근 및 개화 촉진 ④ 과실의 후숙 촉진

7. 지베렐린에 대하여 옳게 설명한 것은?

- ① 제초제로 이용된다.
- ② 벼의 키다리병에서 유래한 물질이다.
- ③ 지베렐린의 주요 합성물질은 NAA이다.
- ④ 사과와 낙과방지에 특히 효과적이다.

8. 풍해의 기계적 장애에 해당하는 것은?

- ① 벼에서 수분 및 수경이 저해되어 불임립이 발생한다.
- ② 상처가 나면 호흡이 증대되어 체내의 양분소모가 증대된다.
- ③ 증산이 커져서 식물이 건조해진다.
- ④ 기공이 닫혀 광합성이 감퇴한다.

9. 다음 중 원산지가 한국으로 추정되는 작물로만 나열된 것은?

- ① 콩, 포도 ② 인삼, 감
- ③ 생강, 토란 ④ 벼, 동부

10. 농경의 발상지를 비옥한 해양지대라고 추정한 사람은?

- ① De Candolle ② G.Allen
- ③ Vavilov ④ P.Dettweiler

11. 다음에서 설명하는 것은?

식물의 성장과 분화의 균형 여하가 작물의 생육을 지배하는 요인이 된다.

- ① crop growth rate ② carbohydrate nitrogen ratio
- ③ top root ratio ④ growth differentiation balance

12. 다음 중 2년생 작물로만 구성되어 있는 것은?

- ① 가을보리, 아스파라거스 ② 가을밀, 사탕수수
- ③ 옥수수, 호프 ④ 무, 사탕무

13. 파이토크롬(phytochrome)의 설명으로 틀린 것은?

- ① 광흡수색소로써 일장효과에 관여한다.
- ② Pr은 호광성종자의 발아를 억제한다.
- ③ 파이토크롬은 적색광과 근적외광을 가역적으로 흡수할 수 있다.
- ④ 굴광현상을 나타내는 호르몬의 일종으로 식물생육에 필수적인 물질이다.

14. 작물의 내동성에 관여하는 생리적 요인으로 옳은 것은?

- ① 원형질의 수분투과성이 작은 것이 세포내 결빙을 적게 하여 내동성을 증대시킨다.
- ② 세포내 수분함량이 높아서 자유수가 많아 지면 내동성이 증대된다.
- ③ 세포 내 전분함량이 많으면 내동성이 증대된다.
- ④ 원형질의 친수성콜로이드가 많으면 내동성이 증대된다.

15. 인공상토의 기능으로 거리가 먼 것은?

- ① 농약사용 및 비료사용 빈도를 줄인다.
- ② 작물이 필요할 때 흡수 이용할 수 있는 물을 보유한다.
- ③ 뿌리와 배지 상부와의 가스 교환이 이루어지도록 한다.
- ④ 작물을 지탱하는 기능을 한다.

16. 저장 환경조건을 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 곡류는 저장습도가 낮을수록 종자만 과실이나 영양체는 저장 습도가 낮은 것이 좋지 않다.
- ② 굴저장하는 고구마는 밀폐하는 것이 통기가 되는 것보다 좋다.
- ③ 고구마는 예냉이 필요하지만 과일은 예냉하면 저장 중 부패가 많다.
- ④ 식용감자는 온도가 12~15도, 습도가 70~85%가 최적의 저장 조건이다.

17. 버널리제이션에 대하여 옳게 설명한 것은?

- ① 산소의 공급은 절대로 필요하다.
- ② 최아종자의 저온처리에는 암흑상태가 꼭 필요하다.
- ③ 추파맥류는 고온처리를 해야 화성유도의 효과가 크다.
- ④ 춘화처리 중에 건조시키면 효과가 상승한다.

18. 재배기간 동안 상토의 pH에 영향을 주는 주요 요인이 아닌 것은?

- ① 상토와 상토 구성분 자체에 포함된 석회석과 같은 식재
- ② 관개수의 알칼리도
- ③ 재배기간 동안 사용된 비료의 산도/염기도
- ④ 춘화처리 중에 건조시키면 효과가 상승한다.

19. 작물생장속도를 구하는 공식으로 옳은 것은?

- ① 엽면적 × 순동화율
- ② 엽면적율 × 상대생장율
- ③ 엽면적지수 × 순동화율
- ④ 비엽면적 × 상대생장율

20. 작물 유전의 돌연변이설을 주장한 사람은?

- ① De Vries ② Mendel
- ③ 우장춘 ④ Darwin

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 토양은 농업활동으로 인해 pH가 내려가는 일이 많은데, 그 원인에 해당되지 않는 것은?

- ① 염화칼륨비료의 사용
- ② 식물에 의한 양분흡수
- ③ 칼륨 등 치환성 염기의 용탈
- ④ 석회 사용

22. 방선균의 생육에 가장 알맞은 토양 pH는?

- ① 2.0~3.0 ② 3.0~4.0
- ③ 4.0~5.0 ④ 6.0~7.0

23. 규소사면체층과 알루미늄팔면체층이 1:1로 결합된 광물은?

- ① smectite ② kaolin
- ③ vermiculite ④ illite

24. 암석의 기계적(물리적)인 풍화작용은 화학적 풍화작용을 촉진시킨다. 그 이유에 해당하지 않는 것은?

- ① 암석의 광물이 변성되므로
- ② 암석의 경도가 감소하므로
- ③ 암석의 비중이 감소하므로
- ④ 암석의 비표면적이 증가하므로

25. 다음 중 질소고정량이 가장 많은 두과작물은?

- ① 레드 클로버 ② 베치
- ③ 알팔파 ④ 콩

26. 다음 중 습도가 높은 대기 중에 토양을 놓아두었을 때, 대기로부터 토양에 흡착되는 수분으로써 -3.1MPa 이하의 퍼텐셜을 갖는 것은?

- ① 흡습수 ② 모관수
- ③ 중력수 ④ 지하수

27. 토양에서 가장 분해되기 힘든 물질은?

- ① 펙틴 ② 헤미셀룰로오스
- ③ 셀룰로오스 ④ 리그닌

28. 토양 중금속에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양 중에서 알루미늄 중금속의 용해도는 토양의 pH가 낮을수록 감소한다.
- ② 중금속은 토양의 산화환원 조건에 따라서 용해도가 달라진다.
- ③ 중금속은 공존하는 성분에 따라 흡수가 억제되기도 하고

증가되기도 한다.

- ④ 수은이 과잉 축적되면 버 뿌리의 신장이 현저하게 저해된다.

29. 토양 생성의 주요 인자에 해당하지 않는 것은?

- ① 기후 ② 모재
- ③ 경운 ④ 시간

30. 다음 중 ()에 알맞은 내용은?

토양수분퍼텐셜 측정 방법 중 ()이/가 측정하는 것은 토양수분의 메트릭퍼텐셜로서 포장에서 쓰이는 방법이다. ()은/는 다공성 세라믹컵과 진공 압력계 그리고 미틀을 연결하는 관으로 구성되며, ()을/를 토양에 설치하면 토양 중의 물과 다공질 컵과 연결된 내부의 물이 컵 벽의 미세 구멍을 통하여 서로 연결된다.

- ① 전기저항측정기 ② tensiometer
- ③ 중성자수분측정기 ④ TDR

31. Fe, Mn, Ca 등이 작토에서 용탈되어 결핍된 논토양을 무엇이라 하는가?

- ① 노후담 ② 간척지담
- ③ 습담 ④ 사력질담

32. 토양수분의 흡착력을 표시한 것 중 pF3.0을 설명한 내용으로 틀린 것은?

- ① -1bar에 해당됨
- ② -0.1MPa에 해당됨
- ③ 물기둥의 높이가 1020cm에 해당됨
- ④ 흡습계수에 해당됨

33. 토양수분을 알맞게 공급했는데도 잘 자라던 식물이 위조상태에 도달하였다. 그 원인으로 가장 적절한 것은?

- ① 뿌리 흡수기능의 이상 ② 토양 구조의 부적합
- ③ 지나친 수분흡수 ④ 작물의 증산억제

34. 화성암 중 중성암으로만 짝지어진 것은?

- ① 석영반암, 휘록암 ② 안산암, 섬록암
- ③ 현무암, 반려암 ④ 화강암, 섬록반암

35. 다음 중 질화작용과정으로 옳은 것은?

- ① $NO_2^- \rightarrow NH_4^+ \rightarrow NO_3^-$ ② $NO_3^- \rightarrow NH_4^+ \rightarrow NO_2^-$
- ③ $NH_4^+ \rightarrow NO_3^- \rightarrow NO_2^-$ ④ $NH_4^+ \rightarrow NO_2^- \rightarrow NO_3^-$

36. 신개간지의 일반적인 토양 화학 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 속전에 비해 토양 유기물 함량이 낮다.
- ② 유효인산 함량이 낮다.
- ③ 염기치환용량(CEC)이 낮은 편이다.
- ④ 토양구조와 토양입단 안정도가 높다.

37. 가소성(Plasticity)을 설명한 것은?

- ① 토양이 건조하면 딱딱해지는 성질을 갖고, 건조한 토양 입자는 반데르발스의 힘으로 결합된다.

- ② 연결성을 나타내는 수분과 소성을 나타내는 수분의 중간 상태이다.
 - ③ 물체에 힘을 가했을 때 파괴됨이 없이 모양이 변화되고, 힘이 제거되어도 원형으로 돌아가지 않는 성질이다.
 - ④ 토양입자간의 견인력 및 연결력을 말하고, 토양입자 표면의 수막면의 장력에 의하여 잡아당기는 성질이다.
38. 다음 중 점시와 같은 모양이거나 수평배열의 토괴로 구성된 구조로 토양생성과정 중에 발달하거나 인위적인 요인에 의하여 만들어지며, 모재의 특성을 그대로 간직하고 있는 것은?
- ① 괴상구조 ② 각주상구조
 - ③ 원주상구조 ④ 판상구조
39. Atterberg에 의해 제안된 토양의 소성지수를 정확하게 표현한 것은?
- ① 액성한계와 수축한계의 합(LL+SL)
 - ② 액성한계와 수축한계의 차이(PL-SL)
 - ③ 액성한계와 소성한계의 합(LL+PL)
 - ④ 액성한계와 소성한계의 차이(LL-PL)
40. 다음 중 풍화에 가장 강한 1차광물은?
- ① 휘석 ② 백운모
 - ③ 정장석 ④ 감람석

3과목 : 유기농업개론

41. 다음에서 설명하는 것은?
- 누수가 심하므로 누수담이라고도 한다.
- 투수가 심하여 수온, 지온이 낮고, 한해를 입기 쉬우며, 양분의 함량이 적고 보류력이 낮아서 토양이 척박하다.
- ① 습담 ② 사력질담
 - ③ 중점토담 ④ 퇴화영토담
42. 다음 중 () 에 알맞은 내용은?
- ()는 외래유전자를 숙주세포로 운반해 주는 유전자운반체이다. ()는 외래 DNA를 삽입하기 쉽고, 숙주세포에서 자기증식을 할 수 있어야 하며, DNA 재조합형을 식별할 수 있는 표지유전자를 가지고 있어야 한다.
- ① 벡터 ② 제한효소
 - ③ 리가아제 ④ 역전사효소
43. 다음에서 설명하는 것은?
- 개방된 토수로에 투수하여 이것이 침투해서 모관상층을 통하여 근권에 공급되게 하는 방법이다.
- 지하수위가 낮지 않은 사질토 지대에서 이용된다.
- ① 개거법 ② 암거법

- ③ 수반법 ④ 압입법
44. 친환경관련법상 유기축산물 축사조건으로 틀린 것은?
- ① 축사의 바닥은 부드러우면서도 미끄럽지 아니할 것
 - ② 가금류의 축사는 짚, 톱밥, 모래 또는 아초와 같은 깔짚으로 채워진 건축공간이 제공되어야 할 것
 - ③ 자돈 및 육성돈은 반드시 케이지에서 사육할 것
 - ④ 산란계는 산란상자를 설치하여야 할 것
45. 다음 중 가축전염병 예방법에서 정하고 있는 제1종 가축전염병이 아닌 것은?
- ① 브루셀라병 ② 돼지열병
 - ③ 구제역 ④ 고병원성조류인플루엔자
46. 친환경관련법상 병해충 관리를 위한 사용이 가능한 물질 중 사용가능 조건으로 “달팽이 관리용으로만 사용할 것만 해당함”에 해당하는 것은?
- ① 백토나이트 ② 규산나트륨
 - ③ 규조토 ④ 인산철
47. 다음 중 발작물 재배 시 한해에 대한 재배 대책으로 틀린 것은?
- ① 뿌림골을 좁히거나 재식밀도를 성기게 한다.
 - ② 뿌림골을 높게 한다.
 - ③ 질소의 다용을 피한다.
 - ④ 퇴비, 인산, 칼리를 증시한다.
48. 다음 중 (가), (나), (다)에 알맞은 내용은?
- 벼는 벼우자의 염색체수가 n = (가)이다.
- 면관에서 무성유전자(또는 열성유전자)끼리 연관되어 있는 유전자배열을 (나) 이라 하고, 무성유전자와 열성유전자가 연관되어 있는 유전자배열을 (다) 이라고 한다.
- ① (가) : 12, (나) : 상인, (다) : 상반
 - ② (가) : 20, (나) : 상인, (다) : 상반
 - ③ (가) : 12, (나) : 상반, (다) : 상인
 - ④ (가) : 20, (나) : 상반, (다) : 상인
49. 다음 중 (가), (나)에 들어갈 내용은?
- 사과류, 핵과류, 감귤류 등에서는 1년 미만의 새가지를 삽목하는데, 이를 (가)이라고 한다.
- 포도나무에서는 눈 하나만을 가진 줄기를 삽목하기도 하는데, 이를 (나)이라고 한다.
- ① 가 : 경지삽, 나 : 녹지삽
 - ② 가 : 녹지삽, 나 : 단아삽
 - ③ 가 : 단아삽, 나 : 신초삽
 - ④ 가 : 신초삽, 나 : 단아삽
50. 다음 중 포식성 곤충에 해당하는 것은?
- ① 침파리 ② 풀잠자리
 - ③ 고치벌 ④ 맵시벌

- ① 생물의 유전자 중 유용한 유전자만을 취하여 다른 식물의 유전자와 결합시키는 등의 유전자재조합 기술을 활용한다.
 - ② 유전자재조합식품은 유전자재조합기술을 활용하여 재배, 육성된 농축수산물 등을 원료로 하여 제조, 가공한 식품이다.
 - ③ 전세계적으로 옥수수의 개발 품목수가 가장 많다.
 - ④ 유전자변형농산물의 생산, 유통과정 중 비의도적 혼입을 허용하지 않으므로, 별도의 혼입허용치는 설정되어 있지 않다.
65. 농산물의 유통환경 중 거시환경에 해당하는 것은?
- ① 농기업 ② 원료공급자
 - ③ 경쟁사 ④ 규제법률
66. 광산폐수에 용출되며 인체에 침입하여 골다공증을 일으키는 중금속은?
- ① 납 ② 비소
 - ③ 수은 ④ 카드뮴
67. 과일, 채소류음료에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 과, 채음료는 과, 채즙 5% 이상 함유한 상품이다.
 - ② 과일즙은 과일즙을 혼합하여 50% 이하로 농축한 것을 말한다.
 - ③ 과일주스는 과일을 압착, 분쇄, 착즙 등 물리적으로 가공하여 얻은 과일즙을 말한다.
 - ④ 과일주스는 95% 이상의 과일즙에 식품 또는 식품첨가물을 가한 것을 말한다.
68. 다음 중 마케팅믹스(4P)에 포함되지 않는 것은?
- ① 전략 ② 제품
 - ③ 가격 ④ 유통
69. 유기농식품의 구비조건이 아닌 것은?
- ① 유기식품의 가공 및 취급 과정에서 전리방사선을 사용할 수 없다.
 - ② 추출을 위하여 식물성 및 동물성 유지, 식초, 이산화탄소, 질소를 사용할 수 없다.
 - ③ 여과를 위하여 석면을 포함하여 식품 및 환경에 부정적 영향을 미칠 수 있는 물질이나 기술을 사용할 수 없다.
 - ④ 저장을 위하여 공기, 온도, 습도 등 환경을 조절할 수 있으며, 건조하여 저장할 수 있다.
70. 식품가공 공장에서 지켜야 할 사항으로 옳은 것은?
- ① 가공되지 않은 원료식품과 가공된 식품이 접촉하지 않도록 해야 한다.
 - ② 모든 도구는 세제로 세척한 후에 사용한다.
 - ③ 외부로부터 오는 내방자는 손과 신발을 물로 세척한 후에 들어오도록 한다.
 - ④ 24시간 이내에 가공할 원료는 실온에서 저장한다.
71. 수박 한통의 유통단계별 가격은 농가수취가격 5000원, 위탁상가격 6000원, 도매가격 6500원, 소비자가격 8500원이다. 수박 총 거래량이 100개라고 하면, 유통마진의 가치(VMM)은 얼마인가?
- ① 350000원 ② 200000원
 - ③ 150000원 ④ 100000원

72. 100도의 물 1g을 냉동하여 0도의 얼음으로 만들 경우 냉동 부하는 얼마인가? (단, 에너지 손실은 없다고 가정하며 물의 비열은 1cal/g°C, 수증기 잠열 540cal/g, 얼음의 잠열 80cal/g이다.)
- ① 80cal ② 100cal
 - ③ 180cal ④ 720cal
73. 구토 및 콜레라 증세를 보이며 간장과 신장의 침해를 보이는 맹독성의 버섯독은?
- ① 뉴린 ② 무스카린
 - ③ 아마니타톡신 ④ 콜린
74. 배, 감귤의 농산물 표준거래 단위 구성은?
- ① 5kg, 10kg ② 5kg, 7.5kg, 10kg, 15kg
 - ③ 5kg, 8kg, 10kg ④ 5kg, 10kg, 15kg, 20kg
75. 과일이나 채소의 신선도 유지를 위한 저장방법 중 가스차환 포장방법은 공기를 주로 어떤 성분으로 바꾸어 포장하는가?
- ① 산소, 질소 ② 산소, 일산화탄소
 - ③ 일산화탄소, 헬륨 ④ 질소, 이산화탄소
76. 치즈 제조 시 사용하는 렌넷에 포함되어 있는 렌닌의 기능은?
- ① 카파 카제인(k-casein)의 분해에 의한 카제인(casein) 안정성 파괴
 - ② 알파 카제인(a-casein)의 분해에 의한 카제인(casein) 안정성 파괴
 - ③ 베타 락토글로불린(b-lactoglobulin)의 분해에 의한 유청단백질 안정성 파괴
 - ④ 알파 락트알부민(a-lactalbumin) 분해에 의한 유청단백질 안정성 파괴
77. 유기식품가공시설에서 유해생물을 차단하는 구조적 방식이 아닌 것은?
- ① 농약살포 ② 출입구 에어커튼 설치
 - ③ 감시공간의 확보 ④ 유해생물에 부적합 환경 조성
78. 청과물의 호흡속도를 줄여서 품질을 유지하는 가장 좋은 방법은?
- ① 예냉 ② 건조
 - ③ 선별 ④ 세척
79. 천연첨가물에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 동물, 식물 등 생물자원 등을 소재로 한다.
 - ② 발표법을 거쳐 얻어진 효소도 포함된다.
 - ③ 천연의 광물, 불용성 물질 등은 포함되지 않는다.
 - ④ 효소반응에 의해 얻어지는 물질 등도 포함된다.
80. 완만동결(slow freezing)의 특징이 아닌 것은?
- ① 최대빙결정생성대 통과시간 40분 이상 소요
 - ② 작은 얼음결정 생성됨
 - ③ 세포외로 수분 이동과 빙결정 성장 있음
 - ④ 생성된 빙결정 크기는 80µg(마이크로그램) 이상임

위반행위의 횟수에 따른 행정처분기준은 최근 () 간 같은 위반 행위로 행정처분을 받은 경우에 적용하며 그 기준적용일은 같은 위반행위에 대한 행정처분일과 그 처분 후의 재적발일을 기준으로 한다. 다만, 삼진 마וט제를 도입하여, 최근 ()간 업무정지처분 2회를 받고 업무정지처분에 해당하는 위반행위가 다시 발생할 경우 각 위반행위가 같은 위반행위인지 여부와 상관없이 지정취소 처분을 하여야 한다.

- ① 1년 ② 3년
- ③ 5년 ④ 7년

92. 친환경관련법상 유기표시문자에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 비식용유기가공품 표시 문자: “식품”이 들어가는 단어를 사용한다.
- ② 유기가공식품 표시 문자: 유기가공식품, 유기농 또는 유기식품
- ③ 유기가공식품 표시 문자: 유기농○○ 또는 유기○○
- ④ 유기농축산물 표시 문자: 유기농산물, 유기축산물, 유기식품, 유기재배농산물 또는 유기농

93. 친환경관련법상 무농약농산물 등의 인증기준에서 무농약농산물 재배방법에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 유기합성농약을 사용하지 않아야 한다.
- ② 장기간의 적절한 윤작계획에 따른 두과작물, 녹비작물, 심근성작물을 재배하도록 권장한다.
- ③ 화학비료는 농촌진흥청장, 농업기술원장 또는 농업기술센터소장이 재배포장별로 권장하는 성분량의 2분의 1 이하를 사용하여야 한다.
- ④ 가축분뇨 퇴, 액비를 사용하는 경우에는 완전히 부숙시켜서 사용하여야 하며, 이의 과다한 사용, 유실 및 용탈 등으로 인하여 환경오염을 유발하지 아니하여야 한다.

94. 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 Codex 가이드라인에 의한 유전자 공학, 변형기법에 해당되지 않는 것은?

- ① 캡슐화 ② DNA 재조합
- ③ 잡종교배 ④ 세포융합

95. 친환경관련법상 일반농가가 유기축산으로 전환할 때, 유기가축이 아닌 가축을 유기 농장으로 입식하여 유기축산물을 생산, 판매하려는 경우에는 전환기간 이상을 유기축산물 인증기준에 따라 사육하는데, 내용이 틀린 것은?

- ① 한우(식육): 입식 후 출하시까지(최소 12개월)
- ② 오리(식육): 입식 후 출하시까지(최소 3주)
- ③ 사슴(녹용): 녹용 성장기간 4개월
- ④ 돼지(식육): 입식 후 출하시까지(최소 5개월)

96. 친환경관련법상에 대한 내용으로 ()에 알맞은 내용은?

농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 인증심사원이 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증심사 업무를 수행한 경우 그 자격을 취소하여야 하는데, 이에 따라 인증심사원 자격이 취소된 자는 취소된 날부터 ()이 지나지 아니하면 인증심사원 자격을 부여받을 수 없다.

- ① 2년 ② 3년
- ③ 5년 ④ 7년

97. 친환경관련법상 유기식품등의 유기표시기준에서 작도법에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 표시 도형의 가로 길이(사각형의 왼쪽끝과 오른쪽 끝의 폭 : W)를 기준으로 세로의 길이는 0.95×W의 비율로 한다.
- ② 표시 도형의 흰색 모양과 바깥 테두리(좌, 우 및 상단부 부분에만 해당한다)의 간격은 0.1×W로 한다.
- ③ 표시 도형의 흰색 모양 하단부 좌측 태극의 시작점은 상단부에서 0.90×W 아래가 되는 지점으로 하고, 우측 태극의 끝점은 상단부에서 0.70×W 아래가 되는 지점으로 한다.
- ④ 표시 도형의 국문 및 영문 모두 글자의 활자체는고딕체로 하고, 글자 크기는 표시 도형의 크기에 따라 조정한다.

98. 친환경관련법상에서 토양개량과 작물생육을 위하여 사용가능한 물질 중 사용가능 조건이 고온발효로 50도 이상에서 7일 이상 발효된 것에 해당해야 사용이 가능한 물질은?

- ① 사람의 배설물 ② 대두박
- ③ 혈분 ④ 골분

99. 유기식품의 생산, 가공, 표시, 유통에 관한 Codex 가이드라인에 의하면 농산물을 수입하여 유통할 때 수입자는 몇 년 이상 수출국의 관할기과이 발급한 인증서를 보관하여야 하는가?

- ① 6개월 ② 2년
- ③ 3년 ④ 5년

100. 다음의 식은 친환경관련법상 유기가 공식품에 유기원료 비율의 계산법이다. 내용이 틀린 것은?

$$I_0/G - WS = I_0/I_0 + I_c + I_a \geq 0.95$$

- ① G : 제품(포장재, 용기 제외)의 총량의 총량(G= I₀+I_c+I_a+WS)
- ② WS : I₀(유기원료의 총량)/ 값 d(비유기 원료의 총량)
- ③ I₀ : 유기원료(유기농산물+유기축산물+유기가공식품)의 총량
- ④ I₀ : 비유기원료(유기식품인증 표시가 없는 원료)의 총량

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