

1과목 : 재배원론

- 작물의 영양번식에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 종자 채종을 하여 번식시킨다.
 ② 우량한 유전특성을 영속적으로 유지할 수 있다.
 ③ 잡종 1세대 이후 분리집단이 형성된다.
 ④ 1대 잡종벼는 주로 영양번식으로 재종한다.
- 다음 중 T/R율에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 감자나 고구마의 경우 파종기나 이식기가 늦어질수록 T/R율이 작아진다.
 ② 일사가 적어지면 T/R율이 작아진다.
 ③ 질소를 다량사용하면 T/R율이 작아진다.
 ④ 토양함수량이 감소하면 T/R율이 감소한다.
- 대기 오염물질 중에 오존을 생성하는 것은?
 ① 아황산가스(SO₂) ② 이산화질소(NO₂)
 ③ 일산화탄소(CO) ④ 불화수소(HF)
- 이랑을 세우고 낮은 골에 파종하는 방식은?
 ① 휴립휴파법 ② 이랑재배
 ③ 평휴법 ④ 휴립구파법
- 도복의 대책에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 칼리, 인, 규소의 사용을 충분히 한다.
 ② 키가 작은 품종을 선택한다.
 ③ 맥류는 복토를 깊게 한다.
 ④ 벼의 유효분얼종지기에 지베렐린을 처리한다.
- 다음 중 CO₂ 보상점이 가장 낮은 식물은?
 ① 벼 ② 옥수수
 ③ 보리 ④ 담배
- 녹체춘화형 식물로만 나열된 것은?
 ① 완두, 잠두 ② 봄무, 잠두
 ③ 양배추, 사리풀 ④ 추파맥류, 완두
- 내건성이 강한 작물의 특성으로 옳은 것은?
 ① 세포액의 삼투압이 낮다.
 ② 작물의 표면적/체적 비가 크다.
 ③ 원형질막이 수분투과성이 크다.
 ④ 잎 조직이 치밀하지 못하고 울타리 조직의 발달이 미약하다.
- 벼의 침수피해에 대한 내용이다. ()에 알맞은 내용은?
 - 분얼 초기에는 침수피해가 (가)
 - 수잉기 ~ 출수개화기때 침수피해는 (나)
 ① 가 : 작다, 나 : 작아진다.
 ② 가 : 작다, 나 : 커진다.
 ③ 가 : 크다, 나 : 커진다.
 ④ 가 : 크다, 나 : 작아진다.

- 다음 중 벼의 적산온도로 가장 옳은 것은?
 ① 500 ~ 1000℃ ② 1200 ~ 1500℃
 ③ 2000 ~ 2500℃ ④ 3500 ~ 4500℃
- 비료의 3요소 중 칼륨의 흡수비율이 가장 높은 작물은?
 ① 고구마 ② 콩
 ③ 옥수수 ④ 보리
- 토양이 pH 5 이하로 변할 경우 가급도가 감소되는 원소로만 나열된 것은?
 ① P, Mg ② Zn, Al
 ③ Cu, Mn ④ H, Mn
- 벼의 생육 중 냉해에 출수가 가장 지연되는 생육단계는?
 ① 유효분얼기 ② 유수형성기
 ③ 유숙기 ④ 황숙기
- 나팔꽃 대목에 고구마 순을 접목하여 개화를 유도하는 이론적 근거로 가장 적합한 것은?
 ① C/N율 ② G-D균형
 ③ L/W율 ④ T/R율
- 다음 중 요수량이 가장 큰 것은?
 ① 보리 ② 옥수수
 ③ 완두 ④ 기장
- 비료의 엽면흡수에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 잎의 이면보다 표피에서 더 잘 흡수된다.
 ② 잎의 호흡작용이 왕성할 때에 잘 흡수된다.
 ③ 살포액의 pH는 알칼리인 것이 흡수가 잘 된다.
 ④ 엽면시비는 낮보다는 밤에 실시하는 것이 좋다.
- 개량삼포식농법에 해당하는 작부방식은?
 ① 자유경작법 ② 콩과작물의 순환농법
 ③ 이동경작법 ④ 휴한농법
- 작물의 수량을 최대화하기 위한 재배이론의 3요인으로 가장 옳은 것은?
 ① 비옥한 토양, 우량종자, 충분한 일사량
 ② 비료 및 농약의 확보, 종자의 우수성, 양호한 환경
 ③ 자본의 확보, 생력화 기술, 비옥한 토양
 ④ 종자의 우수한 유전성, 양호한 환경, 재배기술의 종합적 확립
- 다음 () 안에 알맞은 내용은?
 감자 영양체를 20000rad 정도의 ()에 의한 γ선을 조사하면 멍아억제 효과가 크므로 저장기간이 길어진다.
 ① ¹⁵C ② ⁶⁰Co
 ③ ¹⁷C ④ ⁴⁰K
- 작물의 내열성에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 늙은 잎은 내열성이 가장 작다.

- ② 내건성이 큰 것을 내열성도 크다.
- ③ 세포 내의 결합수가 많고, 유리수가 적으면 내열성이 커진다.
- ④ 당분함량이 증가하면 대체로 내열성은 증대한다.

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 토양과 평형을 이루는 용액의 Ca^{2+} , Mg^{2+} 및 Na^+ 의 농도는 각각 6mmol/L, 10mmol/L 및 36mmol/L이다. 이로부터 구할 수 있는 나트륨흡착비(SAR)는?
 ① 2.25 ② 9.0
 ③ $9\sqrt{2}$ ④ 69.2
22. 토양에 사용한 유기물의 분해를 촉진시키는 조건으로 가장 적절하지 않은 것은?
 ① 기후 - 고온다습
 ② 토양 pH - 7.0 근처
 ③ 토양수분 - 포장용수량 조건
 ④ 사용유기물 탄질률 - 100 이상
23. 농경지 토양유기물 유지를 위한 농경지 유기물 관리 방안으로 적절하지 않은 것은?
 ① 경운 최소화 ② 농경지 피복
 ③ 비료사용 억제 ④ 경사지에서의 등고선 재배
24. 토양조사 시 토양의 수리전도도를 직접 측정하지 않고 배수성을 판정하는 방법은?
 ① pH를 측정한다. ② 토양색을 본다.
 ③ 유기물 함량을 측정한다. ④ 토양구조를 본다.
25. 식물에 이용되는 유효수분으로서 토양입자 사이 작은 공극 안에 표면 장력에 의하여 흡수·유지되어 있는 토양수는?
 ① 중력수 ② 모세관수
 ③ 흡습수 ④ 결합수
26. 빗물이 모여 작은 골짜기를 만들면서 토양을 침식시키는 작용은?
 ① 우곡침식 ② 계곡침식
 ③ 유슈침식 ④ 비옥도침식
27. 토양층위에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① E층 : 규반염점토와 철, 알루미늄의 산화물 등이 용탈되며 최대용탈층이라고도 부른다.
 ② B층 : A층에서 용탈된 물질이 집적된다.
 ③ C층 : 토양생성작용을 거의 받지 않는 모재층이다.
 ④ O층 : 유기물 층위로 보통 A층 아래에 위치한다.
28. 물에 의한 토양침식의 종류가 아닌 것은?
 ① 면상침식 ② 세류침식
 ③ 협곡침식 ④ 약동침식
29. 표토 염류집적의 가장 큰 원인이 되는 수분은?
 ① 중력수 ② 모세관수
 ③ 흡습수 ④ 결합수
30. 다음에서 설명하는 부식의 성분은?

토양 중 부식의 주요부분을 이루고 있고, 양이온 교환용량이 200~600 $cmol_c/kg$ 으로 매우 높으며, 1가의 양이온과 결합한 염은 수용성이지만, Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+} 등과 같은 다가이온과 결합한 염은 물에 용해되기 어렵다.

- ① 부식탄(humin)
 - ② 풀브산(fulvic acid)
 - ③ 히마토멜란산(hymatomelanic acid)
 - ④ 부식산(humic acid)
31. 다음 반응식이 나타내는 화학적 풍화작용은?

$$KAlSi_3O_8 + H_2O \leftrightarrow HAlSi_3O_8 + K^+ + OH^-$$
 ① 산화(Oxidation) ② 가수분해(Hydrolysis)
 ③ 수화(Hydration) ④ 킬레이트화(Chelation)
32. 다음 필수식물영양소 중 다량영양소가 아닌 것은?
 ① S ② P
 ③ Fe ④ Mg
33. 토양에서 일어나는 질소순환에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 토양유기물에 존재하는 질소는 우선 질산태질소로 무기화된다.
 ② 질산화작용에 관여하는 주요 미생물은 아질산균과 질산균이다.
 ③ 질산태 질소에 비하여 암모니아태 질소가 용탈되기 쉽다.
 ④ 통기성이 좋은 토양에서 질산화 작용은 일어나기 어렵다.
34. 발토양의 유형별 개량방법이 가장 알맞게 짝지어진 것은?
 ① 보통발 : 모래 객토, 심경, 유기물 사용
 ② 사질발 : 모래 객토, 심경, 유기물 사용
 ③ 미숙발 : 심경, 유기물 사용, 석회 사용, 인산 사용
 ④ 중점발 : 미사 객토, 심경, 배수, 유기물 사용
35. 토양생성작용 중 일반적으로 한랭습윤지대의 침엽수림 식생 환경에서 생성되는 작용은?
 ① 포드졸화 작용 ② 라테라이트화 작용
 ③ 회색화 작용 ④ 염류화 작용
36. Mg과 Ca을 동시에 공급할 수 있는 석회비료는?
 ① 생석회 ② 석회석
 ③ 소석회 ④ 석회고토
37. 습답에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 지하수위가 높아 연중 담수상태에 있다.
 ② 암회색 그레이층이 표층 가까이까지 발달한다.
 ③ 영양성분의 불용화가 일어난다.
 ④ 유기물의 혐기분해로 인해 유기산류나 황화수소 등이 토층에 쌓인다.
38. 토양이 건조하여 딱딱하게 굳어지는 성질을 무엇이라 하는

가?

- ① 이쇄성 ② 소성
- ③ 수화성 ④ 강성

39. 토양에서 일어나는 질소변환과정의 설명으로 옳은 것은?

- ① 질산화작용은 NH_4^+ 이 NO_3^- 로 산화되는 과정이다.
- ② 암모니아화 반응은 공기 중의 N_2 가 암모니아로 전환되는 과정이다.
- ③ 탈질작용은 유기물로부터 무기태질소가 방출되는 과정이다.
- ④ 질소고정은 NH_4^+ 이나 NO_3^- 로부터 단백질이 합성되는 과정이다.

40. 토양오염원에서 비점오염원에 해당하는 것은?

- ① 폐기물매립지 ② 대단위 가축사육장
- ③ 산성비 ④ 송유관

3과목 : 유기농업개론

41. 축산물 생산을 위하여 사일리지를 제조할 때 대부분의 두과목초는 화본과 목초에 비하여 낙산발효형의 품질이 낮은 사일리지를 만드는데 그 이유로 적합하지 않은 것은?

- ① 완충력이 비교적 높기 때문에
- ② 단백질 함량이 많기 때문에
- ③ 가용성탄수화물이 양이 적기 때문에
- ④ 유기산 함량이 적기 때문에

42. 벼의 유기재배에서 벼멸구 피해를 줄이기 위한 실용적 방법이 아닌 것은?

- ① 벼멸구에 강한 벼종자를 사용한다.
- ② 논 주위에 유아등을 설치한다.
- ③ 유기농어업자재를 활용한다.
- ④ 1포기(株) 당 묘수(苗數)를 되도록 많이 하여 이앙한다.

43. 벼의 주요 해충 중 가해 부위가 다른 하나는?

- ① 흑명나방 ② 벼애나방
- ③ 애멸구 ④ 벼이삭선충

44. 일반적인 메벼의 염수선 비중은?

- ① 1.06 ② 1.08
- ③ 1.13 ④ 1.18

45. 유기가축과 비유기가축의 병행사육 시 준수하여야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 유기가축과 비유기가축은 서로 독립된 축사(건축물)에서 사육하고 구별이 가능하도록 각 축사 입구에 표지판을 설치하여야 한다.
- ② 유기가축, 사료취급, 약품투여 등은 비유기가축과 공동으로 사용하되 정확히 기록 관리하고 보관하여야 한다.
- ③ 인증가축은 비유기 가축사료, 금지물질 저장, 사료공급·혼합 및 취급 지역에서 안전하게 격리되어야 한다.
- ④ 유기가축과 비유기가축의 생산부터 출하까지 구분관리 계획을 마련하여 이행하여야 한다.

46. 수경재배 중 분무수경이 속한 분류로 옳은 것은?

- ① 고행배지경이면서 무기배지경에 해당한다.

- ② 고행배지경이면서 유기배지경에 해당한다.
- ③ 순수수경이면서 기상배지경에 해당한다.
- ④ 순수수경이면서 액상배지경에 해당한다.

47. 사료의 단백질은 기본적으로 무엇으로 구성되어 있는가?

- ① 지방 ② 탄수화물
- ③ 무기물 ④ 아미노산

48. 유기원예에서 이용되는 천적 중 포식성 곤충이 아닌 것은?

- ① 고치벌 ② 팔라시시리응애
- ③ 칠레이리응애 ④ 풀잠자리

49. 다음에서 설명하는 것은?

어떤 좁은 범위의 특정한 일장에서만 화성이 유도되며, 2개의 뚜렷한 한계일장이 있다.

- ① 장일식물 ② 단일식물
- ③ 정일성식물 ④ 중성식물

50. 유기농업의 병충해 방제법으로 볼 수 없는 것은?

- ① 경종적 방제법 ② 생물학적 방제법
- ③ 기계적 방제법 ④ 화학적 방제법

51. 유기양계에서 필요하거나 허용되는 사육장 및 사육조건이 아닌 것은?

- ① 가금의 크기와 수에 적합한 화의 크기
- ② 톱밥·모래 등 깔짚으로 채워진 축사
- ③ 높은 수면공간
- ④ 닳은 사육하는 케이지

52. 잡종강세 이용에 있어 단교잡법에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은?

- ① 관여하는 계통이 2개이므로 우량한 조합의 선정이 용이하다.
- ② 잡종강세 현상이 뚜렷하다.
- ③ 종자의 발아력이 강하다.
- ④ 1대 잡종종자의 생산량이 적다.

53. 다음에서 설명하는 자재의 명칭은?

- $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$ 와 $\text{CH}_2 = \text{CHOCCH}_3$ 의 공중합수지로 기초피복재로서의 우수한 특징을 지니고 있다.
- 광투과율이 높고 항장력과 신장력이 크다.
- 먼지의 부착이 적고 화학약품에 대한 내성이 강하다.

- ① 에틸렌아세트산비닐 ② 경질폴리염화비닐
- ③ 불소수지 ④ 경질폴리에스테르

54. 1962년 발간된 Rachel L. Carson의 저서로서 무차별한 농약사용이 환경과 인간에게 얼마나 위해한지 경종을 울리게 된 계기가 되었다. 이후 일반인, 학자, 정부관료들의 사고에 변화를 유도하여 IPM 사업이 발아하게 된 저서의 이름은?

- ① 토양비옥도 ② 농업성전

- ③ 농업과정 ④ 침묵의 봄
55. 유기 경작을 하기 위한 토양비옥도 유지·증진 방안으로 볼 수 없는 것은?
 ① 합리적인 윤작 체계 운영
 ② 완속퇴비에 의한 토양 미생물의 증진
 ③ 토양 살충제에 의한 유해 미생물의 퇴치
 ④ 대상재배(Strip cropping)와 간작
56. 벼 도열병과 관련된 설명으로 옳은 것은?
 ① 일조량이 적고 비교적 저온 다습할 때 많이 발생한다.
 ② 규산질 비료를 과다하게 사용할 시 발병이 증가한다.
 ③ 전염원은 병든 벳짚이며 법씨는 전염되지 않는다.
 ④ 조식, 밀식조건에서 발병이 조장된다.
57. 피복재의 역학적 특성 중 “피복재가 늘어나는 정도”를 나타내는 용어는?
 ① 방진성 ② 폐기성
 ③ 신장률 ④ 굴절률
58. 박과 채소류 점묵의 일반적인 효과에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 당도가 증가한다.
 ② 토양전염성 병의 발생을 억제한다.
 ③ 저온·고온 등 불량환경에 대한 내성이 증대된다.
 ④ 양·수분 흡수 촉진을 통해 생육이 증대된다.
59. 웅성불임성을 이용하는 작물로만 짝지어진 것은?
 ① 무, 양배추 ② 배추, 브로콜리
 ③ 순무, 브로콜리 ④ 당근, 양파
60. 정부가 추진한 친환경농업정책의 시행 연도와 그 내용이 옳게 짝지어진 것은?
 ① 1988년 환경농업육성법 제정
 ② 1989년 친환경농업 원년 선포
 ③ 2000년 친환경농업 직접 지불제 도입
 ④ 2001년 친환경농업육성 5개년 계획 수립

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 막 분리공정 중 주로 저분자 물질과 고분자 물질의 분리에 사용되는 방법은?
 ① 역삼투 ② 투석
 ③ 전기투석 ④ 한외여과
62. 친환경농식품 유통조직(기구)가 창출할 수 있는 기능이 아닌 것은?
 ① 물품을 한 장소에서 다른 장소로 전달하는 장소(place)의 기능
 ② 대량생산된 물품을 잘게 쪼개 물품구색을 형성하는 형태(form)로서의 기능
 ③ 정보탐색이 용이하도록 접촉점을 제공하는 탐색(search)의 기능
 ④ 생산자와 소비자 간의 거래횟수(transaction frequency) 증가의 기능

63. 지역농산물 이용촉진 등 농산물 직거래 활성화에 관한 법률상 농산물 직거래에 해당하지 않는 것은? (단, 그 밖에 대통령령으로 정하는 농산물 거래 행위는 제외한다.)
 ① 생산자로부터 농산물의 판매를 위탁받아 농산물직판장을 통해 소비자에게 판매하는 행위
 ② 생산자로부터 농산물을 구입한 자가 이를 소비자에게 직접 판매하는 행위
 ③ 소비자로부터 농산물의 구입을 위탁받아 생산자로부터 이를 직접 구입하는 행위
 ④ 생산자로부터 농산물의 판매를 위탁받아 소비자에게 판매하는 행위
64. 유기식품을 취급하는 자가 지켜야 할 사항으로 틀린 것은?
 ① 취급과정에서 방사선은 해충방제, 식품보존, 병원체의 제거 또는 위생관리 등을 위해 사용할 수 없다.
 ② 유기식품을 저장·운송·취급할 때는 유기제품에 표시를 한 경우 비유기제품과 혼입할 수 있다.
 ③ 최종 제품에 합성농약 성분이 검출되지 않도록 하여야 한다.
 ④ 인증품에는 제조단위번호(인증품 관리번호), 표준바코드 또는 전자태크(RFID tag)를 표시하여야 한다.
65. 유기농림산물 재배를 위한 퇴비의 중금속 검사 성분이 아닌 것은?
 ① 셀레늄 ② 카드뮴
 ③ 6가크롬 ④ 니켈
66. 식중독을 유발하는 바실러스 세레우스(*Bacillus cereus*)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 토양 등 자연계에서 널리 분포하고 있다.
 ② 아포형성균이며 통성형기성균이다.
 ③ 균체내 독소를 생산한다.
 ④ 쌀밥이나 볶음밥에서 분리할 수 있다.
67. 근해선 해산어패류를 생식하였을 때 발생하는 패혈증의 원인인은?
 ① *Morganella morganii*
 ② *Staphylococcus aureus*
 ③ *Vibrio parahaemolyticus*
 ④ *Vibrio vulnificus*
68. 유기농 오이 한 개의 가격이 1000원에서 1300원으로 상승함에 따라 소비량이 100개에서 40개로 줄어들었다. 이 경우 유기농 오이 수요의 가격탄력성을 산출하면?
 ① 0.5 ② -0.5
 ③ 2.0 ④ -2.0
69. 비타민C 라고 불리며, 산소와 접촉하면 쉽게 산화되어 효력을 잃는 것은?
 ① acetic acid ② ascorbic acid
 ③ malic acid ④ tartaric acid
70. 유기농 감귤을 유통하는 과정에서 발생할 수 있는 물리적 위험은?
 ① 오렌지의 수입 급증에 따른 유기농 감귤 가격 하락
 ② 소비자 기호 변화에 따른 유기농 감귤 소비 감소

- ③ 태풍 및 집중호우에 따른 유기농 감귤 파손율 증가
 - ④ 급격한 경제상황 악화에 따른 유기농 감귤시장 축소
71. 고기의 훈연효과로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 육질의 연화 ② 저장성 증대
 - ③ 고기의 내부 살균 ④ 독특한 맛과 향의 생성
72. 식품미생물의 증식에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 온도 : 일반적으로 중온균은 20 ~ 40℃에서 잘 자란다.
 - ② pH : 세균은 일반적으로 중성부근에서 잘 자란다.
 - ③ 산소 : 반드시 산소가 있어야 자랄 수 있다.
 - ④ 수분활성도 : 수분활성도를 떨어뜨리면 세균, 효모, 곰팡이 순으로 생육이 어려워진다.
73. 미국산 쇠고기와 아이스크림, 냉동만두, 냉동피자 등에서 유래되는 식중독의 원인균은?
- ① 살모넬라 ② 장염비브리오
 - ③ 리스테리아 ④ 캄필로박터
74. 다음 중 동물근원 천연첨가물은?
- ① 코지산 ② 프로타민
 - ③ 폴리라이신 ④ 히노키티올
75. 친환경농산물의 도매상과 대형유통업체 같은 소매상 등의 활동내용을 분석하여 그 특징을 밝히는 연구방법은?
- ① 기능별 연구 ② 기관별 연구
 - ③ 상품별 연구 ④ 관리적 연구
76. 식품의 냉장 보관 시 고려해야할 사항으로 틀린 것은?
- ① 식품의 종류에 따라 냉장온도를 달리한다.
 - ② 과일과 채소의 경우 대체로 -5℃정도가 가장 적당하다.
 - ③ 냉장실 내부 온도는 일정하게 유지되어야 한다.
 - ④ 육류, 우유 등은 빙결 온도 이상의 냉장온도 중 미생물 활동을 억제할 수 있는 온도에서 저장한다.
77. 직경이 2cm인 파이프에 물이 4m/s의 속도로 흐르고 있다. 파이프 직경이 4cm로 증가하면 물의 속도는 얼마로 변화하겠는가? (단, 동일한 유량이 흐르고 있음)
- ① 1m/s ② 2m/s
 - ③ 6m/s ④ 8m/s
78. 샐러드 원료용으로서 호흡작용이 왕성한 농산물을 슬라이스 형태로 절단하여 MA 포장할 때 가장 적합한 포장재질은?
- ① 폴리에틸렌(PE)
 - ② 폴라아미드(PA)
 - ③ 폴리에스테르(PET)
 - ④ 폴리염화비닐리덴(PVDC)
79. 유기가공식품 생산 시 식품첨가물로 이용되는 '천연향료' 추출을 위하여 사용할 수 없는 물질은?
- ① 물 ② 핵산
 - ③ 발효주정 ④ 이산화탄소
80. 유기과채류 가공식품 제조방법으로 틀린 것은?
- ① 과채류는 비타민 등 영양분 손실이 적게 가공하는 것이 좋다.

- ② 채소류는 알칼리성이기 때문에 산성 첨가물을 최대한 사용하여 가공하는 것이 좋다.
- ③ 쟁류는 펙틴, 산, 당분이 적당한 원료를 사용하여 가공하는 것이 좋다.
- ④ 부패 및 변질이 잘되지 않는 원료를 사용하여 가공하는 것이 좋다.

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기농산물 및 유기임산물의 인증기준에 대한 내용으로 틀린 것은?
- ① 병해충 및 잡초는 유기농업에 적합한 방법으로 방제·관리할 것
 - ② 장기간의 적절한 돌려짓기(윤작)을 실시할 것
 - ③ 재배용수는 관련법에 따른 먹는 물의 수질기준 이상만 사용할 것
 - ④ 화학비료, 합성농약 또는 합성농약 성분이 함유된 자재를 사용하지 않을 것
82. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』상 유기농산물의 인증기준에서 병해충 및 잡초의 방제·조절 방법으로 거리가 먼 것은?
- ① 무경운
 - ② 적합한 돌려짓기(윤작) 체계
 - ③ 덮과 같은 기계적 통제
 - ④ 포식자와 기생동물의 방사 등 천적의 활용
83. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기축산물 생산 과정 중 '사료의 품질저하 방지 또는 사료의 효율을 높이기 위해 사료에 첨가하여 사용 가능한 물질'에 해당하지 않는 것은? (단, 사용 가능 조건을 모두 만족한다.)
- ① 당분해효소 ② 항응고제
 - ③ 규조토 ④ 박테리오파지
84. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률』상 친환경농업 또는 친환경어업 육성계획에 포함되지 않는 것은?
- ① 친환경농어업의 공익적 기능 증대 방안
 - ② 친환경농어업의 발전을 위한 국제협력 강화 방안
 - ③ 농어업 분야의 환경보전을 위한 정책목표 및 기본방향
 - ④ 친환경농산물의 생산 증대를 위한 유기·화학자재 개발 보급 방안
85. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기축산물 생산을 위한 사료 및 영양관리 내용으로 옳은 것은?
- ① 반추가축에게 담근먹이만 급여할 것
 - ② 가축에게 농업용수의 수질기준에 적합한 음용수를 상시 급여할 것
 - ③ 합성농약 또는 합성농약 성분이 함유된 동물용의약품 등의 자재를 사용하지 않을 것
 - ④ 유기가축에게는 50퍼센트 이상의 유기사료를 공급하는 것을 원칙으로 할 것
86. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기가공식품에서 가공보조제로 사용이 가능한 물질 중 응고제로 허용되지 않

- 는 것은?
 ① 황산칼슘 ② 염화칼슘
 ③ 탄산나트륨 ④ 염화마그네슘
87. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』 상의 용어 정의로 틀린 것은?
 ① 재배포장이라 함은 작물을 재배하는 일정구역을 말한다.
 ② 돌려짓기(윤작)라 함은 동일한 재배포장에서 동일한 작물을 연이어 재배하는 것을 말한다.
 ③ 휴약기간이라 함은 사육되는 가축에 대해 그 생산물이 식용으로 사용되기 전에 동물용의약품의 사용을 제한하는 일정기간을 말한다.
 ④ 생산자단체로 함은 5명 이상의 생산자로 구성된 작목반, 작목회 등 영농 조직, 협동조합 또는 영농 단체를 말한다.
88. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』에 의한 유기농산물의 인증기준 세부사항에서 재배포장은 유기농산물을 처음 수확 하기 전 몇 년 이상의 전환기간 동안 관련법에 따른 재배방법을 준수하여야 하는가? (단, 토양에 직접 심지 않는 작물의 재배포장은 제외한다.)
 ① 3개월 ② 6개월
 ③ 1년 ④ 3년
89. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률』에 따라 국가와 지방자치단체가 농어업 자원의 보전과 환경개선을 위하여 추진하여야 하는 시책으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 온실가스 발생의 최소화
 ② 농경지의 개량
 ③ 농어업 용수의 오염 방지
 ④ 농수산물 규격의 표준화
90. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』에 의한 유기농축산물의 유기표시 글자로 적절하지 않은 것은?
 ① 유기농한우 ② 유기재배사과
 ③ 유기축산돼지 ④ 친환경재배포도
91. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률』에 따른 유기식품등의 인증 신청 및 심사에 대한 내용으로 틀린 것은?
 ① 유기식품등을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 자는 유기식품등의 인증을 받으려면 해양수산부장관 또는 지정받은 인증기관에 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정하는 서류를 갖추어 신청하여야 한다.
 ② 해양수산부장관 또는 인증기관은 관련법에 따른 인증신청자의 신청을 받은 경우 유기식품등의 인증기준에 맞는지를 심사한 후 그 결과를 신청인에게 알려주고 그 기준에 맞는 경우에는 인증을 해 주어야 한다.
 ③ 유기식품등의 인증을 받은 사업자는 동일한 인증기관으로부터 연속하여 2회를 초과하여 인증(갱신을 포함한다.)을 받을 수 없다.
 ④ 관련법에 따른 인증심사 결과에 대하여 이의가 있는 자는 농산물품질관리사에게 재심사를 신청할 수 있다.
92. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률』에서 인증에 관한 규정을 위반하여 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처하게 되는 자가 아닌 것은?

- ① 인증심사업무 결과를 기록하지 아니한 자
 ② 인증품 또는 공시를 받은 유기농어업자재에 인증 또는 공시를 받은 내용과 다르게 표시를 한 자
 ③ 인증품에 인증을 받지 아니한 제품 등을 섞어서 판매하거나 섞어서 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열한 자
 ④ 인증기관의 지정취소 처분을 받았음에도 인증업무를 한 자
93. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』 상 다음 () 안에 알맞은 것은?

제17조(인증의 갱신 등) 인증 갱신신청을 하거나 인증의 유효기간 연장승인을 신청하려는 인증사업자는 그 유효기간이 끝나기 () 전까지 인증신청서에 관련 서류를 첨부하여 인증을 한 인증기관에 제출해야 한다.

- ① 7일 ② 1개월
 ③ 42일 ④ 2개월
94. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률』 상 유기농어업자재 공시의 유효기간은 공시를 받은 날로부터 몇 년인가?
 ① 1년 ② 2년
 ③ 3년 ④ 5년
95. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』에 따른 유기가공식품 제조 시 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용가능한 물질이 아닌 것은?
 ① 과일주의 무수아황산
 ② 두류제품의 염화칼슘
 ③ 통조림의 L-글루타민산나트륨
 ④ 유제품의 구연산삼나트륨
96. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』에 의한 인증품의 생산, 제조·가공자가 인증품 또는 인증품의 포장·용기에 표시하여야 하는 항목 중 표시 사항이 아닌 것으로만 나열된 것은?

< 보 기 >	
㉠ 인증사업자의 성명 또는 업체명	㉡ 생산자의 주민등록번호 앞자리
㉢ 소비자 상담이 가능한 판매원의 전화번호	㉣ 생산연도 (과일류에 한함)
㉤ 생산지	㉥ 인증번호

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣
 ③ ㉡, ㉣, ㉥ ④ ㉠, ㉢, ㉥
97. 『유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령』 상 원재료 함량에 따라 유기로 표시하는 방법 중 주 표시면에 유기 또는 이와 같은 의미의 글자 표시를 할 수 있는 조건은?
 ① 인증품이면서 유기 원료 65% 이상인 경우

- ② 인증품이면서 유기 원료 95% 이상인 경우
 - ③ 비인증품(제한적 유기표시 제품)이면서 유기원료 100%인 경우
 - ④ 비인증품(제한적 유기표시 제품)이면서 유기원료 70% 미만(특정원료)인 경우
98. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기가공식품·비식용유기가공품의 인증기준에 대한 내용으로 옳은 것은?
- ① 해충 및 병원균 관리를 위하여 방사선 조사 방법을 사용할 것
 - ② 비유기 원료 또는 재료의 오염 등 불가항력적인 요인으로 합성농약 성분이 검출된 것으로 입증되는 경우에는 0.01 g/kg 이하까지만 허용할 것
 - ③ 유기식품·가공품에 시설이나 설비 또는 원료의 세척, 살균, 소독에 사용된 물질이 국립농산물품질관리원장이 정한 것만 함유될 것
 - ④ 사업자는 국립농산물품질관리원 소속 공무원 또는 인증기관으로 하여금 유기가공식품·비식용유기가공품의 제조·가공 또는 취급의 전 과정에 관한 기록 및 사업장에 접근할 수 있도록 할 것
99. 『친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행령』상 유기식품등에 대한 인증을 하는 경우 유기농산물·축산물·임산물의 비율이 유기수산물의 비율보다 큰 때의 소관은?
- ① 한국농수산대학장 ② 한국농촌경제연구원장
 - ③ 해양수산부장관 ④ 농림축산식품부장관
100. 『농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙』상 유기식품등의 유기표시 기준에 있어 유기표시 도형 내부 또는 하단에 사용할 수 없는 글자는?
- ① ORGANIC ② MAFRA KOREA
 - ③ ECO FRIENDLY ④ 농림축산식품부

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