

1과목 : 재배원론

- 우리나라 원산지인 작물로만 나열된 것은?
  - ① 감, 인삼                      ② 벼, 참깨
  - ③ 담배, 감자                    ④ 고구마, 옥수수
- 다음 중 식물학상 과실로 과실이 나출된 식물은?
  - ① 벼                                ② 겉보리
  - ③ 쌀보리                         ④ 귀리
- 뿌림골을 만들고 그곳에 줄지어 종자를 뿌리는 방법은?
  - ① 산파                            ② 점파
  - ③ 적파                            ④ 조파
- 노후답의 재배대책으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 저항성 품종을 선택한다.
  - ② 조식재배를 한다.
  - ③ 무황산근 비료를 사용한다.
  - ④ 덧거름 중점의 시비를 한다.
- 작물의 수해에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 수온이 높은 것이 낮은 것에 비하여 피해가 심하다.
  - ② 유수가 정체수보다 피해가 심하다.
  - ③ 벼 분얼초기는 다른 생육단계보다 침수에 약하다.
  - ④ 화본과 목초, 옥수수는 침수에 약하다.
- 고무나무와 같은 관상수목을 높은 곳에서 발근시켜 취목하는 영양번식 방법은?
  - ① 삽목                            ② 분주
  - ③ 고취법                         ④ 성토법
- ( ) 에 알맞은 내용은?
 

감자 영양체를 20000 rad 정도의 ( )에 의한 γ 선을 조사하면 멍아억제 효과가 크므로 저장기간이 길어진다.

  - ① <sup>13</sup>C                              ② <sup>17</sup>C
  - ③ <sup>60</sup>Co                            ④ <sup>52</sup>K
- 다음 중 땅속줄기(지하경)로 번식하는 작물은?
  - ① 마늘                            ② 생강
  - ③ 토란                            ④ 감자
- 다음 중 T/R율에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 감자나 고구마의 경우 파종기나 이식기가 늦어질수록 T/R율이 작아진다.
  - ② 일사가 적어지면 T/R율이 작아진다.
  - ③ 토양함수량이 감소하면 T/R율이 감소한다.
  - ④ 질소를 다량사용하면 T/R율이 작아진다.
- 식물체의 부위 중 내열성이 가장 약한 곳은?
  - ① 완성엽(完成葉)              ② 중심주(中心柱)
  - ③ 유엽(幼葉)                    ④ 눈(芽)

- 다음 중 침수에 의한 피해가 가장 큰 벼의 생육 단계는?
    - ① 분얼성기                      ② 최구분얼기
    - ③ 수잉기                         ④ 고숙기
  - 화성유도 시 저온·장일이 필요한 식물의 저온이나 장일을 대신하여 사용하는 식물호르몬은?
    - ① CCC                            ② 에틸렌
    - ③ 지베렐린                      ④ ABA
  - 다음 중 단일식물에 해당하는 것으로만 나열된 것은?
    - ① 양파, 상추                    ② 샬비어, 콩
    - ③ 시금치, 양귀비               ④ 아마, 감자
  - 순무의 착색에 관계하는 안토시아닌의 생성을 가장 조장하는 광파장은?
    - ① 적색광                        ② 녹색광
    - ③ 적외선                        ④ 자외선
  - 광합성에서 C<sub>4</sub> 작물에 속하지 않는 것은?
    - ① 사탕수수                      ② 옥수수
    - ③ 벼                                ④ 수수
  - 다음 중 작물의 주요온도에서 최적온도가 가장 낮은 작물은?
    - ① 옥수수                        ② 완두
    - ③ 보리                            ④ 벼
  - 등고선에 따라 수로를 내고, 임의의 장소로부터 월류하도록 하는 방법은?
    - ① 등고선관개                    ② 보더관개
    - ③ 일류관개                      ④ 고랑관개
  - 벼의 비료 3요소 흡수 비율로 옳은 것은?
    - ① 질소 5 : 인산 1 : 칼륨 1    ② 질소 3 : 인산 1 : 칼륨 3
    - ③ 질소 5 : 인산 2 : 칼륨 4    ④ 질소 4 : 인산 2 : 칼륨 3
  - 앞 작물의 그루터기를 그대로 남겨서 풍식과 수식을 경감시키는 농법은?
    - ① 녹색 필름 멀칭              ② 스티블 멀칭
    - ③ 볏짚 멀칭                    ④ 투명 필름 멀칭
  - 녹체춘화형 식물로만 나열된 것은?
    - ① 완두, 잠두                    ② 봄무, 잠두
    - ③ 사리풀, 양배추               ④ 완두, 추파맥류
- 2과목 : 토양비옥도 및 관리
- 토양 중에 서식하는 조류(藻類)의 역할로 가장 거리가 먼 것은?
    - ① 사상균과 공생하여 지의류 형성
    - ② 유기물의 생성
    - ③ 산소 공급
    - ④ 산성토양을 중성으로 개량
  - 토양의 입자밀도가 2.60g/cm<sup>3</sup> 이라 하면 용적밀도가

1.17g/cm<sup>3</sup> 인 토양의 고상 비율은?

- ① 40%
- ② 45%
- ③ 50%
- ④ 55%

23. 식물 세포벽을 구성하는 유기물 구성 성분 중 분해속도가 가장 느리며 아직도 그 구조가 완전히 밝혀지지 않은 물질은?

- ① 셀룰로오스
- ② 단백질
- ③ 리그닌
- ④ 지방류

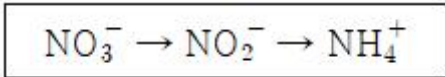
24. 토양에 질소성분 100kg을 시비한 작물로 흡수된 질소 양이 50kg이었고, 시비하지 않은 토양에서 작물이 20kg의 질소를 흡수하였다. 이 작물의 질소비료 이용 효율은?

- ① 20%
- ② 30%
- ③ 50%
- ④ 70%

25. 표층에서 용탈된 점토가 B층에 집적되며 주요 감식토층이 argillic 차표층인 토양목은?

- ① Alfisol
- ② Vertisol
- ③ Andisol
- ④ Entisol

26. 토양미생물의 질소대사 작용 중 다음과 같은 작용을 무엇이라고 하는가?



- ① 질산화작용
- ② 암모니아화성작용
- ③ 탈질작용
- ④ 질산환원작용

27. 토양분석결과 교환성 K<sup>+</sup> 이온이 0.4 cmol<sub>c</sub>/kg 이었다면, 이 토양 1kg 속에는 몇 g의 교환성 K<sup>+</sup> 이온이 들어있는가? (단, K의 원자량은 39로 한다.)

- ① 0.078g
- ② 0.156g
- ③ 0.234g
- ④ 0.312g

28. 토양의 소성치수를 결과 A 토양은 25이고, B 토양은 20 이었다. 두 토양을 올바르게 비교 설명한 것은?

- ① A 토양이 B 토양보다 소성상태에서 수분을 많이 보유한다.
- ② B 토양이 A 토양보다 소성상태에서 총 유기물 함량이 많다.
- ③ A 토양은 B 토양보다 적은 수분량으로 소성상태를 유지한다.
- ④ B 토양은 A 토양보다 점토함량이 많은 토양이다.

29. 농약과 같은 유기화학물질이 토양에서 용탈되는데 관여하는 인자로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 유기화학물질의 증기압
- ② 점토 양
- ③ 토양유기물 양
- ④ 유기화학물질의 용해도

30. 화산회토에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 다공성이다.
- ② 전용적밀도가 낮다.
- ③ 주요 무기교질은 카올리나이트이다.
- ④ 유기물함량이 높지만 난분해성이다.

31. 경작지의 유기물 함량을 높이는 방법으로 적절하지 않은 것

은?

- ① 작물의 잔사(residue)를 토양에 돌려준다.
- ② 토양 침식을 막는다.
- ③ 필요 이상으로 땅을 자주 경운하지 않는다.
- ④ 토양 표면의 녹비작물을 제거한다.

32. 토양에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양에서 전토층(regolith)과 진토층(solum)의 차이는 전토층은 C층을 포함한다는 점이다.
- ② 토양이라고 부를 수 있는 최소 단위의 토양 표본은 페돈(pedon)이라고 일컫는다.
- ③ 토양 3상의 구성 비율 중 고상의 비율이 높은 토양은 뿌리의 자람이 쉬우나 식물을 지지하는 힘은 약해진다.
- ④ 우리나라의 토양의 모양은 대부분 화강암 및 화강편마암 계통이다.

33. 다음 미생물 중 산성토양에서도 잘 생육하는 것은?

- ① *Mucor*
- ② *Streptosporangium*
- ③ *Micromonospora*
- ④ *Nocardia*

34. 황상칼륨 비료에는 어떤 원소가 들어 있는가?

- ① K, O, S
- ② C, O, K
- ③ C, K, S
- ④ H, S, K

35. 1차 광물의 풍화에 대한 안정성이 큰 순서대로 나열한 것은?

- ① 석영 > 운모 > 각섬석 > 감람석
- ② 운모 > 석영 > 감람석 > 각섬석
- ③ 각섬석 > 감람석 > 석영 > 운모
- ④ 감람석 > 각섬석 > 운모 > 석영

36. 주요 화성암 중 심성암이면서 염기성암인 것은?

- ① 반려암
- ② 화강암
- ③ 유문암
- ④ 안산암

37. 토양 중 수소이온(H<sup>+</sup>)이 생성되는 원인으로 틀린 것은?

- ① 탄산과 유기산의 분해에 의한 수소이온 생성
- ② 질산화작용에 의한 수소이온 생성
- ③ 교환성염기의 집적에 의한 수소이온 생성
- ④ 식물 뿌리에 의한 수소이온 생성

38. 토양의 구조 가운데 작물생육에 가장 적합한 구조는?

- ① 입단구조
- ② 단립(單立)구조
- ③ 주상구조
- ④ 판상구조

39. 토양입자와의 결합력이 작아 용탈되기 가장 쉬운 성분은?

- ① Ca<sup>2+</sup>
- ② Mg<sup>2+</sup>
- ③ PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>
- ④ NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

40. 습도가 높은 대기 중에 토양을 놓아두었을 때 대기로부터 토양에 흡착되는 수분으로서 -3.1MPa 이하의 포텐셜을 갖는 것은?

- ① 흡습수
- ② 모관수
- ③ 중력수
- ④ 지하수

**3과목 : 유기농업개론**

**41. 친환경농업에 해당되지 않는 것은?**

- ① 녹색혁명농업
- ② 생명동태농업(Bio-dynamic농업)
- ③ IPM(Integrated Pest Management)
- ④ 유기농업

**42. 녹비작물의 토양 혼입과 관련한 설명으로 옳은 것은?**

- ① 녹비작물의 수확적기는 종실의 완숙기이다.
- ② 녹비작물의 토양 내 분해속도는 늦은 시기에 수확한 것이 어린 시기에 수확한 것보다 빠르다.
- ③ 녹비작물을 완숙기에 수확했다면 길게 절단하여 토양에 혼합하는 것이 좋다.
- ④ 녹비작물을 토양에 혼입한 후 후작물을 파종하는 시기는 혼입 후 2~3주 이내가 좋다.

**43. 유기종자의 조건으로 거리가 먼 것은?**

- ① 병충해 저항성이 높은 종자
- ② 화학비료로 전량 시비하여 재배한 작물에서 채종한 종자
- ③ 농약으로 종자 소독을 하지 않은 종자
- ④ 유기농법으로 재배한 작물에서 채종한 종자

**44. 담전유회환의 효과로 틀린 것은?**

- ① 벼를 재배하다가 채소를 재배하면 채소의 기지현상이 회피된다.
- ② 담수상태와 배수상태가 서로 교체되므로 잡초발생이 감소된다.
- ③ 입단화가 되고 건토효과가 진전되어 미량원소 등이 용탈된다.
- ④ 발 기간 동안에는 논 기간에 비하여 환원성이 유해물질의 생성이 억제된다.

**45. 시설토양의 염류집적의 원인이 아닌 것은?**

- ① 과도한 화학비료의 사용
- ② 강우의 차단과 특이한 실내환경
- ③ 모세관작용에 의한 지하염류의 상승으로 지표면에 염류 축적
- ④ 인공관수에 의한 염류의 지하용탈 및 지표유실의 빈번

**46. 건답직파의 특성이 아닌 것은?**

- ① 비가 올 때에는 파종이 어렵다.
- ② 담수직파보다 잡초 발생량이 적다.
- ③ 담수직파보다 출아일수가 길다.
- ④ 도복 발생량이 감소한다.

**47. 유기사료 중 조사료에 해당하지 않는 것은?**

- ① 사일리지
- ② 건초
- ③ 볏짚
- ④ 옥수수

**48. 유기축산을 위한 축사시설 준비 과정에서 중요하게 고려해야 할 사항으로 틀린 것은?**

- ① 채광이 양호하도록 설계하여 건강한 성장을 도모한다.
- ② 공기의 유입이나 통풍이 양호하도록 설계하여 호흡기 질병이나 먼지 피해를 입지 않도록 한다.

③ 가축의 분뇨가 외부로 유출되거나 토양에 침투되어 악취 등의 위생문제 및 지하수 오염 등을 일으키지 않도록 한다.

④ 축사건립에 많은 투자를 피하고, 좁은 면적에 다수의 가축을 밀집 사육시킴으로서 경영의 효율성을 제고한다.

**49. 다음 중 고립상태일 때의 광포화점이 가장 낮은 것은?**

- ① 사탕무
- ② 콩
- ③ 고구마
- ④ 밀

**50. 인공광에서 “수은등”에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?**

- ① 고압의 수은 증기 속의 아크방전에 의해서 빛을 내는 전등이다.
- ② 각종 금속 용화물이 증기압 중에 방전함으로써 금속 특유의 발광을 나타내는 현상을 이용한 등이다.
- ③ 나트륨 증기 속에서 아크방전에 의해 방사되는 빛을 이용한 등이다.
- ④ 반도체의 양극에 전압을 가해 식물생육에 필요한 특수한 파장의 단색광만을 방출하는 인공광원이다.

**51. 토양미생물의 작용에 대한 설명으로 틀린 것은?**

- ① 식물과 상호영향을 끼치며 번식, 생존해 간다.
- ② 각종 무기물의 흡수와 순환에 중요한 역할을 한다.
- ③ 미생물간의 길항작용을 한다.
- ④ 병해를 일으키지는 않고 예방작용만 한다.

**52. 마늘의 저온저장방법으로 가장 적절한 것은?**

- ① 저온저장은 -10~-5℃, 상대습도는 약 50% 알맞다.
- ② 저온저장은 8~10℃, 상대습도는 약 85%가 알맞다.
- ③ 저온저장은 3~5℃, 상대습도는 약 65%가 알맞다.
- ④ 저온저장은 3~5℃, 상대습도는 약 85%가 알맞다.

**53. 다음 중 3년생 가지에 결실하는 것은?**

- ① 사과
- ② 감
- ③ 밤
- ④ 포도

**54. 다음 중 3년 휴작이 필요한 작물로만 나열된 것은?**

- ① 벼, 조
- ② 딸기, 양배추
- ③ 당근, 미나리
- ④ 토란, 참외

**55. F<sub>2</sub>~F<sub>4</sub> 세대에는 매세대 모든 개체로부터 1립씩 채종하여 집단재배를 하고, F<sub>4</sub> 각 개체별로 F<sub>5</sub> 계통재배를 하는 것은?**

- ① 여교배육종
- ② 파생계통육종
- ③ 1개체 1계통육종
- ④ 단순순환선택

**56. 광물성 유기농업자재가 아닌 것은?**

- ① 유지류
- ② 식염류
- ③ 칼슘염류
- ④ 인산염류

**57. 전류가 텡스텐 필라멘트를 가열할 때 발생하는 빛을 이용하는 등(lamp)은?**

- ① 백열등
- ② 형광등
- ③ 수은등
- ④ 메탈할라이드등

**58. 염류농도 장애의 가시적 증상이 아닌 것은?**

- ① 새순부터 잎이 마르기 시작한다.



- ① 습도                      ② 온도
- ③ 빛                         ④ 산소

77. 농산물의 일반적인 유통경로는?

- ① 중계 - 분산 - 가공    ② 중계 - 분산 - 수집
- ③ 수집 - 중계 - 분산    ④ 분산 - 가공 - 중계

78. 식품공장에서 식품을 다루는 작업자의 위생과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 작업장에서 깨끗한 장갑을 착용하는 경우에는 손을 씻지 않아도 된다.
- ② 일반 작업구역에서 비오염 작업구역으로 이동할 때는 반드시 손을 씻고 소독하여야 한다.
- ③ 신발은 작업 전용 신발을 신어야 하고 같은 신발을 신은 채 화장실에 출입하지 않아야 한다.
- ④ 피부감염, 화농성질환이 있거나 설사를 하는 경우 식품 제조 작업에서 제외하여야 한다.

79. Bacillus polymixa 포자의 D값은 100℃에서 0.5분이며 z값은 9℃이다. 초기 미생물 수가 10<sup>6</sup>인 식품을 109℃에서 0.15분간 가열하였을 때 식품에 잔류하는 미생물의 수는?

- ① 10                        ② 10<sup>2</sup>
- ③ 10<sup>3</sup>                      ④ 10<sup>4</sup>

80. 유기식품의 품질보증, 구매 후 서비스, 반품 등은 제품의 세 가지 차원 중 어디에 해당되는가?

- ① 핵심제품                ② 유형제품
- ③ 확장제품                ④ 유사제품

5과목 : 유기농업관련 규정

81. 「무항생제축산물 인증에 관한 세부실시요령」 상 무항생제 축산물 생산을 위하여 사료에 첨가하면 안되는 것으로 틀린 것은?

- ① 우유                      ② 항생제
- ③ 합성항균제              ④ 항콕시등제

82. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에 따른 유기가공식품의 생산에 사용 가능한 가공보조제와 그 사용 가능 범위가 옳게 짝지어진 것은?

- ① 오존수 - 식품 표면의 세척·소독제
- ② 백도토 - 설탕 가공
- ③ 과산화수소 - 응고제
- ④ 수산화칼륨 - 여과보조제

83. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」의 인증품 또는 인증품의 포장·용기에 표시하는 방법에서 다음 ( ) 안에 알맞은 내용은?

표시사항은 해당 인증품을 포장한 사업자의 인증 정보와 일치하여야 하며, 해당 인증품의 생산자가 포장자와 일치하지 않는 경우에는 ( )를 추가로 표시하여야 한다.

- ① 생산자의 주민등록번호 앞자리
- ② 생산자의 인증번호

- ③ 생산자의 국가기술자격 발급번호
- ④ 인증기관의 주소

84. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」에서 규정한 허용물질 중 유기농산물의 토양 개량과 작물 생육을 위하여 사용 가능한 물질은? (단, 사용 간소한 조건을 만족한다.)

- ① 천적                      ② 님(Neem) 추출물
- ③ 담배잎차                ④ 랑베나이트

85. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」 상 인증심사원의 자격 취소 및 정지 기준의 개별기준에서 보기의 내용으로 1회 적발되었을 경우의 행정처분은?

인증심사 업무와 관련하여 다른 사람에게 자기의 생명을 사용하게 하거나 인증심사원증을 빌려 준 경우

- ① 자격정지 3개월        ② 자격정지 6개월
- ③ 자격정지 1년         ④ 자격취소

86. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」 상 유기가공식품의 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용 가능한 물질이 아닌 것은?

- ① 탄산칼슘                ② 탄산칼륨
- ③ 탄산바륨                ④ 탄산나트륨

87. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」 상 인증심사의 인증심사원으로 지정할 수 있는 경우는?

- ① 자신이 신청인이거나 신청인 등과 관련법에 해당하는 친족관계인 경우
- ② 인증기관 임직원과 이해관계가 있는 경우
- ③ 신청인과 경제적인 이해관계가 있는 경우
- ④ 최근 3년 이내에 신청인과 경제적인 이해관계가 없는 경우

88. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 상 친환경농어업 육성계획에 포함되어야 할 항목이 아닌 것은?

- ① 농어업 분야의 환경보전을 위한 정책목표 및 기본방향
- ② 농어업의 환경오염 실태 및 개선대책
- ③ 합성농약, 화학비료 및 항생제·항균제 등 화학자재 사용량 감축 방안
- ④ 친환경농산물을 규격 표준화 방안

89. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」에서 농업의 근간이 되는 흙의 소중함을 국민에게 알리기 위하여 매년 몇 월 며칠을 흙의 날로 정하는가?

- ① 1월 19일                ② 3월 11일
- ③ 4월 15일                ④ 8월 13일

90. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」 상 유기농산물 및 유기임산물의 잔류 합성농약 기준으로 옳은 것은?

- ① 1/2 이하                ② 1/5 이하
- ③ 1/10 이하               ④ 검출되지 아니하여야 한다.

91. 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」상 유기식품등의 인증 유효기간으로 옳은 것은?

- ① 인증을 받은 날부터 1년이다.
- ② 인증을 받은 날부터 2년이다.
- ③ 인증을 받은 날부터 2년이나, 유기농산물은 1년이다.
- ④ 인증을 받은 날부터 1년이나, 유기농산물은 2년이다.

92. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 유기표시가 된 인증품을 또는 동등성이 인정된 인증을 받은 유기가공식품을 판매나 영업에 사용할 목적으로 수입하려는 자가 수입신고서에 반드시 첨부해야 할 서류가 아닌 것은?

- ① 인증서 사본
- ② 인증기관이 발행한 거래인증서 원본
- ③ 동등성 인정 협정을 체결한 국가의 인증기관이 발행한 인증서 사본 및 수입증명서 원본
- ④ 잔류농약검사 성적서

93. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증신청자가 심사 결과에 대한 이의가 있어 인증심사를 실시한 기관에 재심사를 신청하고자 할 때 인증심사 결과를 통지받은 날부터 얼마 이내에 관련 자료를 제출해야 하는가?

- ① 7일
- ② 10일
- ③ 20일
- ④ 30일

94. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 공시 사업자 등이 공시를 받은 원료와 다른 원료를 사용하거나 제조 조성비를 다르게 한 경우, 1회 위반 시 행정처분은?

- ① 업무정지 1개월
- ② 지정취소
- ③ 공시 취소 및 유기농업자재의 회수·폐기
- ④ 판매금지 및 유기농업자재의 회수·폐기

95. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 유기양봉제품의 전환기간에 대한 내용이다. ( )의 내용으로 알맞은 것은?

전환기간 ( ) 동안에 밀랍은 유기적으로 생산된 밀랍으로 모두 교체되어야 한다. 인증기관은 전환기간 동안에 모든 밀랍이 교체되지 않은 경우 전환기간을 연장할 수 있다.

- ① 6개월
- ② 1년
- ③ 2년
- ④ 3년

96. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」상 유기축산물 인증 부분의 사육장 및 사육조건 인증 기준으로 옳은 것은?

- ① 산란계의 경우 자연일조시간을 포함하여 총 14시간 범위 내에서 인공광으로 일조시간을 연장할 수 있다.
- ② 가금은 기후 등 사육여건을 감안하여 케이지 사육이 허용된다.
- ③ 반추가축은 축사면적 3배 이상의 방목지를 확보해야 한다.
- ④ 비육우의 방사식 사육에서 사육시설의 소요면적은 마리당 10m<sup>2</sup> 이다.

97. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」중에서 사용되는 용어의 정의로 그 내용이 틀린 것은?

- ① “재배포장”이란 작물을 재배하는 일정구역을 말한다.
- ② “돌려짓기(윤작)”이란 동일한 재배포장에서 동일한 작물을 연이어 재배하지 아니하고, 서로 다른 종류의 작물을 순차적으로 조합·배열하는 방식의 작부체계를 말한다.
- ③ “유기사료”란 식용유기가공품 인증기준에 맞게 재배·생산된 사료만을 말한다.
- ④ “동물용의약품”이란 동물질병의 예방·치료 및 진단을 위하여 사용하는 의약품을 말한다.

98. 「친환경농어업 육성 및 유기시금 등의 관리·지원에 관한 법률 시행령」상 농림축산식품부장관·해양수산부장관 또는 지방자치단체의 장이 관련 법률에 따라 친환경농어업에 대한 기여도를 평가하고자 할 때 고려하는 사항이 아닌 것은?

- ① 친환경농어업에 관한 교육·훈련 실적
- ② 친환경농어업 기술의 개발·보급 실적
- ③ 유기농어업자재의 사용량 감축 실적
- ④ 축산분뇨를 퇴비 및 액체비료 등으로 자원화한 실적

99. 「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙」상 인증기관 지정기준의 인력에 대한 내용으로 ( )에 알맞은 것은?

관련 자격을 부여받은 인증심사원을 상근인력으로 ( ) 이상 확보하고, 인증심사업무를 수행하는 상설 전담조직을 갖추는 것

- ① 3명
- ② 5명
- ③ 7명
- ④ 9명

100. 「유기식품 및 무농약농산물 등의 인증에 관한 세부실시 요령」에 따른 유기축산물 인증기준의 일반원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 가축의 건강과 복지증진 및 질병예방을 위하여 사육 기간 동안 적절한 조치를 취하여야 하며, 치료용 동물용 의약품을 절대 사용할 수 없다.
- ② 초식가축은 목초지에 접근할 수 있어야 하고, 그 밖의 가축은 기후와 토양이 허용되는 한 노천구역에서 자유롭게 방사할 수 있도록 하여야 한다.
- ③ 가축의 생리적 요구에 필요한 적절한 사양관리체제로 스트레스를 최소화하면서 질병예방과 건강유지를 위한 가축관리를 하여야 한다.
- ④ 가축 사육두수는 해당농가에서의 유기사료 확보능력, 가축의 건강, 영양균형 및 환경영향 등을 고려하여 적절히 정하여야 한다.

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