1과목: 가축번식 육종학

- 1. 잡종 번식은 순종 번식에 의하여 성성숙 시기를 어떻게 변화 시키는가?
 - ❶ 단축시킨다.
- ② 지연시킨다.
- ③ 영향이 없다.
- ④ 품종에 따라 다르다.
- 2. 근친교배의 유전적 효과를 바르게 설명한 것은?
 - 동형접합체의 비율을 증가시킨다.
 - ② 이형접합체의 비율을 증가시킨다.
 - ③ 유해 유전자의 출현 빈도를 낮춘다.
 - 4 잡종강세의 현상이 나타난다.
- 3. 돼지의 인공수정시 정액의 최적 주입 부위는?
 - ① 질내
- 2 자궁경내
- ③ 수란관 상부
- ④ 자궁체내
- 4. 어떤 개체가 뛰어나게 우수한 형질을 확실하게 유전시키는 것은?
 - ① 득성유전
- 2 강력유전
- ③ 선부유전
- ④ 귀선유전
- 5. 닭의 산육능력과 가장 관계 깊은 요소는?
 - 1 성장속도
- ② 부화율
- ③ 휴산성
- ④ 산란지속성
- 6. 다음은 Goodale-Hays의 산란 5요소설의 일부이다. 부적합하다고 생각되는 것은?
 - ① 조숙성
- ② 산란강도
- ③ 동기 휴산성
- 4 사료 이용성
- 7. 다음 중 임신말기에 주사하여 분만을 유기할 수 있는 호르몬 제는?
 - 1 FSH
- ② LH
- ③ Progesterone
- 4 PGF2α
- 8. 임신과 가장 관계 있는 호르몬은?
 - ① 발정 호르몬
- ② 웅성 호르몬
- ③ 옥시토신
- 4 황체 호르몬
- 9. 자손의 능력에 기준을 두는 선발방법은?
 - ① 가계내 선발
- 2 후대검정
- ③ 혈통선발
- ④ 개체선발
- 10. 같은 품종에 속하는 개체간의 교배법은?
 - ① 누진교배
- ② 종간교배
- ③ 잡종교배
- 4 순종교배
- 11. 돼지육종에 있어서 가장 중시해야 할 형질은?
 - ① 임신율
- ② 사료효율
- ③ 비유량
- ④ 생존율
- 12. 번식계절에 영향을 미치는 요인이 아닌 것은?
 - ① 일조시간
- ② 온도

- ❸ 습도
- ④ 유전적 요인
- 13. 돼지에서 분만시 태위는?
 - ① 두위와 미위
- ② 측두위
- ③ 전태위
- ④ 흉두위
- 14. 번식장애의 원인이 되는 것은?
 - ① 고창증
- ② 간장염
- 3 자궁내막염
- ④ 심낭염
- 15. 유우의 경제형질들 중 유전력이 가장 낮은 형질은?
 - ① 유량
- ② 유지방
- ③ 유단백질
- 4 번식능력
- 16. 유우의 유전적 개량에 있어서 유전 전달경로 중 선발강도가 가장 낮은 경로는?
 - ① 수소-수소(sire to sire)
 - ② 수소-암소(sire to dam)
 - ③ 암소-수소(dam to sire)
 - ① 암소-암소(dam to dam)
- 17. 생후 200일에 이유시 체중이 200kg이었다. 생후 350일에 380kg이 되었을 때, 이 소의 이유 후 일당 증체량은?
 - ① 1.0kg
- **2** 1.2kg
- ③ 1.4kg
- 4 1.6kg
- 18. 프리마틴(freemartin)은 어느 가축에서 많이 발생하는가?
 - ① 토끼
- ② 돼지
- ③ 산양
- **4** 소
- 19. 돼지의 교배적기는 수돼지를 허용하기 시작한 시점으로 부터 대략 몇 시간 동안인가?
 - ① 1~5시간
- ② 6~9시간
- **③** 10~25.5시간
- ④ 27~31시간
- 20. 교미 자극에 의하여 배란하는 가축은?
 - ① 닭
- 🛾 토끼
- ③ 염소
- ④ 돼지

2과목: 가축사양학

- 21. 동물이 섭취한 영양소들은 소화기관내에서 작용하는 소화 효소에 의해 분해 흡수되는데 다음중 영양소와 이들 분해 소화효소를 잘못 연결한 것은?
 - ❶ 전분 리파아제
- ② 단백질 펩신
- ③ 단백질 트립신
- ④ 지방 담즙산
- 22. 분만 후 비유기간에는 아무리 많은 칼슘을 공급해도 자기골 격에서 손실되는 것을 방지할 수가 없다. 그러면 어느시기 에 칼슘과 인이 체내에 다시 축적되는가?
 - ① 임신초기
- ② 비유초기
- 3 건유기
- ④ 비유절정기
- 23. 비육은 체지방을 증가시키는 목적이기 때문에 비육을 위한 에너지의 공급은?
 - ❶ 초기보다 말기에 더 많은 에너지를 공급한다.

- ② 말기보다 초기에 더 많은 에너지를 공급한다.
- ③ 초기보다 중기에 더 많은 에너지를 공급한다.
- ④ 말기보다 중기에 더 많은 에너지를 공급한다.
- 24. 우유 중에 카로틴(carotene) 함량이 가장 풍부한 계절은?
 - 1) 봄
- 2 여름
- ③ 가을
- ④ 겨울
- 25. 산란계에서 산란피크로 올라가는 시기의 사양관리 중 잘못 된 것은?
 - ① 물과 사료는 항상 먹을 수 있도록 해 주어 충분한 영양을 공급한다.
 - ② 20주령을 전후로 점등시간을 증가시켜 주며 백색계에 비해 체중이 무거운 갈색계는 점등교체시기를 다소 빠르게해 준다.
 - ③ 온도, 습도 및 환기상태를 수시로 점검하고 최적의 환경 조건을 만들어 준다.
 - 산란피크에 도달하면 생리적으로 질병에 대한 저항력이 약해지므로 가급적 산란율이 오르고 있는 기간 중 가능 한 모든 예방접종을 실시한다.
- 26. 동물의 간에서는 여러 가지 복잡한 대사작용이 일어나는데 그 중에서 간에 지방이 과도하게 축적되는 것을 예방하기 위해 최저밀도 지단백질인 VLDL(very low density lipoprotein)에 의해 간 밖으로 운반되는데 이 과정에서 지방 운반인자로 작용하는 물질은?
 - ① Methionine 과 Lysine
 - ② Lysine 과 Choline
 - ③ Phenylalanine 과 Lysine
 - 4 Methionine 과 Choline
- 27. 필수아미노산(essential amino acid)으로만 구성되어진 것 은?
 - 1) lysine tyrosine serine glycine
 - 2 methionine cystine valine serine
 - 3 histidine valine lysine leucine
 - 4 threonine valine lysine alanine
- 28. 일정기간 영양소가 부족한 저영양 사료를 급여하여 성장을 지연시킨 후 고영양 사료를 급여하여 일시적으로 성장을 원 래의 상태로 회복시켜 주는 사육방법은?
 - ① 제한성장
- 2 보상성장
- ③ 유도성장
- ④ 과잉성장
- 29. 번식과 사양과의 관계를 올바르게 설명한 것은?
 - 1 가축의 성성숙은 영양소의 수준에 영향을 받는다.
 - ② 가축의 성성숙은 암 수에서 일정하게 나타난다.
 - ③ 영양수준과 성성숙 시기와는 관계가 없다.
 - ④ 영양소의 과잉공급은 성성숙을 지연시킨다.
- 30. 돼지의 비육전기와 비육후기 사료의 단백질 수준을 바르게 설명한 것은?
 - ① 비육단계에 관계없이 일정수준으로 공급하는 것이 좋다.
 - ② 체중 증가가 되는 후기에 2-3% 높게 주는 것이 좋다.
 - ❸ 체중 증가가 되는 후기에 2-3% 낮추어 주는 것이 좋다.
 - ④ 단백질 수준은 관계가 없다.

- 31. 콩에 있는 유해물질이 아닌 성분은?
 - 고시폴
- ② 트립신 억제인자
- ③ 사포닌
- ④ 갑상선종 유기인자
- 32. 가축의 생명유지에 필요한 에너지를 지배하는 요인이 아닌 것은?
 - ① 가축의 운동
- ② 환경온도
- 3 가축의 수면
- ④ 사료의 성분과 섭취
- 33. 가축의 기초대사 측정시 요구되는 적합한 조건이 아닌 것 은?
 - ① 동물의 영양상태가 양호할 것
 - ② 동물의 소화가 완전히 끝난 상태일 것
 - ③ 근육이 완전히 휴식상태일 것
 - ❶ 모든 축종이 동일한 최적의 환경온도에서 실시할 것
- 34. 산란계에서 기별사양을 실시할 때 산란후기를 설명한 것 중 맞는 것은?
 - ① 체중과 난중이 증가하는 시기이다.
 - ② 닭의 체중과 산란율이 비교적 안정된 시기이다.
 - ❸ 산란율이 60-65% 이하는 떨어지는 시기이다.
 - ④ 아미노산, 비타민, 무기물을 충분히 공급해야 한다.
- 35. 모든 가축은 사료를 섭취해야 성장하고 축산물을 생산하는 데 농가에서 경영분석상 사료요구율과 사료효율를 많이 사용하는데 가축이 10일 동안 12kg의 사료를 섭취하고 10kg 체중이 증가했다면 이 때 각각 사료요구율과 사료 효율은?
 - ❶ 사료요구율 = 1.2, 사료효율 = 0.83
 - ② 사료요구율 = 0.83, 사료효율 = 1.2
 - ③ 사료요구율 = 1.4, 사료효율 = 0.95
 - ④ 사료요구율 = 0.95, 사료효율 = 1.4
- 36. 비육우의 효과를 높이기 위한 조건이 될 수 없는 것은?
 - ① 조숙성일 것
 - ② 조비성일 것
 - ③ 사료의 이용성이 높을 것
 - ⚠ 다산성일 것
- 37. 산란계의 산란중기의 특징을 설명한 것으로 가장 적당하지 않은 것은?
 - ① 산란초기에 비해 단백질 요구량이 감소한다.
 - ② 체성숙이 끝나는 42주령부터 약 4개월간이 이 기간에 해당한다.
 - ③ 이 기간중 증체가 계속되면 과비(過肥)하여 오히려 능력 이 떨어진다.
 - ₫ 체성숙이 끝났으므로 체중이 감소된다.
- 38. 곡물 생육시 또는 수확 후 저장시 곰팡이 발생에 의하여 생성되는 유해물질은?
 - ① 유기산
- ② 유리 지방산
- 🚯 아플라톡신
- ④ 유리 아미노산
- 39. 수수의 사료 가치를 저해하는 가장 큰 요인은?
 - 1 탄닌(tannin) 함량이 많다.
 - ② 옥수수보다 단백질이 많다.

- ③ 옥수수보다 나이아신(niacin)이 많다.
- ④ 카로틴(carotene) 함량이 적다.
- 40. 착유우 사료에 요소를 이용하는 경우 적절한 방법이 아닌 것은?
 - ① 농후사료에 2% 이상 사용하지 않는다.
 - ② 총 사료단백질 중 1/3을 초과하지 않는다.
 - ③ 1일 두당 0.2kg 이상 사용하지 않는다.
 - 사료 중의 TDN 함량이 낮을 때 요소이용량을 높여 사용한다

3과목: 축산경영학

- 41. 축산농가에 대한 경영 진단결과 소득이 낮았을 경우 경영개 선의 계획수립상 부적당한 것은?
 - ① 경영의 규모확대
- ② 비용절감의 기술도입
- ③ 축산물의 품질 향상
- 4 생산비용의 증대
- 42. 노포크(Norfolk) 4포식 농법의 설명이 아닌 것은?
 - ① 겨울 사료확보로 축산도입
 - ② 윤재식 농법
 - 전업적 축산
 - ④ 동곡 근채류 하곡 클로버
- 43. 보편적인 의미에서 축산경영에서 축산물에 대한 공급의 탄 력성을 옳게 표현한 것은?
 - ① 축산물의 공급의 탄력성은 일정하다.
 - ② 축산물의 공급의 탄력성은 높다.
 - **③** 축산물의 공급의 탄력성은 낮다.
 - ④ 축산물의 공급의 탄력성은 0(제로)이다.
- 44. 조사료가 풍부한 지역에서 유리한 축종은?
 - ① 비육우
- 2 젖소
- ③ 돼지
- ④ 닭
- 45. 축산경영에 있어서 대규모 경영의 유리성이 아닌 것은?
 - ① 노동생산성의 향상
- ② 대외신용력 저하
- ③ 자본생산성의 향상
- ④ 축산물 판매의 유리성
- 46. 다음 재화 중에서 자유재는 어느 것인가?
 - ① 종자
- 2 공기
- ③ 사료
- ④ 비료
- 47. 가변투입요소의 1단위 증투(增投)에서 오는 산출물의 변동 을 뜻하는 것은?
 - ① 평균생산력
- ② 총생산력
- 한계생산력
- ④ 순생산력
- 48. 축산물 생산비를 산출하기 위한 조건으로 적합하지 않는 것 은?
 - ① 화폐가치로 표시할 수 있어야 한다.
 - ② 생산하고자 하는 대상물에 투입된 것이라야 한다.
 - ③ 정상적인 생산활동을 위해 소비된 것이라야 한다.
 - 4 생산을 위해 직접 구입된 것이라야 한다.

- 49. 어느 산란계농가의 연간 조수익이 3,000만원, 경영비가 2,000만원, 비용합계액이 2,200만원일 때의 연간소득은?
 - 1.000만원
- ② 800만원
- ③ 1,200만원
- ④ 2,000만원
- 50. 사료효율을 구하는 방법이 바르게 표현된 것은?
 - ① (사료급여량/축산물생산량) × 100
 - ② (축산물생산량/사료급여량) × 100
 - ③ (구입사료대/유대) × 100
 - ④ (사료급여량/사료구입량) × 100
- 51. 축산경영에서 농업노동수단의 고도화 방법에 가장 영향을 주는 것은?
 - ① 사료 효율을 높인다.
- ② 체력을 단련한다.
- ③ 품종을 개량한다.
- 4 기계화를 단행한다.
- 52. 다음의 축사에 대한 감가상각비를 구하고자 한다. 정액법에 의한 1년분 감가상각비는 얼마인가?

신축비 : 200만원 잔존가격 : 20만원 내용년수 : 20년

- ① 8만 5천원
- 2 9만원
- ③ 10만원
- ④ 11만원
- 53. 축산경영의 궁극적인 목표는?
 - ① 생산기술의 최대화
 - ② 생산요소의 절감
 - ③ 생산량의 최대화
 - ₫ 순수익 또는 소득의 최대화
- 54. 다음 중 가변비용에 해당되는 것은?
 - ❶ 사료비
- ② 감가상각비
- ③ 자기토지지대
- ④ 고정자본이자
- 55. 경영비에 계산하지 않는 비용은?
 - ① 고용노임
- ② 임대지대
- ③ 가축비
- 4 자가노동비
- 56. 이윤극대화의 조건에 해당되는 것은?
 - 1 한계수입과 한계비용이 같을 때
 - ② 균형점에서 가격(한계수입)이 평균비용보다 낮을 때
 - ③ 균형의 근방에서 한계비용이 감소할 때
 - ④ 평균비용이 감소할 때
- 57. 축산물의 거래는 일반적으로 완전경쟁시장에서 이루어진다. 그 특징에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - 1 판매방법은 경매가 아닌 홍보활동에 의해 이루어짐
 - ② 생산자와 소비자의 수가 매우 많음
 - ③ 동질적인 축산물 생산
 - ④ 생산자의 자유로운 진입과 이탈 가능
- 58. 토지의 기술적 성질에 해당되는 것은?

- ❶ 적재력
- ② 불가증성
- ③ 불가동성
- ④ 불소모성
- 59. 다음 유동자본재 중 재료인 것은?
 - ① 사료
- 2 약품
- ③ 종자
- ④ 비료
- 60. 축산경영 복합화의 장점이 아닌 것은?
 - ① 노동배분의 평균화
- ② 수입의 평균화
- 3 기술의 고도화
- ④ 자금회전의 원활화

4과목: 사료작물학

- 61. 귀리의 일반적인 특성 중 틀린 것은?
 - 1 줄기에 비하여 잎이 적다.
 - ② 이삭이 여물 때도 잎이 심하게 시들지 않는다.
 - ③ 줄기는 굵어도 비교적 부드럽다.
 - ④ 가축의 기호성과 영양가가 높다.
- 62. 다음 중 내한성이 가장 강한 것은?
 - ① 유채
- ② 보리
- 8 호밀
- (4) 연맥
- 63. 다음 콩과 사료작물 중 자가수분작물이 아닌 것은?
 - ① 완두
- ② 레스페데자
- ③ 베치류
- 4 알팔파
- 64. 알팔파 재배시 가장 많이 탈취되는 영양분은?
 - ① 인산
- 2 칼륨
- ③ 칼슘
- ④ 마그네슘
- 65. 일정한 재배지역에서 적합한 사료작물을 선별하기 위한 3대 구성요소가 아닌 것은?
 - ① 환경
- ② 작물
- 🚯 농업기계
- ④ 가축
- 66. 수단그라스계 잡종을 청예용으로 재배할 때 수량이 가장 높을 것으로 생각되는 파종 방법은?
 - 조파
- ② 산파
- ③ 혼파
- ④ 밀파
- 67. 경질 전분함량이 낮고 과피가 두꺼워 식용에는 적합하지 않 지만 수량성이 가장 높아 사일리지용으로 재배되는 옥수수 종류는?
 - ① 폭립종
- 2 마치종
- ③ 감립종
- ④ 나종
- 68. 갈색건초는 어느 건조법에 의해서 제조된 것인가?
 - ① 양건법
- ❷ 발효건조법
- ③ 건가건조법
- ④ 인공건조법
- 69. 다음 중 풋베기법의 장점이 아닌 것은?
 - ① 사일리지나 건초제조의 노력과 비용이 절약된다.
 - ② 축사와 초지간의 거리에 제한을 받지 않는다.
 - ③ 방목에서 생기는 제상과 유린을 방지할 수 있다.

- ④ 사일리지나 건초에 비해 영양가의 손실을 방지한다.
- 70. 합리적으로 조합된 작물을 같은 토양에서 일정한 순서에 따라 규칙적으로 돌려가며 재배하는 작부방식은?
 - ① 간작
- ② 윤작
- ③ 단작
- ④ 다모작
- 71. 포복경을 내는 목초는?
 - ① 레드 클로버
- ② 알팔파
- ❸ 화이트 클로버
- ④ 오처드 그라스
- 72. 체중 500㎏정도의 젖소를 전량 방목에 의하여 생초를 급여 할 경우 1일 몇 ㎏정도를 채식하는가?
 - $\bigcirc 10^{\circ} 30 \sim 40 \text{ kg}$
- 2 60~75kg
- $30 \approx 90 \text{ kg}$
- 4 100~110kg
- 73. 목초의 채초이용시 예취적기의 결정은 건물수량과 영양소 함량을 동시에 고려하여야 한다. 목초의 생육이 진행됨에 따라 영양소 함량의 변화를 바르게 설명하고 있는 것은?
 - ① 단백질이 증가한다.
 - ② 지방이 증가한다.
 - ③ 광물질이 증가한다.
 - 4 셀룰로오스가 증가한다.
- 74. 이상적인 사일리지 발효는?
 - ❶ 유산발효
- ② 초산발효
- ③ 낙산발효
- ④ 알콜발효
- 75. 다음에서 설명하는 기계는 무엇인가?

입모 중의 사료작물이나 목초를 예취와 동시에 절단하여 이것을 불어 올려 트레일러나 다른 운 반차에 쌓는 작업의 구조를 가지며, 예취구조에 따라 플레일(Flail)형과 커터헤드 또는 유닛트 (cutter head 또는 unit)형의 2가지로 나눈다.

- ① 헤이컨디셔너(Hay conditioner)
- ② 테더(Tedder)
- ③ 레이크(Rake)
- 포레이지 하베스터(Forage harvester)
- 76. 혼파초지의 일반관리에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 예취시기가 늦어질수록 수량은 증가하나 질은 떨어진다.
 - ② 첫번째 예취가 빠를수록 화이트클로버의 비율이 많아진 다.
 - ③ 마지막 예취는 서리오기전 40일전에 하는 것이 좋다.
 - ① 상번초는 하번초에 비하여 예취높이에 영향을 받지 않는 다.
- 77. 두과목초의 중요성에 해당되지 않는 것은?
 - ① 잡초의 침입을 방지한다.
 - ② 사초의 기호성을 개선한다.
 - ③ 칼슘의 함량이 많다.
 - ₫ 혼파된 화본과 목초의 생육을 억제한다.

78. 건초의 품질을 평가하는 기준에 해당하지 않는 것은?

① 녹색도

② 잎의 비율

③ 수분함량

4 제조방법

79. 토양개량 목초로 알맞고 윤작작물로 적합한 것은?

① 알팔파

② 토올 페스큐

③ 오처드 그라스

₫ 레드 클로버

80. 가장 값싼 목초 이용방법은?

● 방목

② 채초

③ 건초

④ 사일리지

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com/xe
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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	2	2	1	4	4	4	2	4
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	3	1	3	4	4	2	4	3	2
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	3	1	2	4	4	3	2	1	3
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	3	4	3	1	4	4	3	1	4
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
4	3	3	2	2	2	3	4	1	2
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
4	2	4	1	4	1	1	1	2	3
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
1	(3)	4	2	3	1	2	2	2	2
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
3	2	4	1	4	4	4	4	4	1