

1과목 : 가축번식 육종학

1. 닭 능력의 개량목적에 따라 채란성과 산육성의 개량 대상형질로 구분할 때 산육능력의 개량에 관계하는 형질인 것은?

- ① 산란강도 ② 취소성
③ 체형 ④ 동기휴산성

2. 돼지에 있어서 근친교배를 시킬 경우는 어떤 현상이 나타나는가?

- ① 번식능률이 우수해진다. ② 성장률이 좋아진다.
③ 자손의 능력이 향상된다. ④ 산자수가 적어진다.

3. 성선 호르몬에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 뇌하수체 전엽에서 분비된다.
② 모두 스테로이드 핵을 가지고 있다.
③ 종류로는 androgen, estrogen, progesterone이 있다.
④ 제 2차 성징을 발현시키고 임신유지에 중요한 역할을 한다.

4. 수정란의 분화과정에서 신경계가 발생하는 부위는?

- ① 외배엽 ② 중배엽
③ 내배엽 ④ 투명대

5. 돼지의 일반적인 번식 적령기로 가장 적합한 것은?

- ① 5~8개월 ② 9~12개월
③ 13~16개월 ④ 17~20개월

6. 젖소의 근친교배 방지방안으로 적합한 것은?

- ① 종부나 인공수정에 이용할 수소는 암소와 혈연관계가 가까운 것으로 선택한다.
② 종부에 사용할 종모우는 최소 두수로 유지하여 너무 많지 않게 한다.
③ 특정지역에서 이용하는 종모우는 상호 혈연관계가 가까운 것을 이용한다.
④ 특정지역 젖소의 근친교배 방지를 위해 종모우를 교환하여 이용한다.

7. 고기소의 개량대상이 되는 주요 형질이 아닌 것은?

- ① 번식능력 ② 이유 후 증체율
③ 도체의 품질 ④ 유지율

8. 가축의 고환이 하나 또는 둘 모두가 음낭 내로 하강하지 못하고 복강 내에 남아 있어서 생기는 번식장애는?

- ① 프리마틴 ② 잠복정소
③ 음낭 헤르니아 ④ 백생 처녀우병

9. 닭의 체중과 가장 밀접한 상관관계를 가지는 형질은?

- ① 정강이 길이 ② 생존율
③ 산란율 ④ 사료효율

10. 근친교배가 유익하게 이용될 수 있는 경우로 적합하지 않은 것은?

- ① 유전자를 고정하고자 할 때
② 불량한 열성유전자를 제거하고자 할 때
③ 혈연관계가 높은 자손을 생산하고자 할 때

④ 이형 접합체를 증가시키고자 할 때

11. 번식장애의 원인이 되는 것은?

- ① 고장증 ② 간장염
③ 자궁내막염 ④ 심막염

12. 일반적으로 유전력이 높은 형질에 대해 가장 효과적인 선발 방법은?

- ① 자신의 능력에 의한 선발
② 가계 능력에 의한 선발
③ 조모의 능력에 의한 선발
④ 반형매의 능력에 의한 선발

13. 돼지의 임신진단 방법으로 활용되는 초음파진단법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 질점막을 시료로 사용한다.
② 임신 100일령 이후부터 임신진단이 가능하다.
③ 혈구응집반응 억제 검사 혹은 PMSG 생물학적 검사를 한다.
④ 비교적 신속 정확하게 임신을 진단할 수 있는 장점이 있다.

14. 선발의 기능에 대한 설명과 거리가 먼 것은?

- ① 유전자 빈도의 변화 ② 유전자형 빈도의 변화
③ 새로운 유전자의 창조 ④ 축군의 유전적 조성의 변화

15. 가축의 발정전기에 일어나는 증상이 아닌 것은?

- ① 난소의 황체 조직이 퇴화된다.
② 난포의 발육과 난포액이 충만 해진다.
③ 자궁과 난관의 연동 운동이 일어나 난자와 정자의 수송을 돕는다.
④ 웅축을 허용하지 않는다.

16. 배란 후 난자의 수정능력과 보유시간에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 자성생식기도관 내에서 난자의 수정능력 보유시간은 정자의 수정능력 보유시간보다 길다.
② 난자는 대개의 경우 배란 후 12~24시간 정도 수정능력을 유지한다.
③ 인공수정의 시간이 늦을 경우 난자는 그 수정능력 보유 말기에 수정되기 때문에 수정란이 착상되지 못할 수 있다.
④ 난자가 노화되면 유선, 배아흡수 및 이상발생 등이 일어날 수 있다.

17. 소, 돼지, 면양 등에 있어서 성성숙을 지연시키는 것은?

- ① 누진교배 ② 근친교배
③ 잡종교배 ④ 이계교배

18. 돼지의 교배적기는 수태지를 허용하기 시작한 시점으로부터 대략 몇 시간 동안인가?

- ① 1~5시간 ② 6~9시간
③ 10~25.5시간 ④ 27~31시간

19. 산유기류의 통계적 보정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 암소의 연령에 따라 보정을 실시한다.

- ② 1일 착유횟수에 따라 보정을 실시한다.
 ③ 착유일수가 다름에 따라 보정을 실시한다.
 ④ 산유기간은 365일 기준으로 하여 보정을 실시한다.

20. 후손의 능력에 기준을 두는 선발방법으로 젖소에서 많이 이용하는 방법은?

- ① 혈통선발 ② 개체선발
 ③ 후대검정 ④ 가계내선발

2과목 : 가축사양학

21. 홀스타인 젖소가 일일 우유 30kg을 생산시 필요로 하는 칼슘 요구량은 약 얼마인가?

- ① 35g ② 65g
 ③ 95g ④ 120g

22. 메틸(Methyl)기를 제공하는 항 지방간 물질의 비타민은?

- ① 엽산(Folic acid) ② 콜린(Choline)
 ③ 피리독신(Pyridoxine) ④ 판토텐산(Pantothenic acid)

23. 유지율 4%의 우유 1kg의 에너지는 750kcal이고, 에너지 이용효율이 69.3%라고 하면 유효에너지(kcal)는?

- ① 982 ② 1082
 ③ 1182 ④ 1283

24. 다음은 닭의 기관 중 어떤 기관에 대한 설명인가?

기관지의 끝이 넓은 주머니 모양으로 확대된 것이며, 내장과 근육 사이 또는 뼈 속에도 들어가 몸을 가볍게 한다.

- ① 폐 ② 명관
 ③ 기낭 ④ 인두

25. 필수아미노산인 트립토판(Tryptophan)으로부터 전환 될수 있는 비타민은?

- ① 나이아신(Niacin) ② 티아민(Thiamine)
 ③ 리보플라빈(Riboflavin) ④ 바이오틴(Biotin)

26. 필수아미노산 계수를 산출한 것 중 기준이 되는 계란의 계수는?

- ① 100 ② 90
 ③ 85 ④ 80

27. 닭의 인공수정 시 정액을 희석해서 주입하는데 원정액과 같은 수준의 수정율을 얻기 위해서는 적어도 주입정자수가 얼마 정도 필요한가?

- ① 0.5~1.0억 ② 1.5~2.0억
 ③ 2.5~3.0억 ④ 3.5억~5.0억

28. 성장중인 반추도물의 단백질 요구량을 결정하는 요인이 아닌 것은?

- ① 분뇨로 없어지는 질소량
 ② 체중별 증체량에 대한 축적
 ③ 사료 중에 함유된 질소의 생물가
 ④ 아미노산 화학적 등급

29. 지방의 불포화도를 판단하는 기준은?

- ① 전분가 ② 검화가
 ③ 요오드가 ④ Reichert - Meissl가

30. 비육중인 돼지의 체지방을 적게 하면서 증체속도를 빠르게 하기 위한 알맞은 사양관리 요령은?

- ① 생체중 50kg을 전후로 전기에는 저영양, 중기에는 고영양으로 사양관리 한다.
 ② 생체중 50kg을 전후로 전기에는 고영양, 중기에는 저영양으로 사양관리 한다.
 ③ 이유후부터 출하까지 저영양으로 사양관리 한다.
 ④ 이유후부터 출하까지 고영양으로 사양관리 한다.

31. 가축의 유지사양시 가장 우선적으로 필요한 요소는?

- ① 단백질 ② 무기질
 ③ 비타민 ④ 에너지

32. 다음의 화본과 건초 중 추위에 견디는 힘이 강하고 품질이 우수한 건초는?

- ① 오차드그라스(Orchardgrass)
 ② 티머시(Timothy)
 ③ 톨페스큐(Tall fescue)
 ④ 리드카나리그라스(Reed canarygrass)

33. 사료의 분류법으로서 적당하지 않은 것은?

- ① 영양가에 의한 분류 ② 유통여부에 의한 분류
 ③ 화학적 구조에 의한 분류 ④ 배합상태에 의한 분류

34. 다음 영양소 중 단위당 열량가가 가장 높은 영양소는?

- ① 탄수화물 ② 단백질
 ③ 지방 ④ 전분

35. 백색 경지방을 생산하는 사료는?

- ① 옥수수겨 ② 쌀겨
 ③ 밀기울 ④ 보릿겨

36. 돼지의 위에서 분비되는 소화액에 함유되어 있지 않는 물질은?

- ① 탄산수소나트륨(NaHCO₃) ② 염산(HCl)
 ③ 펩신(Pepsin) ④ 레닌(Rennin)

37. 단위(單胃)가축에서 분비되지 않는 탄수화물 소화효소는?

- ① 아밀라아제(α-amylase) ② 말타아제(maltase)
 ③ 수크라아제(sucrase) ④ 셀룰라아제(cellulase)

38. 보조영양소의 효과는 가축의 종류에 따라 차이가 있지만 작용형식이나 효과에 따라 사용할 수 있다. 다음이 설명하는 것은?

어떤 종류의 식물·미생물·곰팡이 등에 의해 생산되며 다른 미생물의 성장을 억제하거나 또는 죽일수 있는 물질을 말한다.

- ① 항균제 ② 항미생물제
 ③ 생산증진제 ④ 항생제

39. 다음 임신한 가축의 태아발달에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 임신 전체 기간 동안 비슷한 발육 양태를 유지한다.
- ② 임신초기에 빠르게 발달하고 중기 이후에는 둔화된다.
- ③ 임신중반기까지 완만하며 임신말기에 빠르게 진행된다.
- ④ 임신초기에 느리게 발달하고 중기 이후에는 빠르게 된다.

40. 병아리 사료로서 가장 중요한 영양소는?

- ① 탄수화물 ② 지방
- ③ 무기물 ④ 단백질

3과목 : 축산경영학

41. 축산경영에서는 토지면적보다는 가축수에 따라서 그 규모가 결정되는 것이 일반적이다. 이는 축산경영의 어떠한 특징을 설명한 것인가?

- ① 2차 생산의 성격 ② 간접적 토지관계
- ③ 생산물의 저장 증진 ④ 물량감소와 가치증대의 성격

42. 다음 중 “Corn - hog cycle”을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 곡물가격이 상승하면 가축가격은 상승하고, 곡물가격이 하락하면 가축가격도 하락한다.
- ② 곡물가격이 상승하면 가축가격은 하락하고, 곡물가격이 하락하면 가축가격은 상승한다.
- ③ 공산물 가격이 상승하면 농산물가격도 상승하고, 공산물 가격이 하락하면 농산물 가격도 하락한다.
- ④ 공산물 가격이 상승하면 농산물가격은 하락하고, 공산물 가격이 하락하면 농산물 가격도 상승한다.

43. 다음 중 복합경영의 가장 큰 장점으로 볼 수 있는 것은?

- ① 경영의 위험을 분산시킬 수 있다.
- ② 노동의 숙련도를 향상시킬 수 있다.
- ③ 대량 판매의 유리성을 기대할 수 있다.
- ④ 생산비의 저하로 시장경쟁력이 증대 된다.

44. 다음 중 결합생산물(結合生産物)이 아닌 것은?

- ① 산란계와 달걀 ② 쇠고기와 소가죽
- ③ 양고기와 양모 ④ 쇠고기와 돼지고기

45. 다음 중 투자분석에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 회수기간이 짧은 투자일수록 투자의 가치가 있다.
- ② 잔존가치는 투자의 내용연수가 끝나고 남은 투자자산의 가치로서 0일수도 있다.
- ③ 비용편익비율(B/C Ratio)이 0보다 크면 투자에 따른 손익의 순현재가치(NPV)가 반드시 1보다 크다.
- ④ 자금의 조달금리가 연리 10%인 자금을 투자하여 예상되는 수익의 내부수익률(IRR)이 0.07이라면 투자해서는 안 된다.

46. 다음 중 경영비에 속하는 항목은?

- ① 가축노동비 ② 자기자본이자
- ③ 자기토지지대 ④ 물재비

47. 다음 중 손익계산서 등식으로 옳은 것은?

- ① 총비용 - 총수익 = 순손실

② 매출총이익 + 일반관리비 = 영업이익

③ 총이익 - 사업외비용 = 순이익

④ 매출액 + 매출원가 = 매출총이익

48. 취득원가 1,000,000원, 잔존율 10%, 내용년수 5년인 기계에 제 1차년도 감가상각액(정액법)은 얼마인가?

- ① 15만원 ② 16만원
- ③ 17만원 ④ 18만원

49. 다음 중 축산경영 규모의 척도로 볼 수 없는 것은?

- ① 경영자 연령 ② 가축사육 두수
- ③ 사료작물 재배면적 ④ 고정자본 투자액

50. 다음 중 축산의 경영진단시 비교분석 기준이 아닌 것은?

- ① 표준적인 진단기준과의 비교
- ② 자기경영성과의 년차간 비교
- ③ 서로 다른 경영유형간의 성과 비교
- ④ 해당 지역의 유사한 경영체와의 성과 비교

51. 다음 중 축산농가의 경영목적이 순이익(이윤)을 극대화하는데 있다면 생산 수준의 결정은?

- ① 한계수익과 한계비용이 같을 때
- ② 평균수익과 평균비용이 같을 때
- ③ 한계수익이 한계비용보다 많을 때
- ④ 한계수익이 한계비용보다 적을 때

52. 다음 중 축산경영자로서 경영체를 운영하는데 중요시 할 사항과 거리가 먼 것은?

- ① 확고한 경영조직체이어야 한다.
- ② 경영에 대한 일정한 목표를 가져야 한다.
- ③ 상황에 적절한 임기응변적인 조치가 필요하다.
- ④ 가축사육에 대한 기술적인 면만을 필요로 한다.

53. 다음 중 가족노동 중심의 소규모 축산경영의 목표와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 자가노동보수의 최대화
- ② 자기자본에 대한 이자의 최대화
- ③ 자기소유의 토지에 대한 지대의 최대화
- ④ 차입한 토지에 대한 지대수익의 최대화

54. 다음 중 축산경영의 공동조직(共同組織)과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 번식·육성센터의 운영은 공동조직화의 좋은 사례이다.
- ② 경영의 공동조직화는 농가의 주체성이 보장되어야 한다.
- ③ 목초지나 방목장 등의 토지를 공유이용하는 조직은 축산경영의 공동조직이라 할 수 없다.
- ④ 규모의 영세성으로 인한 다양한 제약 요인들을 극복하기 위해서는 경영 공동조직화를 꾀할 필요가 있다.

55. 난사비가 6이고, 사료 1kg당 가격이 250원일 때 계란 1kg의 가격은 얼마인가?

- ① 1000원 ② 1250원
- ③ 1500원 ④ 1750원

56. 다음 중 축산물 유통마진의 항목에 포함되지 않는 것은?

- ① 가축비 ② 수송비
③ 저장비 ④ 수수료

57. 다음 중 대차대조표의 구성 요소로만 나열된 것은?

- ① 자산·부채·자본 ② 자본·토지·손익
③ 자산·수익·자본 ④ 자산·부채·가축

58. 다음 중 생산함수의 생산영역에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 최적생산 구역은 제3영역에서 발생하지 않는다.
② 생산함수의 제2영역에서는 생산 투입을 중단한다.
③ 생산함수의 제1영역에서는 무조건 생산투입을 증가시킨다.
④ 점2영역은 평균생산이 최고인 점에서 총생산이 최고인점 사이이다.

59. 다음 중 양계의 수익성을 극대화하기 위한 방안으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 생산능력의 향상
② 사료의 요구율을 높임
③ 적정밀도의 사육과 회전수
④ 육성율과 품질 및 상품가치의 균일성

60. A양돈비육농가가 자돈을 30kg에 구입하여 106일동안 사육한 후 체중이 110kg일 때 출하하였다. 이 기간 동안 비육돈 두당 사료섭취량은 228kg이었다. 이 농가의 사료요구율은 얼마인가?

- ① 2.07 ② 2.85
③ 3.67 ④ 7.60

4과목 : 사료작물학

61. 산성토양의 중화에 사용되는 것은?

- ① 질소 ② 인산
③ 칼륨 ④ 석회

62. 답리작으로 수확량이 가장 높은 사료작물은?

- ① 이탈리아 라이그라스 ② 오차드그라스
③ 청예호밀 ④ 청예연맥(귀리)

63. 보통 사일리지 재료의 가장 적당한 수분 함량은?

- ① 20 ~ 28% ② 40 ~ 45%
③ 68 ~ 72% ④ 80 ~ 85%

64. 다음 중 경운초지 조성시의 작업순서가 바르게 된 것은?

- ① 장해물제거 → 시비 → 경운 → 진압 → 파종 → 정지 → 복토
② 장해물제거 → 경운 → 정지 → 시비 → 파종 → 복토 → 진압
③ 경운 → 정지 → 시비 → 장해물제거 → 파종 → 복토 → 진압
④ 정지 → 장해물제거 → 시비 → 경운 → 파종 → 진압 → 복토

65. 헤일리지(haylage)의 수분 함유량은?

- ① 30 ~ 40% ② 40 ~ 60%
③ 60 ~ 70% ④ 70 ~ 80%

66. 다음 콩과목초 중 기호성이 높고, 질이 좋은 것은?

- ① 알팔파 ② 스위트 클로버
③ 크림슨 클로버 ④ 레드 클로버

67. 다음 중 산성 토양지에 가장 강한 사료작물은?

- ① 수단그라스 ② 화이트 클로버
③ 알팔파 ④ 스위트 클로버

68. 중부 평야지대에서 사일리지(silage)용 옥수수의 파종적기는?

- ① 4월 10일 ~ 5월 10일 ② 5월 20일 ~ 6월 10일
③ 6월 20일 ~ 7월 10일 ④ 7월 20일 ~ 8월 10일

69. 건초의 품질은 재료의 종류, 목초의 성숙도, 조제방법 등에 따라 달라지며, 가축생산성과 밀접한 연관이 있다. 다음 중 건초의 평가기준과 거리가 먼 것은?

- ① 녹색도와 곰팡이 발생여부 ② 잎의 비율과 순도
③ 건초의 제조방법 ④ 향기와 촉감

70. 건초의 장기저장을 위해 저장성과 현실성(경제성)을 고려할 때 가장 적당한 수분 함량은?

- ① 1 ~ 5% ② 10 ~ 18%
③ 20 ~ 25% ④ 28 ~ 35%

71. 식물체 내에서 탄수화물과 단백질의 축적에 필요하며, 목초의 월동전 추비로서 필요한 2가지 비료는?

- ① 질소와 칼리 ② 질소와 인산
③ 질소와 붕산 ④ 질소와 마그네슘

72. 수수 × 수단그라스의 건물수량이 2700kg이고, 청초의 수분 함량이 85%일 때 청초수량은?

- ① 15000kg ② 16000kg
③ 18000kg ④ 20000kg

73. 파종 후에 초기생육이 가장 빠른 목초는?

- ① 레드톱 ② 오차드 그라스
③ 켄터키 블루그라스 ④ 이탈리아 라이그라스

74. 사일리지용 옥수수 재배에서 작업효율을 고려할 때 가장 적합한 추비의 사용 시기는?

- ① 3 ~ 4엽 ② 5 ~ 6엽
③ 7 ~ 8엽 ④ 10 ~ 12엽

75. 답리작으로 풋베기(청예) 호밀을 재배할 때의 ha당 파종적량은?

- ① 60 ~ 100kg ② 130 ~ 180kg
③ 260 ~ 300kg ④ 360 ~ 400kg

76. 초지토양의 선정기준 중 경운초지에 관한 설명이 틀린 것은?

- ① 경사는 30% 이하이다.
② 유효토심은 20cm 정도이다.
③ 토성은 사양질, 식양질이다.
④ 지형은 평탄, 구름, 단구, 대지이다.

77. 다음 목초의 채초이용 적기 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화본과 목초는 출수전기이다.
- ② 두과 목초는 개화초기이다.
- ③ 혼파 초지는 두과에 준한다.
- ④ 수량, 품질과 재생을 고려한 다음 예취한다.

78. 두과 목초류에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 종자는 일반적으로 배젖이 없고 종자의 저장 영양분은 2개의 떡잎에 들어있다.
- ② 잎은 2 ~ 3개의 작은 잎을 가진 복합엽으로 되어 있다.
- ③ 접종된 목초의 뿌리에는 질소고정을 할 수 있는 근류균을 갖는다.
- ④ 꽃은 1 ~ 3개의 수술, 2개의 인피 및 암술로 되어 있다.

79. 요수량이 제일 많은 사료작물인 것은?

- ① 수단그라스 ② 귀리
- ③ 브룸그라스 ④ 옥수수

80. 다음 목초 중 추위에 가장 강한 초종은?

- ① 크림슨 클로버 ② 티모시
- ③ 오차드그라스 ④ 스위트클로버

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

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

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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