

1과목 : 가축번식 육종학

- 유우의 종모우 선발에 효과적으로 이용될 수 없는 방법은?
 ① 혈통선발 ② 후대검정
 ③ 개체선발 ④ 자매검정
- 자성 성행동, 제2차성징의 유지, 유선관계의 발달, 자성 부생식기의 성장과 유지 등의 생리작용에 주로 관여하는 것은?
 ① GH, SRH ② LH
 ③ 에스트로겐 ④ ACTH
- 가축의 임신진단법 중 실험적 진단법은?
 ① 외진법 ② 직장검사법
 ③ 초음파진단법 ④ 프로게스테론 검출법
- 다음 중 인공수정에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 수태율이 저하된다.
 ② 특별한 기술자 및 설비가 필요하다.
 ③ 종모축의 유전능력을 조기에 판정할 수 있다.
 ④ 자연교미보다 조작에 있어 시간이 더 걸린다.
- 다음 중 암탉이 알을 품거나 병아리를 기르는 성질은 무엇인가?
 ① 조속성 ② 취소성
 ③ 산란강도 ④ 동기휴산성
- 다음 중 산란계의 선발요건에 알맞은 것은?
 ① 다산일것
 ② 알의 단위생산량에 대하여 사료가 많이 필요할 것
 ③ 몸 크기를 크게할것
 ④ 알 무게가 가벼울 것
- 돼지의 경제형질이 아닌 것은?
 ① 복당 산자수 ② 이유시 체중
 ③ 도체의 품질 ④ 모색
- 빈축돼지의 춘기발동의 시기는?
 ① 5 ~ 8개월령 ② 9 ~ 10개월령
 ③ 11 ~ 12개월령 ④ 13 ~ 14개월령
- 다음 중 유우의 가장 중요한 개량목표에 해당되는 것은?
 ① 산유능력 ② 일당정체량
 ③ 사료효율 ④ 성성숙 단축
- 다음 중 소의 평균 발정주기 일수로 가장 적합한 것은?
 ① 18일 ② 21일
 ③ 28일 ④ 30일
- 호르몬의 명칭과 생산부위가 다르게 짝지어진 것은?
 ① 에스트로겐 : 난소
 ② 프로게스테론 : 난소
 ③ FSH : 뇌하수체 전엽
 ④ 옥시토신 : 뇌하수체 전엽

12. 다음 중 빈칸에 알맞은 내용은?

유우의 능력검정에 있어서 산유기간은 일반적으로 ()일을 표준으로 하지만 경우에 따라서는 365일 산유기간을 미용할 때도 있다.

- ① 205 ② 255
 ③ 305 ④ 355
- 다음 중 계절주기를 나타내는 계절번식 동물은?
 ① 소 ② 돼지
 ③ 말 ④ 토끼
- 다음 중 선발의 가장 중요한 목표인 것은?
 ① 유전자 빈도의 변화
 ② 새로운 유전자의 창조
 ③ 우량 종축의 도태
 ④ 주요 경제 형질의 개량
- 돼지의 1대 잡종생산에 많이 쓰이는 어미돼지의 종은?
 ① 폴란드 차이나 ② 햄프셔
 ③ 랜드레이스 ④ 두록(=듀록)
- 성성숙에 영향을 끼치는 요인으로서 환경적 요인이 아닌 것은?
 ① 품종 ② 영양
 ③ 계절 ④ 온도
- 면양의 배란이 일어나는 시기는?
 ① 발정개시 후 10~25시간
 ② 발정개시 후 25~30시간
 ③ 발정종료 후 10~25시간
 ④ 발정종료 후 25~30시간
- 젖소의 경제형질 중에서 유전력이 가장 높은 것은?
 ① 유지율 ② 비유량
 ③ 번식능력 ④ 생산수명
- 근친교배에 의하여 젖소에 나타나는 증상이 아닌 것은?
 ① 후구마비 ② 관절강직
 ③ 4위 전위증 ④ 사산
- 돼지의 등지방층의 두께를 측정하는 방법 중 Hazel, Kline에 의한 고안된 방법으로 측정부위에 알코올로 소독한 다음 사용하는 것은?
 ① Lean meter ② ultrasonic machinery
 ③ probe ruler ④ heritability machinery

2과목 : 가축사양학

- 유지에너지의 요구량과 관계있는 인자에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 방목지의 초질과 초량에 따라 운동량에 차이가 있으므로 에너지요구량에 차이가 있다.
 ② 외부온도가 떨어지면 에너지 요구량에 영향이 있다.

- ③ 임계온도는 같은 가축에서 연령에 따라 차이가 없으므로 에너지요구량도 차이가 없다.
 ④ 단백질 함량이 많은 사료는 열량증가량이 많으므로 유지 에너지 양도 증가한다.

22. 닭사료에 식염은 몇 %가 적당한가?

- ① 0.1 % ② 0.3 %
 ③ 0.8 % ④ 10 %

23. 비타민 B₁₂ 성분인 미량 광물질은?

- ① 요오드 I ② 철 Fe
 ③ 구리 Cu ④ 코발트 Co

24. 다음 중 케이지용 급이기가 아닌 것은?

- ① 디스크식 급이기 ② 호퍼식 급이기
 ③ 원통형 급이기 ④ 링크 체인식 급이기

25. 다음 중 주성분의 분류가 옳지 않은 것은?

- ① 단백질 사료 - 어분, 우모분
 ② 단백질 사료 - 그리스, 라아드
 ③ 전분질 사료 - 곡류, 고구마
 ④ 섬유질 사료 - 목초, 볏짚

26. 다음 중 펠릿사료의 장점이 아닌 것은?

- ① 사료섭취량이 증가된다.
 ② 사료의 허실이 적다.
 ③ 음수량이 증가한다.
 ④ 지용성 비타민 산화속도가 느리다.

27. 육계를 한꺼번에 입식하고 한꺼번에 출하함으로써 질병의 사이클을 차단하는 사양관리 시스템은?

- ① 강정사양 ② 제한사양
 ③ 올인 올아웃사양 ④ 기별사양

28. 육종종계의 점등관리에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

- ① 점등관리의 목적은 계군의 성성숙을 동기화 하고 산란을 촉진하기 위해서이다.
 ② 초산할 때 최초로 점등을 올려주며 이때 점등강도도 높여준다.
 ③ 육성기에는 점등시간을 늘리고 산란기에는 점등시간을 줄여주는 것이 원칙이다.
 ④ 계군의 산란율이 50%에 도달할 때 최소 8시간 이상을 점등하여야 한다.

29. 육성 비육시 성장형태의 3단계가 순서대로 맞는 것은?

- ① 골격최대성장기 → 근육최대성장기 → 지방최대축적기
 ② 근육최대성장기 → 골격최대성장기 → 지방최대축적기
 ③ 지방최대축적기 → 근육최대성장기 → 골격최대성장기
 ④ 골격최대성장기 → 지방최대축적기 → 근육최대성장기

30. 비육돈에 에너지 수준을 증가하면?

- ① 등지방 두께가 얇아진다.
 ② 등지방 두께가 두꺼워진다.
 ③ 살코기 비율이 증가한다.
 ④ 배장근 단면적이 증가한다.

31. 육계 계군의 6주령(42일령) 때의 평균체중이 2200g이고, 생존율이 97%, 사료요구율이 1.8이면 이 계군의 생산성지수(PI)는 얼마인가? (단, 소수점 2째자리에서 반올림)

- ① 23.2 ② 28.2
 ③ 232.3 ④ 282.3

32. 비유중인 젖소의 경우 다량의 농후사료 급여로 인해 발생하는 결과가 아닌 것은?

- ① 유당이 증가한다.
 ② 유량이 증가한다.
 ③ 유지방 함량이 증가한다.
 ④ 단백질의 함량은 변화가 없다.

33. 자돈 빈혈증이 발생하는 원인은 다음 중 어느 영양소가 부족되기 때문인가?

- ① 비타민 D ② 칼슘
 ③ 철분 ④ 비타민 A

34. 브로일러 초생추의 NRC단백질 요구량은 얼마인가?

- ① 8% ② 12%
 ③ 18% ④ 23%

35. 다음 영양소 중 한우의 비육시 별도로 공급해 주지 않아도 되는 것은?

- ① 비타민 A ② 마그네슘
 ③ 비타민 D ④ 리보플라빈

36. 일반적으로 탄소, 수소, 산소, 질소, 황, 인으로 구성되어 있는 영양소는?

- ① 단백질 ② 탄수화물
 ③ 지방 ④ 전분

37. 소화관 용적의 60% 이상을 맹장 및 대장이 차지하고 있고 또한 잘 발달된 가축은?

- ① 수소 ② 돼지
 ③ 닭 ④ 말

38. 유지방의 합성에 가장 영향을 많이 미치는 지방산은?

- ① 아세틱 एसिट ② 프로피오닉 एसिट
 ③ 부틸릭 एसिट ④ 미리스틱 एसिट

39. 비유중인 젖소(체중 600Kg)의 유지를 위한 일일 단백질 요구량은?

- ① 약 200g ② 약 300g
 ③ 약 350g ④ 약 500g

40. 닭의 광선관리방법 중에서 육추시에는 일장시간을 단축하여 성성숙을 억제로 조숙을 방지하고 산란기에는 일장시간을 연장하여 산란율을 높이는 점등방법은?

- ① 일정시기점등법 ② 고정점등법
 ③ 간헐점등법 ④ 점감점등법

3과목 : 축산경영학

41. 다음 중 부업경영에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 생산량이 적기 때문에 시장경쟁력이 약하다.
- ② 기술 및 생산력의 저하로 발전성이 없는 정체적인 경영이다.
- ③ 농산물 중의 부산물과 생산물의 자급활용이 가능하다.
- ④ 방역 및 가축개량에 효과적이다.

42. 다음 중 축산경영을 조직할 때 적정 규모에 해당되는 것은?

- ① 단위단 조수익의 최대, 단위당 한계비용 최저
- ② 단위당 평균비용 최저, 단위당 평균이윤의 최대
- ③ 단위당 한계수익의 최대, 단위당 변동비의 최저
- ④ 경영자본 이익률의 최대, 단위당 고정비의 최저

43. 다음 중 자본재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경제적 관점에서 유형자본재와 무형자본재로 구분된다.
- ② 축산물을 생산하기 위하여 투입하는 토지 이외의 물질적 경제재를 의미한다.
- ③ 생산 및 유통과정을 통해 운영되는 화폐가치의 총액을 의미한다.
- ④ 자본재 존속기간의 장, 단에 의하여 고정자본재와 유동자본재로 구분된다.

44. 다음 중 양계경영의 육성률을 가장 옳게 설명한 것은?

- ① 총증채량 / 총사육일수
- ② 연중 총 산란량 / 연중 총 산란개수
- ③ (성계 출하수/입추수) × 100
- ④ (총 산란개수/성계 상시 사육두수) × 100

45. 다음 중 축산경영조직의 성립에 영향을 미치는 요인으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연적 조건
- ② 시장의 입지
- ③ 경제적 거리
- ④ 고용할 목적의 능력

46. 다음 중 자돈생산비에 속하는 것은?

- ① (종돈사육비용+자돈육성비용)/이유자돈수
- ② (종돈사육비용+자돈육성비용)/포유자돈수
- ③ (종돈사육비용-자돈육성비용)/이유자돈수
- ④ (종돈사육비용-자돈육성비용)/포유자돈수

47. 축산경영주직의 적정화를 도모하고자 할 때 가장 먼저 고려해야 할 사항은?

- ① 가축의 적정 사육규모
- ② 가축의 생산능력
- ③ 노동력의 기계화
- ④ 입지조건의 적합여부

48. 구입한지 2년이 된 트랙터의 구입가격은 20,000,000원이고 내용년수는 10년이며, 잔존가격은 구입가격의 10%라 한다. 이때의 연간 감가상각비를 정액법으로 계산하면 얼마인가?

- ① 1,800,000원
- ② 2,000,000원
- ③ 2,250,000원
- ④ 3,000,000원

49. 다음 중 토지에 대한 감가상각을 하지 않는 주원인은?

- ① 배양력
- ② 불가증성
- ③ 불가동성
- ④ 불소모성

50. 다음은 축산경영진단 시 알아두어야 할 내용이다. 빈 칸에 알맞은 내용은?

()이란 미유시킨 모든의 경우 모든 중 일정기간 내에 발정이 재귀되는 비율을 의미하며, 후보돈의 경우 번식적령기에 달한 후보돈 중 일정기간에 발정이 오는 번식돈두수의 비율을 의미한다.

- ① 번식회전율
- ② 분만율
- ③ 수태율
- ④ 발정률

51. 생산요소의 일부를 한 생산물 생산에서 다른 생산물의 생산을 위해 사용함으로써 두 생산물이 모두 증가하는 생산물 결합 형태는 무엇인가?

- ① 경합생산물
- ② 보합생산물
- ③ 보완생산물
- ④ 결합생산물

52. 다음 중 기업적 축산경영의 특징으로 가장 옳은 것은?

- ① 노동보수를 최대화
- ② 고용노동 중심
- ③ 경영과 가계의 미분리
- ④ 가족노동 중심

53. 다음 한계생산물과 평균생산물의 관계에 대한 설명중 틀린 것은?

- ① 평균생산물이 최대가 되는 경우 한계생산물은 최대가 됨
- ② 한계생산물이 평균생산물 보다 클 경우 평균 생산물은 증가함
- ③ 한계생산물이 평균생산물보다 작을 경우 평균생산물은 감소함
- ④ 한계생산물이 평균생산물과 동일할 경우 평균생산물은 최대가 됨

54. 다음 중 고용노동의 특성이 아닌 것은?

- ① 비자율적 노동
- ② 상품으로서의 노동력
- ③ 정신노동과 육체노동의 기능상 분화
- ④ 노동성가에 대한 책임부담

55. 다음 중 경영계획 순서로 옳은 것은?

- ① 계획-통제-분석-평가-조직-조사-운영-계획
- ② 계획-조직-조사-운영-통제-평가-분석-계획
- ③ 계획-조사-운영-평가-통제-조직-분석-계획
- ④ 계획-조직-운영-평가-통제-조사-분석-계획

56. 다음 중 축산경영비에 포함되지 않는 항목은?

- ① 감가상각비
- ② 구입사료비
- ③ 차입자본이자
- ④ 자기토지자본용역비

57. 축산경영의 고정자산 평가에 있어서 일반적이며 기초로 하는 평가법은?

- ① 시가평가법
- ② 최득원가평가법
- ③ 시장가격평가법
- ④ 추정가격평가법

58. A 목장의 손익분기점에서의 매출액은 얼마인가?

- 매출액 : 1억2천만원
- 변동비 : 6천만원
- 고정비 : 3천만원
- 당기순이익 : 3천만원

- ① 6천만원 ② 8천만원
③ 1억1천만원 ④ 1억2천만원

59. 다음 중 대차대조표를 기초대차대조표와 기말대차대조표로 나눌 때 기초대차대조표로만 나열된 것은?

- ① 결산서, 경영성 ② 결산서, 부채
③ 자산, 경영성 ④ 자산, 부채

60. 다음 중 고정자본재에 해당하는 것은?

- ① 사료 ② 비료
③ 비육우 ④ 종계

4과목 : 사료작물학

61. 다음 중 건초제조 장점이 아닌 것은?

- ① 수분함량이 적으므로 운반과 취급이 편리하다.
② 태양건조시 비타민 D 함량이 높아진다.
③ 저장제로서의 효과가 있어 설사를 방지한다.
④ 사일리지보다 영양분의 손실이 적다.

62. 오차드그라스의 잎과 엽초에 발생하며, 처음이는 잎 표면에 직경 0.5~1mm 정도의 원형이나 타원형의 수색반점이 퍼지나, 나중에 식물이 성숙하게 되면 암흑색의 반점이 되며, 자라게 되면 이것이 파열되어 수색 도는 흑색의 가루를 날리게 되는 병은?

- ① 진균병 ② 잎썩음병
③ 도열병 ④ 검은녹병

63. 화본과 목초의 일반적 특성에 관한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 앞은 나란히 맥으로 되어 있고 앞집, 앞몸, 앞혀 등으로 구성되어 있다.
② 줄기는 대체로 속이 비어 있고 뚜렷한 마디가 있다.
③ 열매는 씨방벽에 융합된 하나의 종자가 있다.
④ 뿌리는 하나로 되거나 가지를 친 곧은 뿌리로 되어 있다.

64. 곁뿌림법의 초지조성 순서로 옳은 것은?

- ① 복토(갈퀴질) - 장애물제거 - 파종상준비 - 시비 - 곁뿌림파종 - 조성 후 관리
② 파종상 준비 - 복토(갈퀴질) - 시비 - 곁뿌림파종 - 장애물제거 - 조성 후 관리
③ 시비 - 장애물제거 - 파종상준비 - 곁뿌림파종 - 복토(갈퀴질) - 조성 후 관리
④ 장애물제거 - 파종상준비 - 시비 - 곁뿌림파종 - 복토(갈퀴질) - 조성 후 관리

65. 다음에 설명하는 것은?

- 유럽 및 서남아시아가 원산인 다년생 화본과 목초이다.
- 스웨덴에서는 1747년에 처음으로 재배가 장려되었다.
- 습윤하고 온난한 기후를 좋아한다.
- 고온에 견디는 힘이 비교적 강한 편이다.
- 가뭄에는 약하다.

- ① 오차드그라스 ② 메도우페스큐

- ③ 캔터키블루그라스 ④ 이탈리아 라이그라스

66. 방목지에서의 가축은 목초를 채식하는 것과 함께 분뇨를 배설하게 되고 분뇨가 떨어진 주변은 채식하지 않아서 다른 곳보다 목초가 무성하게 되는데, 이러한 곳을 무엇이라 하는가?

- ① 청소배기 ② 물식과번지
③ 윤작 ④ 주위작

67. 다음에서 설명하는 것은?

- 유럽, 아시아 및 북아메리카의 따뜻한 지역에서 자생
- 우리나라의 자생종인 갈풀도 이 종류에 속함
- 미국에서는 1885년 오레곤에서 처음으로 재배
- 습윤하고 서늘한 기후에 알맞은 목초이지만 추위와 고온에는 다른 북방형 목초보다 덜 민감한 편임
- 과습지, 하천이 자주 범람지역에서 많이 이용
- 다년생의 북방형 화본과 목초로서 초질이 거칠고 지하경미 발달하며 백색한 폐발을 형성

- ① 리이드캐너리그라스 ② 버즈풋트레포일
③ 코먼 라이그라스 ④ 옥수수

68. 다음에서 설명하는 식물은?

- 밭이나 논둑 길가에 많이 분포하고 있는 대표적인 잡초로서 1년생이다.
- 초장이 70cm 정도이고, 영양생장기의 생초에 대한 가축의 기호성이 비교적 높다.

- ① 가래 ② 벼풀
③ 메꽃 ④ 바랭이

69. 다음 중 저 수분 사일리지에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 발효가 억제되어 pH가 높고 건물손실량이 적다.
② 저장과 사양을 위한 기계화가 쉬워 사일리지를 위주로 하는 사양프로그램에 알맞다.
③ 침출액에 의한 건물손실이 없고 겨울에 질병의 염려가 적다.
④ 공기와 접촉해도 2차발효를 일으키지 않는다.

70. 다음 중 윤작의 장점에 해당되지 않는 것은?

- ① 연작으로 인한 수량의 감소를 줄일 수 있다.
② 모든 작물의 파종시기를 임의로 결정할 수 있다.
③ 토양내의 양분을 최대한 이용할 수 있다.
④ 병충해의 발생을 줄일 수 있다.

71. 일반적으로 건초조제중 건물손실이 가장 많은 것은?

- ① 기계에 의한 손실 ② 저장에 의한 손실
③ 호흡에 의한 손실 ④ 용달에 의한 손실

72. 다음 중 경운초지의 특징으로 틀린 것은?

- ① 경운함으로써 경사지에서는 표토가 유실될 위험이 줄어든다.

- ② 경운함으로써 선점식생을 제거할 수 있어 초지조성이 쉽다.
- ③ 단기간에 목초지화를 기대할 수 있고, 단위면적당 수량이 많다.
- ④ 초지를 관리, 수확하는데 기계작업이 용이하여 작업능률을 올릴 수 있다.

73. 다음 중 파종상의 구비조건으로 틀린 것은?

- ① 선점식생인 야초 및 관목류가 깨끗이 제거되어야 한다.
- ② 파종상은 토양수분이 적당해야 한다.
- ③ 발아 후 유식물의 뿌리 발달이 잘도록 통기와 배수가 잘 되어야 한다.
- ④ 표토는 거칠게 하여 파종과 복토가 쉬워지게 한다.

74. 다음 중 빈칸에 알맞은 내용은?

가축으로 하여금 선점식생을 채식케 하고 발굽으로 지표처리와 복토, 진압을 시켜 초지를 조성하기 때문에 () 이라고 하며, 뉴질랜드에서 개발하였다고 하며 뉴질랜드방법이라고도 한다.

- ① 파구조파법 ② 제경법
- ③ 조경조파법 ④ 점파법

75. 다음 중 다년생 사료작물은?

- ① 이탈리아라이그라스 ② 크림슨클로버
- ③ 라디노클로버 ④ 버클로버

76. 다음 미생물 중에서 양질의 사일리지를 만들게 하고, 안전하게 재료를 보존하게 하는 세균은?

- ① 초산균 ② 낙산균
- ③ 젖산균 ④ 사상균

77. 다음에서 설명하는 내용은?

예취 후 1~1.5일간 자연건초와 같이 펼쳐 말려서 수분함량을 50% 정도까지 건조시키며, 그 후 반건된 풀을 모아서 3~6m높이로 퇴적한다. 퇴적한 표면은 빗물이 잘 빠지도록 하며 퇴적 표면에 빗물이 고이는 일이 없도록 한다. 퇴적 후 6~8주간에 발효가 종료되며 발효열과 풍건에 의하여 독특한 냄새를 풍기는 건초가 된다.

- ① 기계화건조법 ② 가건조법
- ③ 갈색건초조제법 ④ 포장건조법

78. 옥수수 작물의 후작으로 적합한 유채의 파종적기는?

- ① 6월상순 ② 8월상순
- ③ 9월상순 ④ 11월상순

79. 다음 중 포아풀아과에 해당하지 않는 것은?

- ① 스무스브롬그라스 ② 레드페스큐
- ③ 레스큐그라스 ④ 빅트레포일

80. 분쇄하지 않은 목초를 성형하고, 형상은 지름과 길이가 거의 동일한 성형건초의 종류는?

- ① 펠릿(pellet) ② 콕(cob)

- ③ 웨이퍼(wafer) ④ 큐브(cube)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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