

1과목 : 가축번식 육종학

1. 일반적으로 돼지의 평균임신기간은?

- ① 114 ~ 115일 ② 154 ~ 155일
- ③ 184 ~ 185일 ④ 244 ~ 245일

2. 산란계의 표준난중(標準卵重)은?

- ① 30~40g ② 40~50g
- ③ 50~60g ④ 60~70g

3. 동결정액 제조시 동해(凍害)로부터 정자를 보호하기 위해 일반적으로 첨가하는 동해방지제는?

- ① 구연산(Citric acid) ② 글루코오스(Glucose)
- ③ 글리세롤(Glycerol) ④ 젤라틴(Gelatin)

4. 후손을 남기기 위한 종축으로 사용하기 위하여 능력이 우수한 가축을 육종가가 골라내는것은?

- ① 인위선발 ② 자연선발
- ③ 근친교배 ④ 잡종교배

5. 다음 중 육우의 경제형질중 유전력이 가장 낮은 항목은?

- ① 수태율 ② 이유시 체중
- ③ 이유 후 일당 증체량 ④ 사료효율

6. 암컷의 생식 질병중에서 가장 많이 나타나는 증상은?

- ① 난소질환 ② 나팔관질환
- ③ 자궁질환 ④ 자궁경관 및 질 질환

7. 소의 분만 과정 중 태아의 위치가 180° 전환하는 시기는?

- ① 자궁경관 확장기 ② 태아 만출기
- ③ 태아 후산기 ④ 산욕기

8. 젖소의 선발된 집단 평균은 7000kg이고, 모집단의 평균은 5500kg 이면 이 선발된 집단의 선발차는 몇 kg 인가?

- ① 1500 ② 3000
- ③ 5500 ④ 7000

9. 바람직한 품종 또는 계통(보통 수컷)을 재래품종 또는 그다지 능력이 우수하지 않은 집단에 수대에 걸쳐서 교배하는 것으로 이미 해당지역에 순화되어 있지만 새삼 그 능력이 열등한 축군(특히 암컷)을 급속하게 개량하여 높은 생산능력을 부여하고 싶은 경우에 유용한 방법은?

- ① 순종교배 ② 계통교배
- ③ 상호역교배 ④ 누진교배

10. 암돼지의 1차 평균 발정주기를 가장 잘 나타낸 것은?

- ① 8 ~ 10시간 ② 12 ~ 15시간
- ③ 18 ~ 23일 ④ 43 ~ 68일

11. 자궁수축(진통)을 유기하고, 유선에서 유즙을 배출하게 하는 호르몬은?

- ① LH ② FSH
- ③ Oxytocin ④ TSH

12. 다음 교배조합 중 순종교배에 해당하는 것은?

- ① 제주한우(♀) × 앵거스종(♂)

- ② 캐나다 홀스타인종(♀) × 미국 홀스타인종(♂)
- ③ 헤어포드종(♀) × 샤로레종(♂)
- ④ 쇼트혼종(♀) × 제주한우(♂)

13. 우리나라에서 비육돈을 생산하기 위한 F₁잡종 암돼지의 생산에 제일 많이 이용되는 어미돼지의 품종은?

- ① Landrace종과 Yorkshire종
- ② Landrace종과 Duroc종
- ③ Yorkshire종과 Hampshire종
- ④ Yorkshire종과 Duroc종

14. 닭능력의 개량목적에 따라 채란성과 산육성의 개량이상 형질로 구분할 때 산육능력의 개량에 관련하는 형질인 것은?

- ① 산란강도 ② 취소성
- ③ 체형 ④ 동기휴산성

15. 웅성생식기의 분화와 발달을 자극하며 정자형성을 촉진하는 호르몬은?

- ① 에스트로겐(estrogen)
- ② 프로게스테론(progesterone)
- ③ 릴랙신(relaxin)
- ④ 테스토스테론(testosterone)

16. 암닭의 취소성(取笑性)은 어느 호르몬이 의존하는가?

- ① 에스트로겐(estrogen)
- ② 옥시토신(oxytocin)
- ③ 프로락틴(prolactin)
- ④ 프로게스테론(progesterone)

17. 근친 교배의 유전적 효과를 잘못 설명한 것은?

- ① 이형접합체(異形接合體)의 비율이 증가한다.
- ② 유전자의 호모(homo)성이 증가된다.
- ③ 각종 열성무해정자의 출현빈도가 높아진다.
- ④ 번식능력, 성장률, 생존율 등아 악영향을 미친다.

18. 검정개시일부터 검정종료일까지 총산란수를 검정개시 수수(首數)로 나눈 달걀수로 표시하는 것은?

- ① 일계산란율 ② 산란지속성
- ③ 조숙성 ④ 산란지수

19. 다음은 난자의 발달단계를 나타내는 모식도이다. A, B, C, D 단계 중 난낭세포 단계는?

한 역할을 하는 비타민은 무엇인가?

- ① 비타민 E ② 비타민 C
- ③ 비타민 A ④ **비타민 D**

33. NFC사양표준(1994) 백색계통 산란계 사료의 대사에너지는 사료 kg 당 몇 Kcal인가?

- ① 2400 ② 2550
- ③ 2700 ④ **2900**

34. 사료내 결핍시 육성계에서 뇌연화증(encephalomalacia)이라는 특징적인 결핍증을 일으키는 비타민은?

- ① Vitamin A ② **Vitamin E**
- ③ Riboflavin ④ Choline

35. 무기물의 일반적 기능이 아닌 것은?

- ① 뼈, 치아 및 알칼리 등의 주요구성 성분이며, 특히 골격의 강도를 지배한다.
- ② **에너지 공급체의 역할을 한다.**
- ③ 산, 염기의 평형이 필요하다.
- ④ 신경 및 근육의 기능을 조절한다.

36. 백색 레그혼 산란계의 적정 산란율을 유지하기 위하여 일일 수당 최대 약 몇 g의 단백질이 필요한가? (단, 체중은 2.0kg, 산란율은 70~80% 이다.)

- ① 18g ② 26g
- ③ 54g ④ **72g**

37. 유지(維持)에 필요한 에너지는 다음 중 어느 것에 비례하는가?

- ① 활동대사에너지 ② 가소화에너지
- ③ 체형 ④ **대사체중**

38. 결핍될 때에 영양실조와 자궁상피세포를 각질화 시킴으로써 불규칙한 성주기와 발정의 중지 등을 야기하는 비타민은?

- ① **비타민 A** ② 비타민 B₆
- ③ 비타민 D ④ 비타민 K

39. 분만 직후 갑자기 다량의 착유로 인해 갈증이 부족하여 발생되는 것은?

- ① 유두염 ② 유두증
- ③ 유방암 ④ **유열**

40. Gossypol 이라는 유독물질을 함유한 것은?

- ① 채종박 ② 야자박
- ③ **면실박** ④ 아마인박

3과목 : 축산경영학

41. 한계생산력이 평균생산력 보다 클때의 상태는?

- ① **평균생산력은 증가한다.**
- ② 평균생산력은 불변이다.
- ③ 평균생산력은 감소한다.
- ④ 평균생산력은 최대가 된다.

42. 다음 축산경영에서의 공동조직화의 원칙이 아닌 것은?

- ① 인화의 원칙 ② **이윤극대화의 원칙**
- ③ 공평의 원칙 ④ 민주화의 원칙

43. 축산경영에서 상품생산화가 진행됨에 따라 경영의 전문화와 기업화도 진행된다. 공업부문과 비교할 때 옳지 않은 것은?

- ① **전문화와 기업화 과정은 공업부문과 동일하다.**
- ② 축산업에서는 하나의 품목을 생산할 때 각 부문이 분리되어 있지 않다.
- ③ 상업적 축산업의 형태는 다양하다.
- ④ 축산업의 전문화 수준은 상품생산부문이 경영 내에서 100% 또는 그에 가까운 수준까지 운영된다고 단정할 수 없다.

44. "Corn-hog cycle" 을 가장 잘 설명한 것은?

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

45. 다음 중 유지율을 올바르게 나타낸 것은?

- ① **유지방량 / 총유량**
- ② 구입사료비 / 우유판매액
- ③ 경산우1두당 1일산유량 / 300일
- ④ 연간 우유생산량 / 경산우 연평균두수

46. 축산경영관리의 문제점으로 적절하지 못한 것은?

- ① 노동절약적 시설·기계에대한 투자경향이 강하게 나타난다.
- ② **축산물 가격변동이 심하지 않으므로 판매가격은 경영계획시의 가격에 기준 한다.**
- ③ 자기자본이 충실하지 못한 채 코드를 확장하는 경향이 있다.
- ④ 사료비의 비중이 높고 생산성이 생산비를 크게 좌우한다.

47. 토지의 매매가격에 의한 평가액을 바르게 표시한 것은?

- ① 매개 등기부상의 가격을 말한다.
- ② 실제 매매가격을 말한다.
- ③ 소유권등기 이전까지의 매매가격과 비용의 합계를 말한다.
- ④ **소유권등기를 마칠 때까지의 매매가격과 비용의 합계를 말한다.**

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

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

49. 축산 소득율을 바르게 표현한 것은?

- ① **(축산경영비/축산소득)×100**

- ② (축산소득/축산조수입)×100
- ③ (축산소득/자기자본액)×100
- ④ (자기자본액/축산소득)×100

50. 축산경영규모와 관련된 설명으로 부적합한 것은?

- ① 축산도 토지이용을 바탕으로 성립되는 산업이므로 축산 경영규모도 반드시 토지면적의 크기로 파악되어야 한다.
- ② 축산의 경영규모는 축산경영 조직체의 크기로 정의할 수 있다.
- ③ 경영의 적정규모는 기본적으로 적정자본을 투입하여 단위당 최소비용으로 최대의 이익을 획득할 수 있는 경영 조건에 있는 규모이다.
- ④ 가축사육규모의 증대는 경영의 전문화를 제고시켜 분업이나 협업이 이루어지기 쉽게 한다.

51. 비용에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 고정비는 단기적으로 볼때 생산량이 변화하면 변하는 비용이다.
- ② 유동비는 생산물 산출량과 직접 관계되는 비용이다.
- ③ 단기분석에 있어서 총비용은 총고정비와 총유동비의 합계이다.
- ④ 평균비용은 총고정비용을 산출량으로 나눈 비용이다.

52. 낙농경영의 진단지표가 아닌 것은?

- ① 두당 생산량
- ② 농후사료와 조사료의 비율
- ③ 관리원인
- ④ 질병발생률

53. 축산경영 요소의 하나인 토지의 경제력 성질은 그 성질상 다른 자본재와는 몇 가지의 특이한 성질이 있는데 이에 해당되지 않는 것은?

- ① 불가증성
- ② 불가동성
- ③ 불소모성
- ④ 불항구성

54. 어느 비육우사육농가의 두달 조수입이 2,000,000원, 경영비가 1,000,000원, 감가상각비가 300,000원, 자기노력비가 500,000원일 때, 두당 소득은 얼마인가?

- ① 1,000,000원
- ② 700,000원
- ③ 500,000원
- ④ 200,000원

55. 다음 생산비 중에서 변동비인 것은?

- ① 지대
- ② 조세공과
- ③ 생산사료비
- ④ 감가상각비

56. 다음의 경우 정액법에 의한 감가상각비는 얼마인가?

“젖소의 당초 구입가격은 120만원, 폐우가격은 60만원, 내용년수는 6년이다.”

- ① 10만원
- ② 15만원
- ③ 20만원
- ④ 30만원

57. 어느 낙농경영농가에서 농후사료 급여량이 100단위일 때, 총 우유 생산량이 400단위라면 평균생산은 얼마인가?

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5

58. 우유생산물 목적으로 하는 낙농가에서 송아지를 생산한 경우 송아지에 대한 적합한 자본재 평가방법은?

- ① 시가평가법
- ② 수익가평가법
- ③ 기회비용평가법
- ④ 취득원가평가법

59. 다음 중 낙농경영의 조수익에 영향을 미치지 않는 것은?

- ① 우유판매액
- ② 송아지판매액
- ③ 육성우사료비
- ④ 육성우판매수익

60. 다음 고정자본재 중 감가상각비를 계산하지 않은 항목은?

- ① 축사
- ② 착유기
- ③ 경운기
- ④ 토지

4과목 : 사료작물학

61. 건초보다 사빌리지에 함량이 낮은 비타민은?

- ① 비타민 A
- ② 비타민 B
- ③ 비타민 C
- ④ 비타민 D

62. 목방형 목초(오차드그리스, 페레니얼라이그리스)의 생육적온 범위로 가장 적합한 것은?

- ① 5 ~ 10℃
- ② 10 ~ 15℃
- ③ 15 ~ 21℃
- ④ 25 ~ 30℃

63. 다음 중 화본과 목초에 해당하는 것은?

- ① 레드클로버
- ② 레드톱
- ③ 알팔파
- ④ 버즈 풋 트레포일

64. 답리작 사료작물이 구비해야 할 재배조건이 아닌 것은?

- ① 생육기간이 짧은 것
- ② 벼의 생장력을 강퇴시키지 않을 것
- ③ 내한성이 강한 것
- ④ 난지형으로 내습성이 강한 것

65. 건초의 품질을 평가하는데 있어 중요도가 가장 낮은 것은?

- ① 잎 비율
- ② 녹색율
- ③ 잡초의 혼합율
- ④ 발효 비율

66. 경질 전분함량이 낮고 과피가 두꺼워 식용에는 적합하지 않지만 수량성이 가장 높아 사일리지용으로 재배되는 옥수수 종류는?

- ① 폭립종
- ② 마치종
- ③ 강립종
- ④ 나종

67. 알팔파의 사료가치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단백질함량이 많다.
- ② 지방함량이 많다.
- ③ 가축의 기호성이 높다.
- ④ 무기물의 함량이 많다.

68. 방목방법 중 초지이용률을 가장 향상시키고, 주로 집약적인 젖소방목이 많이 쓰이는 것은?

- ① 대상방목법
- ② 계목법
- ③ 윤환방목법
- ④ 연속방목법

69. 다음 목초 중 한번초에 해당하는 것은?

