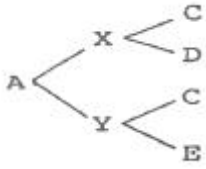


## 1과목 : 가축육종학

1. 공통선조가 C인 다음 가계도에서 A의 근교계수는 얼마인가?  
(단,  $F_A=0$ 이다.)



- ① 0.125                      ② 0.250  
③ 0.500                      ④ 0.750
2. 선발차의 정의는?  
① 선발된 개체들 중 암·수의 차이  
② 선발된 개체와 도태된 개체의 수  
③ 선발된 개체의 암컷의 수  
④ 선발된 개체의 평균과 집단의 평균간 차이
3. 단위기간 당 유전적개량량을 증대시키는 방법이 아닌 것은?  
① 세대간격을 최소화한다.    ② 유전적변이를 최소화한다.  
③ 선발강도를 최대화한다.    ④ 신뢰도를 최대화한다.
4. 일반적으로 사료이용성이 좋고 발육이 좋은 3원 교잡종을 생산하기 위하여 가장 널리 쓰이는 종모돈 품종은?  
① 요크셔종(Yorkshire)    ② 랜드레이스종(Landrace)  
③ 햄프셔종(Hampshire)    ④ 듀록종(Duroc)
5. 소의 2배체(Diploid) 상태에서의 염색체 수로 옳은 것은?  
① 35개                      ② 50개  
③ 60개                      ④ 90개
6. 젖소의 산차별 산유량에서와 같이 같은 개체에 두 개의 다른 기록 사이의 상관 계수는?  
① 반복력                      ② 유전력  
③ 유전상관                      ④ 환경상관
7. 돼지의 능력검정에 이용되는 선발지수식에 일반적으로 포함되지 않는 것은?  
① 체장                      ② 일당 증체량  
③ 등지방두께                      ④ 사료효율
8. 한우의 개량 목표로 부적합한 것은?  
① 산자수의 증가                      ② 이유 후 증체율의 향상  
③ 사료효율의 증진                      ④ 도체의 품질 개선
9. Hardy-Weinberg 평형을 이루는 조건으로 옳은 것은?  
① 작은 규모의 집단에서만 H-W 평형이 이루어진다.  
② 선발이나 돌연변이 같은 유전자 변동 요인이 없어야 한다.  
③ 동류교배가 이루어져야 한다.  
④ 가급적 근친교배가 이루어져야 한다.
10. 육용계에서 생체중의 실현유전력은?  
① 0.15~0.25                      ② 0.30~0.40

- ③ 0.50~0.60                      ④ 0.70~0.80

11. 가축의 발생 또는 발육과정에서 일정한 시기에 생리적 또는 물리적 결함을 초래하여 개체를 죽게 하는 유전자를 무엇이라 하는가?  
① 복다유전자                      ② 동의유전자  
③ 치사유전자                      ④ 보족유전자
12. 고기소에 있어서 유각적색(ppbb)인 헤어포드(Hereford)종과 무각흑색(PPBB)인 앵거스(Angus)종을 교배시키면  $F_1$ 의 외모는 어떻게 발현되는가?  
① 유각적색                      ② 유각흑색  
③ 무각적색                      ④ 무각흑색
13. 후대검정 시 수컷 종축 딸의 평균유량이 6400kg이고, 이들 어미의 평균 유량은 6100kg이라 할 때 본 수컷의 종용지수(sire index)는?  
① 300kg                      ② 6250kg  
③ 6400kg                      ④ 6700kg
14. 한우 당대검정주의 조건에 해당되지 않는 것은?  
① 씨암소에서 태어난 생후 160일령 이전에 이유한 수송아지 일 것  
② 등록기관에 부모가 혈통등록이상 등록되고, 유전자검사 결과 친자가 확인된 것  
③ 외모심사 평점이 60점 이상일 것  
④ 당대검정우나 당대검정우의 부모 또는 형제, 자매 중에서 선천성 기형이나 유전적 불량형질이 나타나지 않은 것
15. 다형질선발의 장점이 아닌 것은?  
① 단형질선발보다 단일형질의 개량속도가 빨라진다.  
② 동시에 여러 형질에 대한 개량을 효율적으로 할 수 있다.  
③ 실질적으로 총체적 경제 가치를 높일 수 있다.  
④ 많은 양의 정보를 이용할 수 있다.
16. 육우의 교잡 목적으로 틀린 것은?  
① 번식능력, 생존율, 초기 성장 등에서 잡종강세를 이용하기 위하여  
② 품종간 상보효과를 이용하기 위하여  
③ 강력유전현상을 이용하기 위하여  
④ 새로운 유전인자를 도입하여 유전적 변이를 크게 하기 위하여
17. 육우 개량에 이용되는 종료 윤환 교배의 장점에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?  
① 실용축으로 생산되는 송아지에서 100%의 잡종 강세 효과를 이용할 수 있다.  
② 축군 대체에 소요되는 비용과 시설을 줄일 수 있다.  
③ 축군 대체용 종빈우를 생산하기 위하여 순종 교배를 할 필요가 없다.  
④ 어미 소와 송아지 모두에 있어 25%의 잡종 강세 효과를 이용할 수 있다.
18. 고기소에서 송아지 생산율이란?  
① 우군 내 인공수정된 암소에 대한 이유된 송아지의 비율

- ② 우군 내 인공수정된 암소에 대한 출생된 송아지의 비율
- ③ 우군 내 인공수정된 암소에 대한 출하된 송아지의 비율
- ④ 출생된 송아지에 대한 이유된 송아지의 비율

19. 한우 발육능력과 가장 거리가 먼 형질은?

- ① 고기의 연도                      ② 이유시 체중
- ③ 12개월령 체중                  ④ 일당증체량

20. 젖소 개량 시 사용되는 예측차(PD: Predicted difference)란 무엇인가?

- ① 부피단위의 차이를 뜻한다.
- ② 무게단위의 차이를 뜻한다.
- ③ 표현형의 차이를 뜻한다.
- ④ 유전능력의 차이를 뜻한다.

2과목 : 가축번식생리학

21. 가축의 암컷생식기 내에 주입된 정자가 난관을 통과하면서 나타나는 첨체반응(acrosome reaction)시 방출되는 효소로 옳은 것은?

- ① lipase, acrosin                  ② lipase, hyaluronidase
- ③ protease, lipase                ④ hyaluronidase, acrosin

22. 정소상체의 기능이 아닌 것은?

- ① 정자의 저장                      ② 정자의 성숙
- ③ 정자의 생산                      ④ 정자의 운반

23. 다음 중 돼지의 정액 채취 방법으로 가장 많이 사용되는 것은?

- ① 전기 자극법                      ② 수압법
- ③ 인공질법                        ④ 콘돔법

24. 정자가 정액으로 사출되기 직전까지 저장되어 있는 곳은?

- ① 정낭선                              ② 정소상체 체부
- ③ 정소상체 미부                    ④ 정관 팽대부

25. 소의 명확한 발정 징후라고 볼 수 있는 것은?

- ① 식욕증가                          ② 행동의 안정상태 유지
- ③ 착유소의 경우 유량 증가      ④ 암소나 수소의 승하 허용

26. 수정란 이식 기술의 산업적 이용에 관한 내용으로 잘못된 것은?

- ① 우수한 모계의 유전형질을 이어받은 자축을 단기간에 다수 생산할 수 있다.
- ② 가축의 개량과 능력검정 사업에 효과적으로 사용될 수 있다.
- ③ 동일계 품종이 아니면 수정란 이식이 불가하므로 가축 도입에 이용되는 데는 제한성이 있다.
- ④ 수정란 성감별 후 이식할 수가 있어 성별의 인위적 조절에도 유용하게 활용할 수 있다.

27. 성숙한 포유동물에서 배란 직전에 호르몬의 혈중농도가 급상승하여 배란을 유도하는 정(positive)의 피드백작용을 하는 난소 호르몬과 뇌하수체 호르몬을 올바르게 연결한 것은?

- ① 에스트로겐(estrogen) - 난포자극호르몬(FSH)

- ② 에스트로겐(estrogen) - 황체형성호르몬(LH)
- ③ 프로게스테론(progesterone) - 난포자극호르몬(FSH)
- ④ 프로게스테론(progesterone) - 황체형성호르몬(LH)

28. 수컷의 부생식선을 유지시키고 제2차 성징을 발현시킬 뿐만 아니라 정자의 형성에도 직접적으로 관여하는 호르몬은?

- ① 황체형성호르몬(LH)
- ② 임부용모성 성선자극호르몬(hCG)
- ③ 테스토스테론(Testosterone)
- ④ 프로게스테론(Progesterone)

29. 소의 수정란을 비외과적 방법으로 수란우에 이식하기 위한 적정 시기는?

- ① 수정 후 2~3일                    ② 수정 후 4~5일
- ③ 수정 후 6~8일                    ④ 수정 후 9~10일

30. 가축의 임신기간에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 가축의 임신기간은 품종에 따라 차이가 있고 주로 유전자형의 차이에 기인한다.
- ② 돼지의 임신기간은 150일 전후이다.
- ③ 가축의 연령, 영양, 기온 및 계절과 같은 환경적 요인도 임신기간에 영향을 미친다.
- ④ 쌍태 임신 시 임신기간이 다소 짧아지는 경향이 있다.

31. 젖소 홀스타인 품종의 성성숙 월령으로 가장 적합한 것은?

- ① 8~13개월                          ② 15~20개월
- ③ 22~27개월                        ④ 29~34개월

32. 다음 중 장일성 계절번식 동물은?

- ① 면양                                ② 소
- ③ 돼지                                ④ 말

33. 포유동물의 발생과정에서 나타나는 난자의 제2극체 방출시기로 옳은 것은?

- ① 배란직전                          ② 배란직후
- ③ 정자의 침입 직전                ④ 정자의 침입 직후

34. 성숙한 가축에서 채취한 신선 정액의 평균 pH값으로 가장 적합한 것은?

- ① pH 5.0 이하                      ② pH 5.5~6.4
- ③ pH 6.5~7.5                      ④ pH 8.0 이상

35. 포유동물에서 유선의 분비상피세포를 자극하여 유즙의 합성능력을 획득시키는 호르몬은?

- ① 옥시토신(Oxytocin)              ② 프롤락틴(Prolactin)
- ③ 테스토스테론(Testosterone)    ④ 안드로겐(Androgen)

36. 소의 발정 지속시간으로 가장 적합한 것은?

- ① 5~10시간                          ② 18~20시간
- ③ 24~36시간                        ④ 3~5일

37. 분만의 개시와 관련된 태아와 모체의 호르몬 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 태아의 혈중 코르티솔 농도가 감소하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도도 감소한다.
- ② 태아의 혈중 코르티솔 농도가 증가하면서 모체의 혈중

프로게스테론과 에스트로겐 농도는 감소한다.

- ③ 태아의 혈중 코르티솔 농도가 감소하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 증가한다.
- ④ 태아의 혈중 코르티솔 농도가 증가하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 감소하고 에스트로겐 농도는 증가한다.

38. 다음 가축별 자궁의 형태를 올바르게 연결한 것은?

- ① 말-쌍각자궁      ② 소-중복자궁  
③ 돼지-쌍각자궁      ④ 양-중복자궁

39. 웅성호르몬(androgen)의 생리작용으로 옳은 것은?

- ① 발정 및 배란에 관여한다.  
② 정자의 형성에 관여한다.  
③ 태아의 성분화에는 영향을 미치지 않는다.  
④ 수컷의 2차 성징과는 무관하다.

40. 수소의 생식기관 내에서 정자와 정장이 섞여 정액이 만들어지는 부위는?

- ① 정소상체 미부      ② 정관 팽대부  
③ 골반부 요도      ④ 요도 음경부

### 3과목 : 가축사양학

41. 반추위에서 반추위미생물에 의해 합성되는 비타민은?

- ① 비타민 B군      ② 비타민 D군  
③ 비타민 E      ④ 비타민 A

42. 반추동물용 섬유질배합사료의 장점이 아닌 것은?

- ① 기호성이 증진되어 건물섭취량이 증가되므로 생산성이 향상된다.  
② 사료배합기 등의 기계비용이 적게 든다.  
③ 조사료의 섭취량이 증가해 대사장애가 적게 발생한다.  
④ 생력관리가 가능하다.

43. 닭의 체감온도는 건구온도(DBT)와 습구온도(WBT)에 따라서 변한다. 닭의 체감온도를 나타낸 수식은?

- ①  $(0.05 \times DBT) + (0.85 \times WBT)$   
②  $(0.15 \times DBT) + (0.65 \times WBT)$   
③  $(0.35 \times DBT) + (0.35 \times WBT)$   
④  $(0.7 \sim 0.8 \times DBT) + (0.2 \sim 0.3 \times WBT)$

44. [보기]의 설명 중 ( )안에 맞는 것은?

송아지미 발육은 유전적 요인, 기상적 요인 및 영양수준에 의해서 크게 영향을 받으나 실제로 암송아지(젖소)의 육성계획을 세우는데 ( )을/를 언제로 잡을 것인가가 가장 중요하다.

- ① 초산월령      ② 최고비유기  
③ 건유기      ④ 사료중급기

45. 담즙산염(bile salt)의 특징이 아닌 것은?

- ① 소화효소가 포함되어 있다.  
② 지방의 소화를 촉진한다.

③ 리파아제(lipase)를 활성화시킨다.

④ 비타민 D의 흡수를 돕는다.

46. 일반전유에 비하여 초유에서의 함량이 낮은 성분은?

- ① 유당      ② 알부민  
③ 면역 글로불린      ④ 무기고형물

47. 가공무질소물(NFE)에 해당되는 것은?

- ① 단백질      ② 지방  
③ 섬유소      ④ 전분

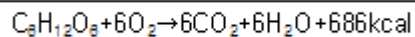
48. 산란계 사육 시 지방계(脂肪鷄) 발생을 방지하는 요령이 아닌 것은?

- ① 산란계 기별사양을 실시한다.  
② 다산계를 선택한다.  
③ 녹사료를 급여한다.  
④ 케이지 사육을 실시한다.

49. 사료의 부피를 줄이며 사료섭취량을 높이기 위해 가루 사료를 고온·고압 하에서 단단한 알맹이 사료로 만든 다음 이를 다시 거칠게 분쇄하여 만든 사료는?

- ① 가루사료      ② 단미사료  
③ 크럼블사료      ④ 큐브사료

50. 100g의 glucose가 완전산화되어 에너지를 발생시키는 과정에서 다음 식을 참고하여 대사수의 양을 구하면 얼마인가?



- ① 42g      ② 60g  
③ 100g      ④ 200g

51. 이상적인 육용형 돼지의 체형이 아닌 것은?

- ① 체장이 길고 체심이 깊다.      ② 어깨가 좁고 흉폭이 얇다.  
③ 발목이 짧고 탄력이 있다.      ④ 엉덩이가 넓고 깊다.

52. 갈색 산란계의 산란초기 사료의 칼슘함량이 가장 적당한 것은?

- ① 0.7~1.0%      ② 1.5~1.8%  
③ 3.5~3.7%      ④ 5.5~5.9%

53. 소의 체지방이 닭의 체지방보다 경도가 높은 이유는?

- ① 지방 내 프로피온산 함량이 높기 때문  
② 반추미생물이 탄소수가 홀수인 지방을 합성하기 때문  
③ 반추위 내에서 발생하는 수소이온이 지방산의 이중결합을 포화시키기 때문  
④ 소 지방의 불포화지방산 함량이 많기 때문

54. 브로일러 종계의 체중조절을 위해서는 계군 평균체중 조사를 2주령부터 초산 시까지 매주 실시해야 하는데, 계군의 평균체중의 균일성을 알기 위해 사용하는 방법 중 변이계수를 구하는 식은?

$$\frac{\text{표준편차}}{\text{평균체중}} \times 100$$

①

$$\textcircled{2} \frac{\text{표준편차}}{(\text{평균체중}-\text{표준오차})} \times 100$$

$$\textcircled{3} \frac{\text{표준편차}}{(\text{최고체중}-\text{평균체중})} \times 100$$

$$\textcircled{4} \frac{\text{표준오차}}{\text{평균체중}} \times 100$$

55. 옥수수과 대두박을 주로 배합한 사료를 돼지에게 급여할 경우 결핍되기 쉬운 제1제한 아미노산은?

- ① 메티오닌                      ② 라이신  
③ 이소류신                    ④ 트레오닌

56. 필수아미노산이 아닌 것은?

- ① 알라닌(alanine)            ② 라이신(lysine)  
③ 류신(leucine)              ④ 발린(valine)

57. 닭의 강제환우에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 산란계의 육성비를 절감할 수 있다.  
② 특란 및 대란 생산율을 높일 수 있다.  
③ 비용을 절감하기 위해서는 초생추를 강제환우 시키는 것이 좋다.  
④ 계란 가격이 낮은 시기를 피하고 가격이 높은 시기를 맞추어 계란을 생산할 수 있다.

58. 위(stomach)에서 분비되는 염산의 기능이 아닌 것은?

- ① 위에서 미생물에 의해 일어나는 발효 및 부패를 억제한다.  
②  $\text{Fe}^{2+}$ 의 흡수를 돕는다.  
③ 단백질을 변성시키고 이당류의 가수분해를 약간 일으킨다.  
④ 펩신을 펩시노겐으로 만든다.

59. 반추위 내 휘발성지방산의 흡수속도를 나타낸 순서가 옳은 것은?

- ① Acetic acid > Propionic acid > Butyric acid  
② Propionic acid > Acetic acid > Butyric acid  
③ Butyric acid > Acetic acid > Propionic acid  
④ Butyric acid > Propionic acid > Acetic acid

60. 다음 사료 중 청산 배당체를 함유하고 있는 것은?

- ① 아마씨깻묵                  ② 목화씨깻묵  
③ 들깻묵                      ④ 콩깻묵

#### 4과목 : 사료작물학 및 초지학

61. 사일리지의 특성과 중요성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 겨울철이 긴 우리나라에서는 매우 적합한 조사료의 저장 및 공급형태이다.  
② 양건 건초에 비하여 비타민 D의 함량이 많다.  
③ 삼출액의 손실을 줄이기 위하여 재료의 수분함량이 매우 중요하다.  
④ 혐기적인 젖산균 발효를 촉진하기 위하여 밀봉과 압압을 세심하게 한다.

62. 고속으로 회전하는 종축에 원판이나 원통을 붙이고 그 주위에 원심력이 목초 예취기로, 취급이나 조정이 쉽고 작업 능률이 높으며 쓰러진 목초의 수확이 쉬운 것은?

- ① 모어 컨디셔너(mower conditioner)  
② 왕복형 예취기(sickle bar mower)  
③ 로터리 예취기(rotary mower)  
④ 플레일 예취기(flail mower)

63. 줄기밀도에 비늘뿌리(인경)를 가지며 추위에 강하고 더위에 약하여 높은 산지나 한랭한 지대에 적합한 목초는?

- ① 캔터키블루그라스          ② 이탈리아라이그라스  
③ 티머시                      ④ 오차드그라스

64. 다음 중 사료작물 재배 이용에 사용되지 않는 기계는?

- ① 수확기(Harvester)          ② 예취기(Mower)  
③ 투영기(Projector)          ④ 곤포기(Baler)

65. 사료작물의 표준 시비량이 ha당 N:P:K가 각각 200:150:150kg일 경우에, 옥수수 3ha를 재배하려면 소요되는 요소의 양은?

- ① 약 1000kg                    ② 약 1300kg  
③ 약 1600kg                    ④ 약 1900kg

66. 다음 중 다년생 두과 사료작물은?

- ① 라디노클로버              ② 알사익클로버  
③ 리드카나리그라스          ④ 레드톱

67. 수분 함량이 많은 두과목초를 가축이 다량 섭취하였을 때 발생하기 쉬운 질병으로 옳은 것은?

- ① 질산중독                      ② 청산중독  
③ 목초테타니병                ④ 고창증

68. 화본과 작물과 클로버의 혼파초지에서 클로버 우점을 방지하기 위한 방법이 될 수 없는 것은?

- ① 클로버 식생비율이 높은 곳에서 봄에 일찍 낮게 베거나 강방목을 시킨다.  
② 여름철 고온건조기에 방목이나 예취를 하지 않도록 한다.  
③ 여름철 고온건조기에 질소비료 시용을 피한다.  
④ 시비와 예취방법으로 클로버가 20 ~ 30% 정도를 차지하도록 유지한다.

69. 다음 설명의 ( )안에 들어가야 할 내용이 순서대로 옳은 것은?

( ① )은 사료작물 중 단위면적당 가소화영양소 수량이 가장 높으며, 일평균 생육적온은 22℃이지만 발마 가능한 온도는 ( ② )이다. 수확시기는 성장단계로는 ( ③ ), 수분함량으로는 ( ④ ), 유선(乳線)으로는 1/3~2/3사이에 미를 때이다.

- ① 옥수수 - 10℃ - 황숙기 - 70%  
② 옥수수 - 5℃ - 유숙기 - 50%  
③ 호밀 - 10℃ - 황숙기 - 70%  
④ 호밀 - 5℃ - 유숙기 - 50%

## 70. 사료용 옥수수의 특징이 아닌 것은?

- ① 풍매화이며 다화수정을 한다.
- ② 청예로 이용하는 것이 가장 바람직하다.
- ③ 자웅동주 식물이다.
- ④ 단위면적당 수확량이 많고 사료가치가 우수하다.

## 71. 다음 사료작물 중 생산량이 가장 많은 것은?

- ① 청보리                      ② 호밀
- ③ 귀리(연맥)              ④ 수수×수단그리스 교잡종

## 72. 옥수수나 수단그라스계 잡종의 후작으로 이용되는 단경기 사료작물에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 연맥은 짧은 기간에 많은 수량을 내고 월동이 잘 되므로 중부지방에 알맞다.
- ② 사료용 유채는 단백질이 높고 토양 중 수분과 질소 함량이 높을 시 수량이 많아지므로 건조로 이용하는 것이 가장 좋다.
- ③ 이탈리아라이그라스는 초기생육이 좋고 기호성이 좋으나 월동성이 떨어지므로 주로 남부지방에서 이용된다.
- ④ 유채와 연맥은 서로 토양요구도와 관리 및 이용방법이 다르므로 혼파해서 사용해서는 절대 안 된다.

## 73. 초지를 조성할 때 혼파의 장점으로 옳은 것은?

- ① 재배관리가 쉽다.
- ② 목초의 이용기간이 짧아진다.
- ③ 고도의 집약재배가 가능하다.
- ④ 균형 잡힌 양질의 목초를 생산할 수 있다.

## 74. 초지조성을 위하여 대상지의 토양을 조사한 결과, 토양의 pH가 5.0, 유효인산함량이 23ppm이었다. 이 결과를 기초로 한 초지조성 대상지의 토양개량에 대한 설명으로 가장 옳바른 것은?

- ① 유효인산함량은 적정하므로 인산질비료의 시비가 필요 없다.
- ② 유효태 인산함량이 높으므로 목초의 정착에 도움을 준다.
- ③ 적정 pH에 해당하므로 두과목초의 성장에 도움을 준다.
- ④ 농용석회와 같은 석회질 자재를 살포하여 토양산도를 교정할 필요가 있다.

## 75. 헤이컨디셔너(hay conditioner)는 어떠한 목적으로 사용하는 기계인가?

- ① 목초를 빨리 마르게 하기 위하여 목초를 으깨는 기계
- ② 목초를 빨리 마르게 하기 위하여 건조를 뒤집는 기계
- ③ 건조된 목초를 모으는 기계
- ④ 건조된 목초를 압축하여 묶는 기계

## 76. 옥수수의 종류 중 키가 크고, 알곡이 굵으며 수량이 많아 사료용으로 가장 널리 재배되는 종은?

- ① 경립종                      ② 감립종
- ③ 마치종                      ④ 폭립종

## 77. 옥수수 사일리지와 비교한 수수 사일리지의 특징으로 옳은 것은?

- ① 가축의 기호성이 높다.
- ② 가소화 영양소 총량이 낮다.

- ③ 건물 소화율이 높다.
- ④ 산성세제불용성유소(ADF) 함량이 낮다.

## 78. 다음은 무엇을 설명한 것인가?

가을에 파종한 목초나 봄에 파종한 목초가 15cm 정도 자랐을 때 가축을 넣어 가벼운 방목을 시킨다.

- ① Drilling                      ② Establishment
- ③ Topping                      ④ Trampling

## 79. 다음 사료 작물 중 가을에 건디는 힘이 가장 강한 초종은?

- ① 화이트 클로버              ② 알사익 클로버
- ③ 톨 오토그라스              ④ 이탈리아 라이그라스

## 80. 사료작물을 답리작으로 재배할 때 입모 중 파종에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파종량을 증가시켜야 한다.
- ② 파종 후 종자가 깊이 묻혀 발아기간이 오래 소요된다.
- ③ 지면이 태양에 직접 노출되지 않아 적정 수분을 유지하기가 쉽다.
- ④ 벼 수확 및 벼짚 수거가 늦어질 경우 어린 싹이 충분히 자라지 못해 겨울을 넘기면서 많이 죽게 된다.

## 5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학

81. 축산경영에서 생산의 탄력성( $\epsilon_p$ )을 나타낸 식은?

- ①  $\epsilon_p = \frac{\text{산출량의증감}}{\text{투입량의증감}}$
- ②  $\epsilon_p = \frac{\text{투입량의변화비율}}{\text{산출량의변화비율}}$
- ③  $\epsilon_p = \frac{\text{투입량의증감}}{\text{산출량의증감}}$
- ④  $\epsilon_p = \frac{\text{산출량의변화비율}}{\text{투입량의변화비율}}$

## 82. 다음 중 유동자본재에 해당되는 것은?

- ① 번식돈                      ② 번식우
- ③ 비육우                      ④ 착유우

## 83. 계란의 생산비 절감방안으로 적절하지 않은 것은?

- ① 경영규모를 확대한다.
- ② 노동생산성을 낮춘다.
- ③ 산란계의 육성률을 높인다.
- ④ 산란계의 생존율을 높인다.

## 84. 도시근교형 낙농경영의 특징이 아닌 것은?

- ① 경영의 집약도가 다른 경영형태에 비하여 상대적으로 높다.
- ② 시유용 원유를 생산 공급하는데 유리한 경영형태이다.
- ③ 조사료 생산이 상대적으로 용이하고 조방적인 경영형태

이다.

- ④ 토지 면적이 상대적으로 좁고, 착유전업형 경영형태를 이룬다.

85. 다음 중 축산경영 계획법의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① 표준계획법                      ② 간접비교법  
③ 예산법                          ④ 적정목표이익법

86. 토지의 기술적 성질로만 옳게 나열한 것은?

- ① 가동성, 가증성, 과열성      ② 가경력, 가동성, 과열성  
③ 적재력, 배양력, 가동성      ④ 적재력, 가경력, 배양력

87. 한우비육경영에서 농후사료 급여량을 3단위에서 5단위로 증가시키고 총 증체량은 5단위에서 9단위로 증가하였을 때의 한계생산은 얼마인가?

- ① 1                                  ② 2  
③ 3                                  ④ 4

88. 자본재의 평가방법 중 자산을 구입할 경우 구입가격과 구입 시 소요되는 제반 비용을 합산하여 평가하는 것은?

- ① 시가평가법                      ② 취득원가법  
③ 수익가평가법                  ④ 추정가평가법

89. 축산물 유통에서 유통마진을 공식으로 옳은 것은?

- ① (총판매액-총구입액)/총판매액×100  
② (총판매액-총구입액)/총구입액×100  
③ 총구입액/총판매액×100  
④ 총판매액/총구입액×100

90. 계란 1kg의 가격이 1500원이고, 사료 1kg의 가격은 250원 일 경우 난사비는?

- ① 0.17                              ② 4.0  
③ 5.0                                  ④ 6.0

91. 다음 설명에 해당하는 유크림은?

크림을 일정한 조건에서 교반하며 미세한 기포가 생기게 하며 용적을 증가시키고, 버터밀크의 분리가 거의 일어나지 않게 제조한다. 따라서 이 크림의 품질은 기포력에 의해서 결정된다.

- ① 휘핑크림                      ② 플라스틱크림  
③ 라이트크림                  ④ 발효크림

92. 고기의 관능평가 항목이 될 수 없는 것은?

- ① 연도                              ② 다즙성  
③ 향미                              ④ 근섬유

93. 인스턴트 분유의 특성이 아닌 것은?

- ① 과립화된 분말이다.  
② 동일한 보통 분말보다 용적 밀도가 낮다.  
③ 미립자의 분진이 없다.  
④ 습윤성(wettability)이 좋다.

94. 발효유 제조 시 박테리오파지 오염에 대한 대책으로 거리가 먼 것은?

- ① 혼합균주 및 스타터의 교대사용  
② 파지저항성 균주의 사용  
③ 파지저항성 배지의 사용  
④ 항균제의 사용

95. 식육의 식중독 미생물 오염방지를 위한 대책으로 적합하지 않은 것은?

- ① 철저한 위생관리              ② 20~25℃에서 보관  
③ 충분한 조리                  ④ 적절한 냉장

96. 식육에 함유되어 있는 일반적인 수분 함량은?

- ① 30~40%                          ② 55~60%  
③ 65~75%                          ④ 90% 이상

97. 도축 후 사후 해당속도가 가장 빠른 축종은?

- ① 소                                  ② 닭  
③ 돼지                              ④ 염소

98. 유산균의 발효과정에서 생성된 유산에 의해 커드가 형성되는 주요 요인으로 옳은 것은?

- ① 카세인 등전점에서의 응집  
② 마이셀 안정화 작용  
③ 지방 산화  
④ 유단백질의 2차·3차구조 변화

99. 근육 수축단백질의 상호결합을 도와 수축을 돕는 '조절단백질'이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 타이틴-네불린                  ② 마이오신-액틴  
③ 트로포마이오신-트로포닌      ④ 콜라겐-엘라스틴

100. 근육조직의 결합조직이 아닌 것은?

- ① 교원섬유                          ② 탄성섬유  
③ 세망섬유                          ④ 지방섬유

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

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