

1과목 : 가축육종학

1. 잡종강세를 일으키는 유전적 이유를 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 우성 효과                      ② 초우성 효과
- ③ 상가적 효과                    ④ 상위성 효과

2. 동의유전자 작용에서 이들 유전자들의 작용 양상에 따른 구분에 해당되지 않는 것은?

- ① 중복유전자                    ② 복다유전자
- ③ 중다유전자                    ④ 보족유전자

3. 다음 세대의 유전적 개량량을 크게 하는 조건으로 부적합한 것은?

- ① 형질의 유전력을 높게 한다.
- ② 유전적 변이를 최소화 한다.
- ③ 선발차를 크게 한다.
- ④ 세대 간격을 짧게 한다.

4. 고기소의 신품종인 Santa Gertrudis를 만들기 위한 교배 방법은?

- ① Hereford x Angus            ② Shorthorn x Brahman
- ③ Brahman x Angus            ④ Charolais x Shorthorn

5. 젖소의 후대 검정에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 검정 개체로부터 많은 수의 자식을 생산하여 검정하여야 한다.
- ② 검정 수소와 교배되는 암소는 임의로 배정되어야 한다.
- ③ 검정되는 자식들은 가능한 한 여러 곳에서 검정하여야 한다.
- ④ 검정 개체의 자식 중 능력이 불량한 것은 검정에서 제외하여야 한다.

6. 멘델의 유전법칙 중 독립의 법칙에 예외가 발생할 수 있는 원인으로 옳은 것은?

- ① 연관                              ② 부분우성
- ③ 등위유전                        ④ 불완전 우성

7. 근친 교배가 유용하게 이용될 수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 품종 교양의 특징을 유지하면서 축군의 능력을 아주 크게 개량하기 위한 경우
- ② 축군 내에 우수한 개체가 발견되어 이 개체와의 혈연관계가 높은 자손을 생산하려는 경우
- ③ 여러 가계를 만들어 가계선말을 통한 가축의 유전적 개량을 도모하기 위한 경우
- ④ 근교계통을 만들어 계통간 교배를 통한 잡종강세를 이용하기 위한 경우

8. 닭의 황반 유전자(B)는 유전자가 성염색체 상에 존재하는 반성 유전을 한다고 하는데 이에 대한 다음의 설명 중 틀린 것은?

- ① 깃털에 의한 자웅 감별이 가능하다.
- ② 황반 수컷과 흑색 암컷을 교배하면 병아리는 암수 모두 황반이다.
- ③ 황반 암컷과 흑색 수컷을 교배하면 병아리는 전부 흑색이고 수평아리는 모두 황반이다.

④ 이형 접합체 상태의 황반 수컷과 흑색 암컷을 교배하면 흑색과 황반이 1:1의 동수로 나타난다.

9. 산란계의 선발 요건이 아닌 것은?

- ① 사료 이용성이 좋을 것            ② 난질이 양호 할 것
- ③ 몸 크기를 크게 할 것            ④ 폐사율이 낮을 것

10. 닭에서 양적형질에 해당하지 않는 것은?

- ① 난중                              ② 산란수
- ③ 깃털색                            ④ 부화율

11. 소의 염색체 수는?

- ① 38개                              ② 46개
- ③ 60개                              ④ 78개

12. 영구환경분산이 10, 일시적환경분산이 20, 표현형분산이 50 이면 반복력은?

- ① 0.1                                ② 0.2
- ③ 0.6                                ④ 0.8

13. 육우의 주요 경제형질에 속하지 않는 것은?

- ① 수태율                            ② 산모량
- ③ 증체량                            ④ 도체등급

14. 각 형질의 유전력 또는 상가적 유전분산과 상대적 경제 가치의 통계량은 어느 것을 산출하는데 쓰이는 것인가?

- ① 근교계수                        ② 보정계수
- ③ 선발강도                        ④ 선발지수

15. 백색 돼지인 요크셔종과 흑색 돼지인 버크셔종의 F1끼리 교배하였을 경우 자손세대(F2)에서는 모색이 어떻게 나타나는가?

- ① 백색 3, 흑색 1                    ② 백색 1, 흑색 3
- ③ 백색 2, 흑색 2                    ④ 백색 2, 흑색 1, 회색 1

16. 돼지에서 나타나는 잡종가세 현상이 아닌 것은?

- ① 새끼돼지의 사산비율이 낮고, 출생시 활력이 강하여 이 유사까지의 생존율이 높다.
- ② 잡종은 순종에 비하여 이유 후 성장이 빨라 일당증체량이 높다.
- ③ 잡종 종모돈의 산자능력이 우수하다.
- ④ 이유시 잡종 새끼돼지의 체중은 순종보다 1.36 ~ 1.81kg 더 가벼웠다.

17. 유전자 형가(Genotypic Value)에 포함되지 않는 것은?

- ① 산차효과(parity effect)
- ② 육종가(breeding value)
- ③ 우성효과(dominance effect)
- ④ 상위성 효과(epistasis effect)

18. 순종교배(purebred breeding)에 해당하지 않는 것은?

- ① 무작위교배                        ② 근친교배
- ③ 윤환교배                        ④ 이계교배

19. 다른 가축의 개량에 비해 젖소 개량의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 젖소의 유생산 능력은 비교적 쉽게 측정할 수 있다.
- ② 젖소의 유생산 형질들은 수소에서 측정할 수 없다.
- ③ 세대 간격이 길어 개량 속도가 빠르지 않다.
- ④ 암소에 대한 선발 강도를 높일 수 있다.

20. 어느 축군의 12개월령 체중에 대한 선발을 실시하여 종축으로 선발된 개체의 선발차가 0.7kg이었고 12개월령 체중의 유전력이 30%이라면 이 선발에 의해 기대되는 유전적 개량량은?
- ① 0.21kg                      ② 2.33kg
  - ③ 0.43kg                      ④ 1.00kg

2과목 : 가축번식생리학

21. 계절번식을 하는 동물은?
- ① 토끼                              ② 소
  - ③ 돼지                              ④ **면양**
22. 프로그스테론(progesterone)의 생리작용이 아닌 것은?
- ① 암컷의 성행동                  ② 임신유지
  - ③ 착상                              ④ 유선포계의 발달
23. 임신기간에 영향을 미치는 요인 중 틀린 것은?
- ① 모체의 연령                    ② 유전적 인자
  - ③ 태아의 성(性)                  ④ **소의 단태**
24. 정자의 완성과정 순서가 바르게 표시된 것은?
- ① 골지기 → 첨체기 → 두모기 → 성숙기
  - ② 첨체기 → 두모기 → 골지기 → 성숙기
  - ③ **골지기 → 두모기 → 첨체기 → 성숙기**
  - ④ 두모기 → 첨체기 → 골지기 → 성숙기
25. 수컷의 포유동물에서 정자형성에 관계가 없는 호르몬은?
- ① 안드로겐
  - ② 황체형성호르몬(LH)
  - ③ 성선자극호르몬 (gonadotropin)
  - ④ **바소프레신(vasopressin)**
26. 교배적기에 미치는 요인이 아닌 것은?
- ① 정자의 수정부위 도달시간      ② 배란시기
  - ③ 난자의 수정능 보유시간          ④ **정자의 수**
27. 정자의 운동에 필요한 에너지를 합성하는 부위는?
- ① 두부(head)                      ② 경부(neck)
  - ③ **중편부(middle piece)**          ④ 주부(main piece)
28. 소와 돼지에서 황체가 퇴행하기 시작하는 시기부터 배란이 일어나기까지의 기간에 해당하는 난포기(follicular phase)는?
- ① 1~2일                              ② **4~5일**
  - ③ 7~8일                              ④ 10~11일
29. 정자형성상의 장애 요인이 아닌 것은?
- ① 기후                              ② 잠복정소
  - ③ **교미장해**                          ④ 정소의 퇴화

30. 성숙한 가축의 무발정을 일으키는 환경적 요인은?
- ① 계절, 비유, 습도                  ② **계절, 비유, 영양공급**
  - ③ 계절, 습도, 영양공급              ④ 비유, 습도, 영양공급
31. 공시우의 수정란을 회수하는 외과적 방법으로 적합한 것은?
- ① 자궁관류법, 난관관류법          ② **난관관류법, 전기자극법**
  - ③ 전기자극법, 자궁관류법          ④ 난관관류법, 마사지법
32. 정자형성세포(spermatogenic cell)를 가지고 있는 곳은?
- ① 세정관                              ② 정소상체
  - ③ 정낭선                              ④ **전립선**
33. 다음 젖소의 유량증 높이기 위해서 고려해야 할 사항 중 관계가 없는 것은?
- ① 스트레스의 최소화
  - ② 착유 전 유방의 세척 및 자극
  - ③ 유선에 있는 유즙의 완전 배출
  - ④ **교감 신경의 자극**
34. 발정 징후의 식별 요령 중 잘못된 것은?
- ① 대부분의 가축은 발정전기부터 웅축을 허용한다.
  - ② 발정기에는 에스트로겐이 왕성하게 분비된다.
  - ③ 발정후기에는 황체가 형성된다.
  - ④ **발정기에는 외음부가 부으며 출혈된다.**
35. 인공수정의 장점이 아닌 것은?
- ① 가축 개량을 촉진시킬 수 있다.
  - ② 전염성 생식기병을 미연에 방지할 수 있다.
  - ③ **한번의 교배에 요하는 시간을 단축시킬 수 있다.**
  - ④ 종모축의 유전력을 조기에 판정할 수 있다.
36. 다음 포유가축 중에서 산재성 태반을 형성하는 것은?
- ① 산양                                  ② 토끼
  - ③ **돼지**                                  ④ 소
37. 다음 비유에 관한 설명 중 틀린 것은?
- ① Prolactin은 유선포의 분비상피세포에 직접 작용한다.
  - ② **비유유지에 필요한 oxytocin은 뇌하수체 전엽에서 분비된다.**
  - ③ 비유동물의 부신을 제거하면 비유는 현저하게 감소된다.
  - ④ 갑상선 호르몬은 비유에 관여한다.
38. 수정란 이식에서 수란축과 공란축의 발정동기화 과정을 생략해도 무방한 기술은?
- ① 공란축의 다배란 처리기술          ② 정상 수정란의 반정기술
  - ③ **수정란의 동결보존기술**          ④ 외과적인 수정란 이식기술
39. 쌍각자궁의 형태를 갖추고 있는 가축은?
- ① 말                                      ② **돼지**
  - ③ 소                                      ④ 양
40. 돼지의 평균 번식적령기로 적합한 것은?
- ① 수컷- 8개월령, 암컷-10개월령

- ② 수컷-10개월경, 암컷-10개월경
- ③ 수컷-10개월경, 암컷-12개월경
- ④ 수컷-12개월경, 암컷- 8개월경

**3과목 : 가축사양학**

41. 비타민 A의 대표적인 결핍 증세는?  
 ① 야맹증                      ② 피부병  
 ③ 설사병                      ④ 괴질병
42. 반추동물이 조사료로 건초를 섭취하는 경우 가장 많이 생성되는 휘발성 지방산은?  
 ① 피로피온산(propionate)      ② 젖산(lactate)  
 ③ 부틸산(butyrate)              ④ 초산(acetate)
43. 곡류의 수침처리 효과로 틀린 것은?  
 ① 저작이 용이해 진다.      ② 돼지의 경우 유리하다.  
 ③ 소화율을 높인다.      ④ 비타민의 함량을 높인다.
44. 곡류사료의 가공효과 중 분쇄의 효과로 틀린 것은?  
 ① 에너지 이용률이 향상된다.  
 ② 조작하기가 용이하다.  
 ③ 다른 사료와 혼합하기가 용이하다.  
 ④ 입자도가 급격 할수록 유리하다.
45. 닭에 알지닌(arginine)이 필수아미노산인 이유는?  
 ① 계란생산 때문에 요구량이 높다.  
 ② 깃털생산 때문에 요구량이 높다.  
 ③ 요소 생성회로가 없기 때문이다.  
 ④ 요산 생성에 필수적이다.
46. 비육용 밀소의 입식시 필요 없는 것은?  
 ① 청결하고 건조한 장소 마련할 것  
 ② 물을 마음껏 먹을 수 있도록 할 것  
 ③ 농후사료를 충분히 급여할 것  
 ④ 기호성이 좋은 양질의 조사료를 급여할 것
47. 젖소의 유열(milk fever)과 가장 관계가 큰 것은?  
 ① 비정상적인 에너지 대사      ② 비정상적인 단백질 대사  
 ③ 비정상적인 Ca 대사      ④ 비정상적인 Na 대사
48. 사료단백질의 품질평가와 관계가 먼 것은?  
 ① 생물가(BV)  
 ② 사료효율(Feed efficiency)  
 ③ 필수아미노산계수(EAAI)  
 ④ 화학적 등급(Chemical score)
49. 트립신 저해인자(trypsin inhibitor)에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 요소를 분해한다.      ② 생공을 급여하면 설사한다.  
 ③ 꿀이면 파괴된다.      ④ 단백질 이용을 저해한다.
50. 포유돈의 비유량과 포유습성에 관한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 어미돼지의 비유량은 1일 평균 3 ~ 4kg 이다.

- ② 초유를 먹여 면역성을 길러주며, 새끼의 태변 배출을 용이하게 한다.  
 ③ 자돈은 생후 3 ~ 4일이 되면 각자 젖꼭지를 결정하는 습성이 있다.  
 ④ 위탁포유를 시킬 수 없다.
51. 글루코오스 신합성(Gluconeogenesis)에 관여하는 효소는?  
 ① pyruvate carboxylase      ② phosphofructokinase  
 ③ glucokinase                  ④ hexokinase
52. 임신돈에서 영양소 요구량이 가자 높은 시기는?  
 ① 임신직전                      ② 임신전반기  
 ③ 임신후반기                  ④ 분만직전
53. 돼지와 달리 닭에서만 잇는 소화기관은?  
 ① 맹장(cecum)                  ② 소장(small intestine)  
 ③ 대장(large intestine)      ④ 소낭(crop)
54. 브로일러 사료에 가장 많이 첨가하는 성장 촉진제는?  
 ① 항생제                      ② 호르몬제  
 ③ 생균제                      ④ 성장미지인자
55. 이중 결합이 가장 많이 들어있는 지방산은?  
 ① 올레인산                      ② 리놀산  
 ③ 리놀렌산                      ④ 아라키돈산
56. 다음 중 가축의 기초대사량 설명으로 옳은 것은?  
 ① 가소화 성분의 산화로 생성되는 일  
 ② 몸 유지에 소모하는 최소한의 에너지  
 ③ 섭취한 사료의 소화로 소요되는 에너지  
 ④ 호기적 조건에서의 열 생성량
57. 육성우의 영양관리에 대한 설명으로 옳은 것은?(문제 복원 오류로 2, 3번 보기 내용이 같습니다. 정확한 보기 내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 내용 작성 부탁드립니다. 정답은 2번 입니다.)  
 ① 육성우의 발육은 빠른 필요가 없다.  
 ② 이유 후의 육성우는 양질의 조사료만 먹여도 된다.  
 ③ 이유 후의 육성우는 양질의 조사료만 먹여도 된다.  
 ④ 성장이 빠른 시기이므로 사료의 단백질 함량을 80%정도로 높여 주어야 한다.
58. 젖소의 건유 필요성에 대해 설명한 것 중 틀린 것은?  
 ① 유방조직의 휴식 및 유선세포의 회복  
 ② 임신말기 태아의 영양분 공급  
 ③ 차기 젖 생산을 위한 영양소 축적  
 ④ 에너지와 단백질이 높은 사료를 급여
59. 특정상 사일리지 특유의 냄새와 맛이 있는 사일리지 산도(pH)의 범위는?  
 ① pH 3~3.5                      ② pH 3.5~4.1  
 ③ pH 4.1~4.8                      ④ pH 4.8 이상
60. 베타산화( $\beta$ -oxidation)는 다음 중 어떤 영양소의 산화와 밀접한 관련이 있는가?

- ① 비타민                      ② 단백질
- ③ 지방산                      ④ 포도당

**4과목 : 사료작물학 및 초지학**

61. 연속방목으로 황폐된 방목지의 식생을 회복하기 위하여 방목지의 일부를 목적으로 막고 종자가 완숙될 때까지 유목하는 방목법은?
- ① 대상방목법                      ② 고정방목법
  - ③ 대기방목법                      ④ 할당방목법
62. 강원도에서는 발생하지 않고 주고 중부 이남지방에서 발생하며, 애벌구에 의해 매개되는 옥수수의 병충해는?
- ① 깨씨무늬병                      ② 그을음무늬병
  - ③ 흑조위축병                      ④ 조명나방
63. 방사일(cow-day ; CD)에서 1CD가 의미하는 것은?
- ① 체중 약 500kg의 성우 1 마리를 1일 방목시킬 수 있는 초지의 생산력을 나타내는 단위
  - ② 체중 약 600kg의 성우 1 마리를 1일 방목시킬 수 있는 초지의 생산력을 나타내는 단위
  - ③ 체중 약 500kg의 성우 10마리를 1일 방목시킬 수 있는 초지의 생산력을 나타내는 단위
  - ④ 체중 약 600kg의 성우 10마리를 1일 방목시킬 수 있는 초지의 생산력을 나타내는 단위
64. 목초와 생육은 토양산도에 매우 민감하다. 다음 중 토양 산도 교정을 목적으로 사용하는 재료는?
- ① 요소                              ② 인산
  - ③ 칼리                              ④ 석회
65. 건초의 가장 적당한 수분함량은?
- ① 약 1%                              ② 약 5%
  - ③ 약 15%                              ④ 약 25%
66. 목초의 수량과 품질 및 재생 등을 고려할 때 채초 이용시 화분과목초의 1차 이용적기는?
- ① 세포벽 물질이 최고일 때                      ② 출수직전이나 출수직후
  - ③ 초장이 25 ~ 30cm 일 때                      ④ 아무 때나 관계가 없음
67. 알팔파를 설명한 것 중 틀린 것은?
- ① 뿌리의 비대가 놓고 근류를 갖는다.
  - ② 줄기의 목질화가 심하고 건조에 약하다.
  - ③ 잎이 부드럽고 기호성이 좋다.
  - ④ 자색의 꽃도 피우고 트립핑으로 수정된다.
68. 오차드그라스를 추파하는 것이 춘파하는 것보다 유리한 점은?
- ① 잡초발생이 적다.                      ② 관개하기 쉽다.
  - ③ 토양이 비옥해 진다.                      ④ 재파종할 기간이 많다.
69. 사료작물은 농후 사료만으로 해결할 수 없는 여러 가지 장점을 가지고 있다. 다음 중 장점이 아닌 것은?
- ① 가축의 건강을 유지시키고 수명을 연장시킨다.
  - ② 매우 높은 영양가를 갖고 있다.
  - ③ 불임증이나 위장병을 예방한다.

- ④ 미지성장인자를 가지고 있다.

70. 사일리지 제조가 건초보다 유리한 점이 아닌 것은?
- ① 건초에 비해 낱씨의 제약을 적게 받는다.
  - ② 건초보다 저장 공간이 적게 필요하다.
  - ③ 특수한 기계나 시설이 필요 없어 비용이 적게 든다.
  - ④ 사일리지 발효과정 동안 잡초종자의 발아능력이 떨어진다.
71. 다음 중 눈에 답리작용이나 발은 윤작용으로 설탕 함량이 목초 중 가장 높아 사일리지용으로도 적합한 초종은?
- ① 티모시                              ② 오차드 그라스
  - ③ 이탈리아인 라이그라스                      ④ 토올페스큐
72. 초생재배의 의미를 올바르게 설명한 것은?
- ① 논에서 사료작물을 재배하는 것
  - ② 두 종류의 사료작물을 같은 토양에서 동시에 재배하는 것
  - ③ 과수원 같은 곳에서 목초, 녹비 등을 나무 밑에 재배하는 것
  - ④ 다년생 목초만을 재배하는 것
73. 원형곤포사일리지 조제에 있어서 예건은 발효품질이나 기호성을 개선하는 방법이다. 예건에 따른 효과에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 예건에 의해 곤포수가 증가한다.
  - ② 예건에 의해 배즙이 감소하지만 발효가 되지 않아 발효 품질이 저하된다.
  - ③ 예건에 의해 곤포 1개의 건물 중량 및 건물밀도가 감소한다.
  - ④ 단백질의 암모니아분해 및 낙산발효가 감소하므로 발효 품질이 개선된다.
74. 추파법으로 초지를 조성할 때 유의할 사항 중 틀린 것은?
- ① 새로 뿌린 목초 종자가 흙과 잘 달라붙도록 해 주어야 한다.
  - ② 전부터 대상지에서 자라고 있는 야초나 관목은 제거시킬 필요가 없다.
  - ③ 대상지의 토양 중에 결핍 영양성분을 충분히 공급해 준다.
  - ④ 새로 뿌린 목초 종자의 뿌리가 완전히 자랄 동안 보호관을 철저히 한다.
75. 방목지용 사료작물로 가장 적합한 것은?
- ① 켄터키 블루그라스, 라디노 클로버
  - ② 켄터키 블루그라스, 크림슨 클로버
  - ③ 티머시, 크림슨 클로버
  - ④ 티머시, 스위트 클로버
76. 작부체계 설정시 고려할 사항과 거리가 먼 것은?
- ① 생산량                              ② 사료가치
  - ③ 파종량                              ④ 노동력
77. 다년생 사료작물이 아닌 것은?
- ① 이탈리아인 라이그라스                      ② 티머시
  - ③ 오차드그라스                      ④ 브롬그라스

78. 토양에 질소를 고정하는 목초가 아닌 것은?  
 ① 알팔파                      ② 화이트 클로버  
 ③ 헤어리 베치                ④ 토올페스큐
79. 경운초기와 비교할 때 불경운초지 개량의 장점은?  
 ① 토양 침식의 위험이 적다.  
 ② 어린 목초의 정착이 잘 된다.  
 ③ 초지의 목양력 증가가 빠르다.  
 ④ 기계 작업하기가 좋다.
80. 품질이 좋은 사일리지를 만들기 위한 방법으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 재료를 잘 밟아주고 재료를 짧게 잘라 공기가 쉽게 배제되도록 한다.  
 ② 충전작업을 가능한 한 단 시간내에 하고 외부공기가 들어가지 않게 철저히 밀봉한다.  
 ③ 유산발효가 잘 일어날 수 있게 당분함량이 많은 재료나 당분함량이 많은 첨가물을 섞어준다.  
 ④ 조금만 건조해도 답압과 밀봉이 잘 안되므로 예건을 피하고 수분을 충분히 공급한다.

5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학

81. 축산경영조직을 결정하는데 있어 작목 선택시 비교 유리성의 판단기준에 속하지 않는 것은?  
 ① 단위당 이익  
 ② 일당 노동보수  
 ③ 자금생산자재 및 총 생산량  
 ④ 평균 두당 생산비와 매상고
82. 육계(브로일러)경영의 단점에 해당되는 것은?  
 ① 자본회전율이 빠르다.                      ② 가격변화가 심하다.  
 ③ 대량생산이 가능하다.                      ④ 사료효율이 높다.
83. 자산을 구입할 경우 구입가격과 구입시 소요되는 제반비용을 합산하여 평가하는 방법은?  
 ① 시가 평가법                      ② 수익가 평가법  
 ③ 추정가 평가법                      ④ 취득원가법
84. 한우 비육경영의 조수입이 300만원, 경영비가 200만원, 비용합계가 250만원이었다면 순수익은?  
 ① 300만원                      ② 150만원  
 ③ 100만원                      ④ 50만원
85. 계란생산에서 가장 중요한 난사비를 다음 조건을 이용하여 산출하면? (단, 계란 1kg의 값:1,375원, 사료 1kg의 값:250원)  
 ① 4                      ② 4.5  
 ③ 5.0                      ④ 5.5
86. 낙농경영의 주요 진단지표로서 부적합한 것은?  
 ① 1마리당 연간 착유량                      ② 우유 지방율  
 ③ 분만간격                      ④ 출하시 체중
87. 축산경영의 일반적인 의사결정 내용이 아닌 것은?

- ① 왜 생산할 것인가?  
 ② 무엇을 생산할 것인가?  
 ③ 어떤 방법으로 생산할 것인가?  
 ④ 각 축산물을 얼마나 생산할 것인가?
88. 기회비용에 대한 설명으로 올바른 것은?  
 ① 생산하기 위하여 지출된 총 비용  
 ② 일정량의 생산물을 생산하는데 들어간 비용  
 ③ 생산물을 1단위 더 생산하기 위해 추가적으로 소요되는 비용  
 ④ 어느 생산요소가 어느 특정생산에 투입되었을 때 그로 인해 포기되는 비용
89. 농후사료 자동화 급여시설에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 노동절감 효과를 가져올 수 있다.  
 ② 한번에 사료를 전량 급여함에 따라 비용을 절감할 수 있다.  
 ③ 가축능력에 맞게 사양관리를 할 수 있다.  
 ④ 사료의 유실을 막고, 사료효율을 극대화 할 수 있다.
90. 비육돈생산을 최종 목표로 하면서도 자돈생산도 같이 하는 경영형태는?  
 ① 번식경영                      ② 비육경영  
 ③ 일관경영                      ④ 복합경영
91. 유동자본재에 해당되는 것은?  
 ① 번식돈                      ② 번식우  
 ③ 비육우                      ④ 착유우
92. 비육돈 경영비 중 가장 비중이 큰 항목은?  
 ① 농기구비                      ② 건물비  
 ③ 사료비                      ④ 제재료비
93. 축산경영의 경제적 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 토지이용 증진                      ② 노동력이용 증진  
 ③ 생산물의 저장                      ④ 농업의 안정화
94. 토지의 경제적 성질에 해당되지 않는 것은?  
 ① 불가증성                      ② 불이용성  
 ③ 불가동성                      ④ 불소모성
95. 다음 중 축산경영성과 분석의 지수가 될 수 없는 것은?  
 ① 축산소득                      ② 생산비율  
 ③ 축산자본이익                      ④ 가축노동보수
96. 어느 축산농가의 연간소득이 1,200만원이고, 노동투입시간이 400시간이라면 노동생산성은 시간당 얼마인가?  
 ① 3만원                      ② 4만원  
 ③ 5만원                      ④ 7만원
97. 소득의 구성요소가 아닌 것은?  
 ① 자기자본의 이자                      ② 자가노동의 보수  
 ③ 경영자 능력보수                      ④ 차입자본의 이자
98. 축산경영에 관해 잘못 설명한 것은?

- ① 축산경영은 경제적 생산과정에 국한되어 설명된다.
- ② 축산경영은 생산자재의 조달 및 축산물의 판매 등 일체의 활동이 포함된다.
- ③ 축산경영은 지속적 경영체로서 재생산을 위한 안정적인 생산 요소 확보가 중요하다.
- ④ 축산경영은 일정한 경영목표를 설정하고 이를 달성하기 위하여 여러 가지 생산요소를 결합해 나가는 조직이라고 할 수 있다.

99. 일반적으로 축산물은 수요의 소득 탄력치가 높다. 축산물 수요의 소득 탄성치 계산식은?

- ① 수요 증가율 / 소득 증가율
- ② 소득 증가율 / 수요 증가율
- ③ 가격 증가율 / 소득 증가율
- ④ 소득 증가율 / 가격 증가율

100. 낙농경영에서 젖소가격이 높을 때 수익성을 낮게 만드는 요인은?

- ① 산유량을 증가시킨다.
- ② 번식간격을 단축시킨다.
- ③ 번식률을 향상시킨다.
- ④ 젖소의 이용년한을 단축시킨다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	②	②	④	①	①	②	③	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	②	④	①	④	①	③	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	④	③	④	④	③	②	③	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	④	①	③	③	②	③	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	④	④	④	③	③	③	②	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	④	①	④	②	②	④	②	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	③	①	④	③	②	②	①	②	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	③	④	②	①	③	①	④	①	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
③	②	④	④	④	④	①	④	②	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	③	③	②	②	①	④	①	①	④