

## 1과목 : 가축육종학

1. 홀스타인종의 유량을 조사한 다음 어미소와 딸소가 함께 조사된 것들만 골라 어미소에 관한 딸소의 회귀 계수(b)를 계산하였다. 이 결과로 유전력을 추정한다면 유량에 관한 유전력을 얼마라고 할 수 있겠는가?
  - ① 0.15                      ② 0.25
  - ③ 0.30                      ④ 0.45
2. 한우의 일당증체량에 대하여 개체선발을 한 결과 선발차는 수컷에서 0.12kg이었고 암컷에서 0.08kg이었다. 이 집단에 있어 일당증체량의 유전력이 0.3일 때 이 선발에서 기대되는 유전적 개량량의 이론치는?
  - ① 0.01 kg                  ② 0.02 kg
  - ③ 0.03 kg                  ④ 0.04 kg
3. 비대립유전자간의 상호작용에 해당하지 않은 것은?
  - ① 보족유전자작용          ② 상위유전자작용
  - ③ 동의유전자작용          ④ 한성유전자작용
4. 젓소의 경제 형질 중 유전력이 가장 높은 것은?
  - ① 비유량                      ② 유지율
  - ③ 생산수명                    ④ 번식효율
5. 돼지의 경제 형질 중 유전력이 가장 높은 형질은?
  - ① 도체장                      ② 등지방 두께
  - ③ 일당 증체량                ④ 사료 효율
6. 질적형질에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 여러 유전자의 영향을 받는다.
  - ② 환경의 영향은 미약하다.
  - ③ 개개의 유전자효과는 비교적 작다.
  - ④ 기구를 이용한 측정이 가능하다.
7. 젓소 산유기록의 통계적 보정에 있어서 그 대상이 되지 않는 것은?
  - ① 착유일수                    ② 1일 착유회수
  - ③ 암소의 분만시 연령        ④ 숫소의 연령
8. 유전인자의 다면작용(pleiotropism)이란?
  - ① 1개의 유전자가 다수의 형질에 관여하는 현상
  - ② 1개의 형질에 다수의 유전자가 관여하는 현상
  - ③ 다수 유전자 중에서 특정형질에만 특정유전자가 관여하는 현상
  - ④ 다수 유전자가 복합적으로 원래 유전자 작용이 아닌 특수한 작용을 하는 현상
9. 한우의 후대검정에 의하여 선발되는 씨수소의 선발지수에 포함되지 않는 형질은?
  - ① 도체중                      ② 배최장근단면적
  - ③ 일당증체량                ④ 근내지방도
10. 대립유전자간에 있어 유전자형의 변화에 따라 표현형 능력에 상승효과를 나타내는 유전자작용을 무엇이라 하는가?
  - ① 비상가적 작용              ② 상가적 작용
  - ③ 선발 효과                  ④ 평균 효과
11. 브로일러 생산을 위한 이상적인 종계의 교배체계는?
  - ① 육용종(♀) × 육용종(♂)    ② 육용종(♀) × 겸용종(♂)
  - ③ 겸용종(♀) × 육용종(♂)    ④ 산란종(♀) × 육용종(♂)
12. 육우인 쇼트혼(Shorthorn)종의 피모색 유전에서 적 색소와 백색소를 교배시킨 경우 F2에서 적색 : 조모색 : 백색의 분리비가 바르게 나타나 있는 것은?
  - ① 1 : 2 : 1                    ② 1 : 3 : 0
  - ③ 0 : 3 : 1                    ④ 3 : 0 : 1
13. 선조의 능력을 기준으로 한 선발 방법을 무엇이라 하는가?
  - ① 개체선발                    ② 가계선발
  - ③ 혈통선발                    ④ 가계내선발
14. 유전자형이 알려져 있지 않은 개체의 유전자형을 알기 위하여 실시하는 검정 교배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 검정 대상 개체를 암컷으로 하는 것이 보다 효과적이다.
  - ② 임신기간과 성 성숙이 빠른 동물에서 보다 효과적이다.
  - ③ 불량 열성 형질을 제거하는데 주로 이용된다.
  - ④ 이형 접합체를 찾아내기 위하여 주로 이용된다.
15. 두 유전자 A와 B사이의 교차율이 10%이면, AB/ab와 ab/ab교배에서 생산된 자손 중에서 가장 빈도가 높은 유전자형은?
  - ① AB/ab                      ② AB/Ab
  - ③ Ab/ab                      ④ ab/ab
16. 한가지 형질이 일정기준의 개량량(改良量)에 도달할 때까지 선발하고 그 다음에는 제2, 제3의 형질로 넘어가는 형태의 선발방법은?
  - ① 독립도태법(Independent culling method)
  - ② 순차적선발법(Tandem method)
  - ③ 선택지수법(Selection index method)
  - ④ 혈통선발법(Pedigree selection)
17. 유전자 빈도를 변화시키는 요인이 아닌 것은?
  - ① 선발                        ② 무작위 교배
  - ③ 돌연 변이                    ④ 유전적 부동
18. 다음 중 가축육종의 목표로 적합하지 않은 것은?
  - ① 축산물의 두당 생산량 증가
  - ② 축산물의 효율적인 생산
  - ③ 축산물의 품질 향상
  - ④ 가축의 세대간격을 장기화
19. 근교계수가 0이란 어떤 의미를 나타내는가?
  - ① 개체의 부친과 모친 간에 전혀 혈연관계가 없다.
  - ② 개체의 부친과 모친이 전형매 간의 관계이다.
  - ③ 개체의 부친과 모친이 반형매 간의 관계이다.
  - ④ 개체의 부친과 모친이 부남 간의 관계이다.
20. 사람의 ABO식 혈액형은 복대립 유전자인 I<sup>A</sup>, I<sup>B</sup>, I<sup>O</sup>의 지배를 받으며 이들의 우열 관계는 I<sup>A</sup>와 I<sup>B</sup>간에는 우열이 없는 공동우성으로 작용하며 I<sup>O</sup>는 I<sup>A</sup>와 I<sup>B</sup> 모두에 있어 열성으로 작용한다. 어떤 집단의 혈액형을 조사한 결과 A형이 39%,

B형이 24%, O형이 25%, AB형이 12%이었다고 하면 I<sup>A</sup>, I<sup>B</sup>, I<sup>O</sup> 유전자 각각의 빈도는?

- ① 0.2, 0.3, 0.5      ② 0.3, 0.3, 0.4
- ③ 0.3, 0.2, 0.5      ④ 0.4, 0.3, 0.3

**2과목 : 가축번식생리학**

- 21. 정자의 침체에 함유된 효소의 종류가 아닌 것은?
  - ① 이노시톨((inositol)
  - ② 하이알루로니다이제(Hyaluronidase)
  - ③ 아크로신(Acrosin)
  - ④ 칼페인 II(Calpain II)
- 22. 인공수정을 실시한 소에서 배반포기의 수정란을 채취하려고 한다면 언제 어느 부위에서 채취하여야 하는가?
  - ① 수정 후 7일경 난관    ② 수정 후 5일경 난관
  - ③ 수정 후 5일경 자궁    ④ 수정 후 7일경 자궁
- 23. 젖소 착유시 젖이 나오기 시작한지 가능한 10분 안에 착유를 끝내야 하는 이유는?
  - ① 착유자극이 약해지기 때문
  - ② 농후 사료를 다 먹어 치웠기 때문
  - ③ 지루하게 느꼈기 때문
  - ④ 옥시토신(oxytocin)의 분비량이 감소
- 24. 정소에서 정자가 만들어질 때 발생중인 생식세포에 영양 물질을 공급하고 아울러 대사산물을 배설하는 세포는?
  - ① 지지세포(sertoli cell)    ② 간질세포(leydig cell)
  - ③ 기저막세포                ④ 배아상피세포
- 25. 호르몬 중 유선관계(duct system)의 발달에 가장 중요한 것은?
  - ① Progesterone            ② Estrogen
  - ③ Androgen                ④ Prostaglandin F<sub>2a</sub>
- 26. 소를 인공수정하기 위하여 채취한 정액의 양은 5ml, ml당 정자수는 10억 개, 생존율이 80% 일 때, 1회 주입정자수를 20,000,000개로 한다면 몇 두의 암소에 인공수정 할 수 있는가?
  - ① 100두                    ② 200두
  - ③ 300두                    ④ 400두
- 27. 정자완성 과정 중 수피상판(포켈상판:manchette)이 나타나는 시기는?
  - ① 골지기                    ② 두모기
  - ③ 침체기                    ④ 성숙기
- 28. 호르몬을 처리하여 다배란을 유도시킨 젖소로부터 수정란을 비외과적으로 채취할 때 가장 적당한 시기의 수정란 발달단계와 장소는?
  - ① 수정직전, 난관            ② 수정직후, 자궁
  - ③ 착상직전, 자궁            ④ 착상직후, 난관
- 29. 다음 중 임신기간이 가장 짧은 동물은?
  - ① 젖소                      ② 돼지
  - ③ 면양                      ④ 말

- 30. 가축 인공수정의 특징 설명으로 틀린 것은?
  - ① 종모축의 사양관리에 필요한 부담을 경감시킨다.
  - ② 종모축의 유전력을 조기에 판정할 수 있다.
  - ③ 종모축의 이용효율을 증대시킴으로써 가축개량을 현저하게 촉진할 수 있다.
  - ④ 숙련된 기술자와 특별한 시설이 필요 없다.
- 31. 성선호르몬인 안드로겐((Androgen)의 생리작용이 아닌 것은?
  - ① 태아의 성분화          ② 웅성부생식기관의 발달과 기능발현
  - ③ 2차 성징 발현          ④ 수정란의 착상과 임신유지
- 32. 난소에서 난포가 배란된 위치에 처음으로 생기는 것은?
  - ① 백체                      ② 황체
  - ③ 난구                      ④ 과립막
- 33. 난자가 난관을 통과하는데 소요되는 시간이 가장 긴 것은? (단, 난관의 길이와는 상관관계가 없다.)
  - ① 소                         ② 말
  - ③ 면양                     ④ 개
- 34. 암가축의 난소에서 성숙, 발달하는 여러 개의 난포 중 배란 직전에 가장 크게 발달한 난포는?
  - ① 그라이프난포          ② 포상난포
  - ③ 성장난포                ④ 원시난포
- 35. 정자형성 과정 중 X-정자와 Y-정자는 어느 과정에서 형성되는가?
  - ① 유사분열과정          ② 제1성숙분열과정
  - ③ 제2성숙분열과정      ④ 형태변성과정
- 36. 소, 면양 및 돼지에서 초기배의 약 25~40%는 수정과 착상의 말기에서 소실된다. 이와 같은 초기배치사의 원인으로 틀린 것은?
  - ① 발정호르몬과 황체호르몬의 불균형으로 인해 초기 배 수송의 촉진 또는 지연으로 생긴다.
  - ② 소, 면양 및 말에서 비유기중에 초기배치사가 발생하는 수가 많다.
  - ③ 특히 돼지의 경우 초기배의 높은 사망율은 모축의 연령 때문에 일어나는 경우가 많다.
  - ④ 모체의 영양과 초기배치사는 무관하다.
- 37. FSH의 생리작용에 해당하는 것은?
  - ① 난포발육자극          ② 황체발육자극
  - ③ 태아발육자극          ④ 태반발육자극
- 38. 프로게스테론(progesterone)의 작용이 아닌 것은?
  - ① 착상                      ② 분만
  - ③ 임신유지                ④ 유선자극
- 39. 포유동물에 있어서 프로스타글란딘(PGF2a)의 기능은?
  - ① 2차 성징의 발현        ② 임신의 유지
  - ③ 황체의 퇴행            ④ 난자의 수송
- 40. 암컷의 자궁형태가 종별로 다르게 연결되지 않은 것은?

- ① 중복자궁 - 설치류    ② 쌍각자궁 - 돼지
- ③ 분열자궁 - 소        ④ 단일자궁 - 산양

**3과목 : 가축사양학**

41. 반추위 내에서 미생물에 의한 섬유소의 최종 분해물은?  
 ① 포도당                    ② 글리세롤  
 ③ 휘발성 지방산        ④ 아미노산
42. 단위가축(돼지, 닭)에서 가스화에너지와 대사에너지의 차이는 주로 어디에 기인하는가?  
 ① 똥으로 인한 손실            ② 오줌으로 인한 손실  
 ③ 암모니아 가스로 인한 손실    ④ 열량증가로 인한 손실
43. 다음 중 간문액으로 흡수되는 지방은?  
 ① 긴 사슬지방                ② 짧은 사슬지방  
 ③ 팔미틱산(palmitic acid)    ④ 스테아릭산(stearic acid)
44. 가축에 있어서 필수 아미노산에 속하지 않는 것은?  
 ① Lysine                    ② Methionin  
 ③ Valine                    ④ Tyrosine
45. 광물질의 중요성을 설명한 것 중 틀린 것은?  
 ① Na는 체액의 삼투압을 조절하는 주요 음이온이다.  
 ② Ca와 Mg는 세포막의 선택적 투과성을 조절하는 주요 양이온이다.  
 ③ K, Ca, Mg는 신경과 근육사이의 자극 전달에 조력 하는 주요 양이온들이다.  
 ④ Mg와 Mn 등은 에너지 대사에 관여하는 효소들의 활성을 증가시켜 주는 필수 광물질이며, Ca는 혈액응고에 관여한다.
46. 디아미노-모노카르복시산에 속하는 염기성 아미노산이면, 히스톤과 프로타민과 같은 염기성 단백질 중에 다량들어 있다. 성장기의 병아리에 있어서 필수아미노산이며, 가축의 체내에서는 요소의 합성에 중요한 역할을 하는 것은?  
 ① 아르기닌(arginine)            ② 아이소루우신(isoleucine)  
 ③ 페닐알라닌(phenylalanine)    ④ 글리신(glycine)
47. 사료가치 평가법 중 사료를 에너지가로 표시하는 설명이 틀린 것은?  
 ① 대사에너지는 가스화 에너지에서 오줌 및 가연성가스 등으로 손실되는 에너지를 공제한 값으로 계산한다.  
 ② 가스화 에너지는 섭취한 에너지에서 분으로 배설된 에너지를 공제한 값으로 계산한다.  
 ③ 정미에너지는 순수하게 가축의 생명 유지, 성장, 축산물 생산, 기초대사, 체온조절 등으로 쓰이는 가장 과학적인 에너지 표현방법이다.  
 ④ 사료의 영양성분 1g당 총에너지 값은 탄수화물 > 단백질 > 지방 순이다.
48. 다음 중 알칼리성을 나타내는 무기물은?  
 ① P                            ② S  
 ③ Cl                            ④ Ca
49. 돼지의 체척 측정 부위 중 어깨 상단에서 바닥까지의 직선 거리를 길이로 측정한 것은?

- ① 체고                        ② 체장
- ③ 관위                        ④ 후폭

50. 고능력 젖소사료에 중조(NaHCO<sub>3</sub>)를 사용하는 것은 어떠한 증상을 예방하기 위함인가?  
 ① 케토시스(ketosis)        ② 유열  
 ③ 불임증                    ④ 산중독증
51. 곡류의 수침처리(水浸處理) 효과로 틀린 것은?  
 ① 저작이 용이해 진다.    ② 치아가 나쁜 가축에 유리하다.  
 ③ 소화율을 높인다.        ④ 비타민의 함량을 높인다.
52. 다음 요소의 이용에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 섭취한 순단백질이 반추위 미생물에 의해 아미노산 및 VFA로 분해될 수 있다.  
 ② 반추위내의 미생물은 요소를 이용하여 필수아미노산을 합성할 수 있다.  
 ③ 요소중독 결과 나타나는 증상으로는 신경장애, 호흡곤란, 근육경련과 강직현상 그리고 구토가 수반된다.  
 ④ 특정기간에 과다양을 급여하여 적응시켜야 한다.
53. 사료내 섬유소 함량을 나타내는 NDF란 중성세제에 용해되지 않는 부분을 말하는데, 이에 해당되지 않는 것은?  
 ① 펙틴(pectin)                ② 실리카(silica)  
 ③ 셀룰로스(cellulose)        ④ 헤미셀룰로스(hemicellulose)
54. 비육 대상우를 선정할 때 지육 비율이 높은 소로 가장 적합한 것은?  
 ① 거칠고 피부에 주름이 잡혀 있지 않은 소  
 ② 머리가 크고, 배가 많이 늘어져 있는 소  
 ③ 목이 짧고, 주름이 잡혀 있는 소  
 ④ 머리가 크고, 주름이 없는 소
55. 다음 품종 중 모계로 적합하여 널리 이용되는 품종은?  
 ① 버크셔(birkshire)            ② 햄프셔(hampshire)  
 ③ 대 요크셔(large yorkshire)    ④ 듀록(duroc)
56. 사료의 영양가치를 간접방법으로 평가할 때 외부표시물(external marker)로 사용되는 물질은?  
 ① 리그닌                    ② 크로모겐  
 ③ 실리카                    ④ 산화크롬
57. 다음 중 결핍증의 조합이 잘못된 것은?  
 ① Ca - 구루병                ② 비타민 A - 야맹증  
 ③ 비타민 C - 괴혈병        ④ riboflavin - 홍반병
58. 반추위내에서 휘발성 지방산의 생성비율을 순서대로 나열한 것은?  
 ① propionic acid > acetic acid > butyric acid  
 ② acetic acid > butyric acid > propionic acid  
 ③ propionic acid > butyric acid > acetic acid  
 ④ acetic acid > propionic acid > butyric acid
59. 유지율이 3.2%인 우유 20kg을 유지율이 4%인 보정유(FCM)로 환산하면 몇 kg인가?  
 ① 16.6                        ② 17.6

- ③ 18.6                      ④ 19.6

60. 임신돈에서 영양소 요구량이 가장 높은 시기는?  
 ① 임신직전                      ② 임신전반기  
 ③ 임신후반기                      ④ 분만직전

**4과목 : 사료작물학 및 초지학**

61. 사일리지 발효과정을 시간 순서대로 바르게 나열한 것은?  
 ① 산도 유지→혐기적 상태→젖산균 증식  
 ② 혐기적 상태→젖산균 증식→산도 유지  
 ③ 젖산균 증식→혐기적 상태→산도 유지  
 ④ 산도 유지→젖산균 증식→혐기적 상태
62. 다음 중 화이트 클로버의 학명은?  
 ① Lolium perenne L    ② Secale cereale L  
 ③ Medicago sativa L    ④ Trifolium repens L
63. 건초의 품질평가 기준 요소로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 녹색도                      ② 향기  
 ③ 맛                              ④ 잎의 비율
64. 꽃은 자홍색, 잎은 깃털모양의 복합엽인 월년생 콩과 사료 작물로 내한성이 낮기 때문에 주로 남부지방에서 논에서 토 양개량(연작장해 감소, 녹비작물 등)용으로도 이용되는 초종 은?  
 ① 알팔파(alfalfa)  
 ② 레드 클로버(red clover)  
 ③ 버드풋트레포일(birdsfoot trefoil)  
 ④ 자운영(Chinese milk vetch)
65. 사일리지 조제시 발효과정에서 가장 중요한 미생물은?  
 ① 젖산균                      ② 초산균  
 ③ 낙산균                      ④ 효모
66. 추파법(秋波法)으로 초지를 조성할 때 유의할 사항에 해당되 지 않는 것은?  
 ① 새로 뿌린 목초 종자가 흠과 잘 달라붙도록 해주어야 한 다.  
 ② 전부터 대상지에서 자라고 있는 야초나 관목은 제거시킬 필요가 없다.  
 ③ 대상지의 토양 중에 결핍 영양성분을 충분히 공급해 준 다.  
 ④ 새로 뿌린 목초 종자의 뿌리가 완전히 자랄 동안 보호 관리를 철저히 한다.
67. 벼를 인근에 재배할 경우 많이 발생하는 해충으로 벼의 애 멸구가 매개체이며, 우리나라 사일리지용 옥수수에 가장 많 은 피해를 주는 것은?  
 ① 조명나방(European corn borer)  
 ② 멸강나방(Armyworm)  
 ③ 흑조위축병(Black streaked dwarf virus)  
 ④ 깨씨무늬병(Southern leaf blight)
68. 북방형 목초의 하고현상을 방지하기 위한 방법은?  
 ① 여름철에 자주 수확한다.

- ② 여름철에 예취높이를 5cm 이하로 짧게 한다.  
 ③ 장마 이전에 수확하여 초장을 짧게 유지한다.  
 ④ 질소 비료를 다량 사용한다.
69. 불경운 초지개량의 유리한 점이 아닌 것은?  
 ① 개량 후 초지가 완성될 때까지 기간이 짧다.  
 ② 경운초지조성에 비해 노동력과 자본투자가 적게 든다.  
 ③ 토양침식의 위험이 적고 토양유실을 줄인다.  
 ④ 기계사용이 불가능한 지대라도 개발이 가능하다.
70. 다음 중 혼파 초지에서 추비 사용 적기는?  
 ① 가을철 기온이 따뜻할 때  
 ② 이른 봄과 목초를 베든가 방목한 다음  
 ③ 여름철  
 ④ 겨울철에 비나 눈이 내리는 양이 많을 때
71. 다음 중 목초종자와 비료를 절약하고, 종자의 비료 피해를 막을 수 있는 파종방법은?  
 ① 산파                              ② 조파  
 ③ 대상조파                      ④ 지표추파
72. 다음 중 화분과 목초의 일반적인 특성이 아닌 것은?  
 ① 근계는 섬유모양의 수염뿌리로 되어 있다.  
 ② 접종된 목초의 뿌리에는 질소고정을 위한 근류균을 갖는 다.  
 ③ 줄기는 대체로 속이 비고, 둥글며 뚜렷한 마디를 가지고 있다.  
 ④ 일반적으로 하나의 수상꽃차례, 원추꽃차례 또는 총상꽃 차례로 되어 있다.
73. 흔히 초지에서는 단파보다 혼파시 유리한 점이 많기 때문에 혼파를 실시하는데 그 유리한 점에 해당되는 것은?  
 ① 파종이 편리하다.  
 ② 종자를 절약한다.  
 ③ 관리하기가 쉽다.  
 ④ 목초 영양분의 균형을 맞출 수 있다.
74. 목초 중 상번초(上繁草)와 하번초(下繁草)를 혼작하면 공간 을 충분히 이용하여 단위면적당 수량이 많아지는데 상번초 와 하번초의 조합이 가장 잘 된 것은?  
 ① 페레니얼 라이그라스 - 레드 클로버  
 ② 켄터키 블루그라스 - 페레니얼 라이그라스  
 ③ 오차드그라스 - 화이트 클로버  
 ④ 오차드그라스 - 티머시
75. 다음 ( ) 안에 적합한 온도는?  
 옥수수는 지온이 ( )℃ 정도가 되면 가능한한 일찍 파종하는 것이 소출도 높고, 도복의 피해도 줄일 수 있으므로 유리하다.
- ① 5                                      ② 10
  - ③ 15                                      ④ 18
76. 사료작물 중 채초지 작물로 가장 적합한 화분과 작물과 두 과 작물은?

- ① 이탈리아라이그라스, 화이트클로버
  - ② 이탈리아라이그라스, 알팔파
  - ③ 톨패스큐, 화이트클로버
  - ④ 켄터키블루그라스, 알팔파
77. 사료작물의 영양소 중 출수기 이후에 현저하게 감소하는 것은?
- ① 셀룰로오스와 리그닌                      ② 단백질과 지방
  - ③ 조성유와 비타민C                        ④ 리그닌과 단백질
78. 다음 중 원통형인 탑형사일로의 용적을 계산하는 식으로 맞는 것은?
- ① (사일로의 직경 / 2)<sup>2</sup> × 3.14 × 사일로의깊이
  - ② (사일로의 반경 / 2)<sup>2</sup> × 3.14
  - ③ (사일로의 직경 / 4) × 3.14 × 사일로의깊이
  - ④ (사일로의 반경 / 4) × 3.14
79. 디스크 해로우(disk harrow)의 용도로 맞는 것은?
- ① 땅 갈기                                      ② 석회 살포
  - ③ 파종 후 진압                              ④ 쇠토 및 정지
80. 국내에서 육성한 목초 초종과 품종이 맞는 것은?
- ① 이탈리아 라이그라스 : 그레이저, 오차드그라스 : 장벌 101호
  - ② 이탈리아 라이그라스 : 골도, 오차드그라스 : 합성2호
  - ③ 이탈리아 라이그라스 : 월로, 오차드그라스 : 섬머그린
  - ④ 이탈리아 라이그라스 : 코그린, 오차드그라스 : 코디

**5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학**

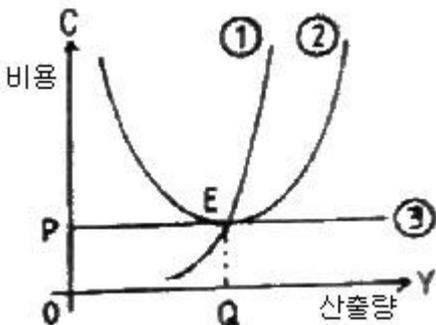
81. 축산경영자의 주요기능에 속하지 않는 것은?
- ① 목표설정                                      ② 생산요소 판매
  - ③ 계획수립                                      ④ 경영분석
82. 다음 중 축산경영에서 노동능률을 향상시키는데 도움이 되지 못하는 것은?
- ① 기계화                                        ② 작업의 간소화
  - ③ 작업의 협업화                              ④ 노동력 배분의 집중화
83. 일정한 자원으로 두 종류 이상의 생산물을 생산할 때 각 생산물의 가능한 생산량 조합을 연결한 선을 무엇이라고 하는가?
- ① 생산가능곡선                                ② 등수익선
  - ③ 등비용선                                      ④ 등생산량곡선
84. 비육돈 경영의 수익성을 높이기 위한 수단에 해당하는 것은?
- ① 육돈의 폐사 및 도태 등을 포함한 사고율을 최소화해야 한다.
  - ② 분만간격을 단축시켜야 한다.
  - ③ 번식능력이 우수하여 산자수가 많은 육돈을 선택해야 한다.
  - ④ 자돈의 육성율을 높여야 한다.
85. 시장의 입지와 경제적 거리는 축산경영 조직의 성립에 큰 영향을 미친다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 시장에서 멀리 떨어진 양돈농가가 수취하는 수취가격은 시장에서 가까운 곳에 있는 양돈농가의 수취가격보다 낮다.
  - ② 시장에서 멀리 떨어진 양돈농가가 구입하는 양돈기자재의 가격은 시장에서 가까운 곳에 있는 양돈농가가 구입할 때보다 비싸다.
  - ③ 시장에 가까운 곳에서는 착유목장을 경영 하는 것이 양돈장을 경영하는 것보다 불리하다.
  - ④ 송아지 생산농가는 시장에서 멀리 떨어져 있어도 무방하다.
86. A목장에서 초산우 1두를 3,000,000원에 구입하였다. 이 젖소의 내용년수는 3년, 잔존율은 20%라고 할때 연간 감가상각비는?
- ① 400,000원                                      ② 600,000원
  - ③ 800,000원                                      ④ 1,000,000원
87. 지난 1주 동안 비육돈의 체중이 75Kg에서 80Kg으로 증체되었고, 그 동안 사료가 20Kg 급여되었다. 이때 비육돈 1Kg(생체중)당 판매가격은 1000원이고, 사료 1Kg당 구입가격은 250원이며, 사료 이외에는 사육 비용이 없는 것으로 가정한다면, 이 돼지의 처리는?
- ① 계속 더 사육하는 것이 좋다.
  - ② 바로 판매하는 것이 좋다.
  - ③ 좀더 일찍 판매하는 것이 좋을 것이다.
  - ④ 아무 때나 판매해도 상관없다.
88. 토지의 배양력(培養力)에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 비옥도 또는 지력이라고도 한다.
  - ② 식물의 성장에 필요한 영양분을 공급하는 토지의 성질을 말한다.
  - ③ 질소(N), 인산(P), 칼리(K) 뿐만 아니라 철(Fe), 칼슘(Ca) 등 무기물 성분도 포함된다.
  - ④ 인공적으로 비료나 토지개량사업을 하더라도 향상되지 않는다.
89. 육계 10수당 조수입이 18,300원 경영비가 15,800원, 생산비가 16,800원일 때 순수익은?
- ① 1,000원                                        ② 1,500원
  - ③ 2,500원                                        ④ 3,000원
90. 비육우를 사육하는 어느 농민이 여기에 투입된 가족노동력에 대한 비용을 산출하려고 할 때 옳은 방법은?
- ① 최저임금을 적용
  - ② 도시근로자 평균소득을 적용
  - ③ 가족의 기회비용을 고려하여 적용
  - ④ 목표 소득을 정하고 이를 기준으로 적용
91. 다음 감가상각에 관한 설명 중 옳바른 것은?
- ① 육계는 감가상각을 한다.
  - ② 비육돈은 감가상각을 한다.
  - ③ 비육우는 감가상각을 한다.
  - ④ 착유우는 감가상각을 한다.
92. 축산경영에서 고정자산 감가상각비 계산방법 중 가장 보편적으로 사용되고 있는 계산법은?
- ① 정률법                                        ② 정액법

- ③ 급수법                      ④ 비례법

93. 다음 중 축산경영의 경제적 특징이 아닌 것은?  
 ① 토지의 이용증진              ② 노동력의 이용증진  
 ③ 농산물의 이용 및 생산저하    ④ 농업의 안정화
94. 자본재에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① 경제적 관점에서 유형자본재와 무형자본재로 구분된다.  
 ② 생산 및 유통과정을 통해 운영되는 화폐가치의 총액을 의미한다.  
 ③ 자본재 존속기간 장·단에 의하여 고정자본재와 유동자본재로 구분된다.  
 ④ 자본의 한 형태로서 구체적이고 물적인 생산수단이다.
95. 다음 중 유통마진을 잘 나타낸 것은?  
 ① 소비자 지불가격 + 생산자 수취가격  
 ② 소비자 지불가격 - 생산자 수취가격  
 ③ 생산자 수취가격 - 소비자 지불가격  
 ④ 생산자 수취가격 - 판매비용
96. 복합경영의 장점이 아닌 것은?  
 ① 토지의 효율적 이용  
 ② 노동배분의 년중 편중화  
 ③ 특수 기술발달과 노동생산성 향상  
 ④ 지력의 유지
97. 축산경영에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 축산경영의 실태는 나라와 시대에 따라서 항상 같다.  
 ② 축산경영은 축산업을 운영하는 것으로 축산물을 최대한 생산함을 의미한다.  
 ③ 축산경영이란 축산의 목표를 달성하기 위해서 경영 요소를 효율적으로 결합, 이용하는 합리적인 경영활동을 말한다.  
 ④ 축산경영이란 축산업을 조직하고 운영하기 위해서 무제한적인 자원으로 축산물을 생산함을 의미한다.
98. 계란 생산비 가운데 가장 큰 비중을 차지하는 것은?  
 ① 가축비                      ② 사료비  
 ③ 자가노력비                ④ 감가상각비

99. 아래 그림과 같은 어느 축산경영 비용곡선에서 ① 과 ②에 해당하는 것은? (단, 비용함수  $C=f(y)$ , C : 비용, Y : 산출량이다.)



- ① ① 총비용곡선 ② 총수익 곡선
- ② ① 총비용곡선 ② 한계비용 곡선

- ③ ① 평균비용곡선 ② 한계비용 곡선
- ④ ① 한계비용곡선 ② 평균비용 곡선

100. 도시와 거리가 멀수록 조방적인 축산을 하는 것은 토지의 어떤 특성에 기인하는가?  
 ① 불소모성                      ② 불가증성  
 ③ 무한성                        ④ 불가동성

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/x](http://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 오답자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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