

1과목 : 가축육종학

1. 돼지의 검정소 능력 검정에서는 검정 성적을 평가하는데 선발 지수를 사용하고 있다 이 선발 지수에 포함되지 않는 형질은?

- ① 한배 새끼수 ② 일당 증체량
- ③ 사료 요구율 ④ 등지방 두께

2. 다음은 어떤 교배법을 나타낸 것인가?

재래종(암) * 개량종(수)
 1대 잡종(암) * 개량종(수)
 2대 잡종(암) * 개량종(수)

- ① 누진교배 ② 2품종교배
- ③ 계통교배 ④ 복교배

3. 생물의 일반적인 유전자들은 자연 돌연변이의 출현 빈도가 극히 낮은데 포유동물의 경우 1개의 유전자가 다음 세대에 변이를 일으킬 수 있는 빈도는 대체로 얼마 정도인가?

- ① 10⁻³ ~ 10⁻⁴ ② 10⁻⁵ ~ 10⁻⁶
- ③ 10⁻⁷ ~ 10⁻⁸ ④ 10⁻⁹ ~ 10⁻¹⁰

4. 다음 중 유전정보를 가진 물질이 가장 많이 존재하는 곳은?

- ① 리보솜 ② 미토콘드리아
- ③ 염색체 ④ 골지체

5. 닭에 있어서 장미관 흑색인 햄버그종과 단관백색인 레그혼종을 교배시키면 F1에서 벗의 모양과 우모색은 어떻게 발현되는가?

- ① 단관 백색 ② 단관 흑색
- ③ 장미관 백색 ④ 장미관 흑색

6. 상대적 선발반응의 크기가 가장 큰 것은?

- ① 가계선발 ② 개체선발
- ③ 가계 내 선발 ④ 개체와 가계의 결합선발

7. 젃소의 후대검정에 근거한 선발의 정확도를 높이는 방법 중 맞는 것은?

- ① 후대검정되는 자손수가 적어야 한다.
- ② 선발지수식에 포함되는 대상형질의 유전력이 높아야 한다.
- ③ 세대간격이 짧아야 한다.
- ④ 세대간격과 대상형질의 유전력이 낮아야한다.

8. 젃소의 선발시 선발 강도를 높이기 위한 방법은?

- ① 반복적으로 한 형질을 측정한다.
- ② 후대검정을 실시한다.
- ③ 혈연관계를 이용하여 능력을 조사한다.
- ④ 선발 대상군에서 선발 축의 수를 줄인다.

9. 세포의 불열과정 중에서 염색체의 형태와 수를 정확히 알 수 있는 단계는?

- ① 전기 ② 중기

- ③ 후기 ④ 말기

10. 두 형질간에 높은 유전 상관을 나타내는 경우 측정이 용이한 형질을 개량함으로써 측정이 곤란한 형질을 개량하는 선발 방법은?

- ① 결합선발 ② 개체선발
- ③ 간접선발 ④ 순차선발

11. 육우의 선발방법으로 맞지 않는 것은?

- ① 어미소의 도태는 자신의 능력과 자신이 낳는 송아지의 이유시 체중에 근거한다.
- ② 농가 암소의 인공수정용 종모우로 선발하는 방법은 당대 검정에 의한다.
- ③ 육우의 능력을 평가하는 방법으로 이유시 체중을 보정하는 데에는 어미의 나이와 송아지의 성별을 고려한다.
- ④ 종모우의 능력을 검정하는 형질에는 일당증체량, 사료효율 및 체형 등을 말한다.

12. 염색체에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 동물의 염색체는 성염색체를 제외하고는 염색체의 크기, 모양, 중심립의 위치 등이 같은 2개의 염색체 쌍으로 되어 있다.
- ② 포유동물의 성염색체에는 X와 Y염색체가 있으며, 자손의 성별은 어머니로부터 물려받는 성염색체에 의해 결정된다.
- ③ 포유동물의 X염색체는 Y염색체 보다 크기가 크다.
- ④ 조류에서 ZW의 성염색체를 가진 개체는 암컷이다.

13. 어느 형질의 표현형 표준편차는 100이고, 유전자형 표준편차는 50 이라 한다. 그렇다면 이 형질의 유전력은 얼마인가?

- ① 0.20 ② 0.25
- ③ 0.50 ④ 0.75

14. 유각(hh)과 무각(HH)인 소의 교배에서 태어난F1을 부모 중 유각인 소와 다시 교배시켰을 때 나타나는 자손들의 무각과 유각의 분리비는? (단, 유각은 완전 열성형질이다.)

- ① 3:1 ② 1:1
- ③ 2:1 ④ 7:1

15. 근교계통의 수가축과 근교되지 않은 암가축 사이의 교배에 의하여 생긴 자손은?

- ① topcross ② backcross
- ③ criss-cross ④ roation crossing

16. 단 1개의 유전자가 2개 이상의 형질발현에 관계하는 경위 유전자 작용은?

- ① 다면작용 ② 상사작용
- ③ 생리작용 ④ 변경작용

17. 비대립 유전자 간의 상호작용으로 닭의 완두관과 장미관의 F1에는 호두관이 되는데 F2에서의 비율은 어떤 비율로 나타나는가?

- ① 호두관 9, 장미관 3, 완두관 3, 단관 1
- ② 장미관 9, 완두관 3, 호두관 3, 단관 1
- ③ 완두관 9, 장미관 3, 호두관 3, 단관 1
- ④ 호두관 9, 장미관 3, 완두관 3, 단관 3

18. 다음 중 조합능력의 개량을 위한 육종법으로 가장 적합한 것은?
 ① 계통교배법 ② 독립도태법
 ③ 유전방안지법 ④ 상반반복선발법
19. 다음 중 산란지수를 옳게 설명한 것은?
 ① 일정기간의 총 산란수를 기간 내 매일 생존수로 나눈 것
 ② 일정기간의 총 산란수를 그 기간 최초의 수수로 나눈 것
 ③ 일정기간의 총 산란수를 그 기간 마지막 날의 수수로 나눈 것
 ④ 일정기간의 총 산란수를 그 기간 평균 생존수로 나눈 것
20. 쇼트혼의 모색에 관여하는 유전자는 R과 r이다. RR인 소는 적색, Rr인 소는 조모색, rrd는 소는 백색이다. 1000두의 쇼트혼 집단을 조사하였더니 적색 810두, 백색 190두 이었다. 적색 유전자 R의 빈도는?
 ① 0.1 ② 0.5
 ③ 0.8 ④ 0.9

2과목 : 가축번식생리학

21. 난소 낭종과 관련이 없는 것은?
 ① 무발정 증상 ② 사모광증 증상
 ③ 둔성발정 ④ 비유량이 많은 젖소에서 다발
22. 가축의 성 성숙에 미치는 주 요인이 아닌 것은?
 ① 영양공급 ② 계절
 ③ 온도 ④ 운동
23. 반추가축에서 분만의 개시와 관련된 태아와 모체와 호르몬 변화를 옳게 기술한 것은?
 ① 태아의 혈중 코르티솔 농도가 감소하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 감소한다.
 ② 태아의 혈중 코르티솔 농도가 증가하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 증가하고 에스트로젠 농도는 감소한다.
 ③ 태아의 혈중 코르티솔 농도가 감소하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 증가한다.
 ④ 태아의 혈중 코르티솔 농도가 증가하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 감소하고 에스테로젠 농도는 증가하다.
24. 영구황체 치료시에 사용하는 호르몬은?
 ① PGF2알파 ② LTH
 ③ STH ④ MSH
25. 정자의 완성과정을 순서대로 나열한 것은?
 ① 골지기 - 두모기 - 첨체기 - 성숙기
 ② 골지기 - 첨체기 - 두모기 - 성숙기
 ③ 두모기 - 골지기 - 첨체기 - 성숙기
 ④ 두모기 - 첨체기 - 골지기 - 성숙기
26. 뇌하수체전엽에서 분비되는 당단백질호르몬은?
 ① 황체형성호르몬(LH)
 ② 임마혈청성 성선자극호르몬(PMSG)

- ③ 임부황모성 성선자극호르몬(HCG)
 ④ 옥시토신
27. 성숙한 젖소에서 자연교배 또는 인공수정 적기는?
 ① 발정개시부터 발정종료까지 ② 발정종료 전후의 4시간
 ③ 발정개시 전후의 4시간 ④ 배란 전후의 4시간
28. 성숙한 수컷 포유동물의 부생식선이 아닌 것은?
 ① 랑게르 한스선 ② 정낭선
 ③ 전립선 ④ 카우퍼스선
29. 리피트 브리더(repeat breeders)의 원인이 아닌 것은?
 ① 수정장애가 있을 때
 ② 호르몬의 불균형 상태일 때
 ③ 교배를 자주 시켰을 때
 ④ 암축의 생식관 내 정자수송에 장애가 있을 때
30. 소의 유선발육에 관한 내용 중 틀린 것은?
 ① 일반적으로 유방의 발육은 체중증가에 의해서는 영향을 받지 않는다.
 ② 성성숙이 가까워지면 유방의 유선관계가 급속도로 발달한다.
 ③ 초유구 및 백혈구 등이 출현하는 시기는 임신 9개월이다.
 ④ 유방의 중량은 임신 후 최초의 3개월간은 비임신우와 거의 차이가 없다.
31. 세균성 감염에 의한 급·만성 전염병으로 유산을 일으키는 것은?
 ① 과립성 질염 ② 소의 트리코모나스병
 ③ 브루셀라병 ④ 톡소플라즈마병
32. 다음 중 스테로이드 호르몬은?
 ① 옥시토신 ② 바소프레신
 ③ 테스토스테론 ④ 프로스타글란딘
33. 난모세포의 발달과정에서 제1극체가 나타나 방출되는 곳은?
 ① 제1난모세포 ② 제2난모세포
 ③ 성숙난자 ④ 접합체
34. 호르몬 측정에 의하여 소의 임신을 조기 진단코자 할 때 주로 어느 호르몬을 측정하는가?
 ① 코티솔 ② 에스트라디올
 ③ 프로게스테론 ④ 임부황모성 성선자극호르몬(HCG)
35. 수정란 이식의 기술에 관한 사항 중 틀린 것은?
 ① 수정란의 형태적 이상은 이식 후의 임신율을 저하시키는 결정적인 요인이 된다.
 ② 다배란 유도는 주로 임마혈청성 성선자극호르몬을 사용한다.
 ③ 수정란 채취는 생체내외 채취법이 있다.
 ④ 공란우와 수란우의 발정주기의 동기화 조절은 수태율과는 무관하다.
36. 다음 중 인공 수정의 장점이 아닌 것은?
 ① 우수 종모축의 이용효율 증대 ② 생식기 질병의 예방

- ③ 우수 증빈축의 이용효율 증대 ④ 후대검정의 촉진
- 37. 소에서 수정란 이식의 장점이 아닌 것은?
 ① 계획적인 가축생산이 가능하다.
 ② 우수한 번축의 자축을 많이 생산할 수 있다.
 ③ 가축 대신 수정란의 수송으로 경비를 절감시킬 수 있다.
 ④ 호르몬 처리에 의한 개체반응이 심하지 않기 때문에 확실하고 효과적인 채란이 가능하다.
- 38. 소의 발정주기를 동기화시키기 위하여 가장 흔히 단독으로 사용하는 것은?
 ① 프로락틴
 ② 임마혈청성 성선자극호르몬(PMSG)
 ③ 임부홍모성 성선자극호르몬(HCG)
 ④ 프로스타글란딘(PGF2알파)
- 39. 다음 중 정자를 만들어 내는 기관은?
 ① 정관 ② 정소
 ③ 정소상체 ④ 정관 팽대부
- 40. 다음 중 단일성(short day) 계절번식 가축은?
 ① 소 ② 말
 ③ 면양 ④ 돼지

3과목 : 가축사양학

- 41. 가축사료 중 갑상선 조직에 이상을 가져오는 사료는?
 ① 감자 ② 대두박
 ③ 채종박 ④ 옥수수
- 42. 영양소의 분류 중 가용무질소물(NFE)에 해당되는 것은 무엇인가?
 ① 스테롤, 철 ② 지방산, 글리세롤
 ③ 셀룰로오스, 섬유소 ④ 포도당, 단당류
- 43. 옥수수 사일리지를 10톤 조제하고자 한다. 영양소(단백질원) 강화 목적으로 요소를 첨가하고자 할 때 최대 혼합 가능한 양은?
 ① 5킬로 ② 10킬로
 ③ 50킬로 ④ 100킬로
- 44. 비육돈의 출하체중은 원칙적으로 어떤 기준에서 결정되는가?
 ① 사료효율과 시장성 ② 노동력의 제한
 ③ 사육면적의 협소 ④ 사료섭취량의 증가
- 45. 사료작물 영양가치는 성숙기가 진행됨에 따라 변하게 되는데 그 변화는 어떤 것인가?
 ① 단백질과 이용 가능 탄수화물이 감소된다.
 ② 리그닌이 감소된다.
 ③ 비단백태 질소 화합물 함량이 증가한다.
 ④ 칼슘과 인의 함량이 증가한다.
- 46. 비육우의 사양을 바르게 설명한 것은?
 ① 비육말기에 단백질을 많이 공급할수록 육질이 더 좋아진

- 다.
- ② 비육중인 가축에게 수용성 비타민의 공급은 필수적이다.
- ③ 대두박이나 옥수수를 많이 급여하면 체지방이 연해진다.
- ④ 고기의 상품가치는 연지방이 많을수록 좋다.
- 47. 비타민 중 판토텐산은 옥수수와 대두박에는 부족하고, 알팔파 분말, 어간, 밀기울 등에는 풍부하다. 판토텐산이 부족했을 경우 돼지에게 나타나는 증상이 아닌 것은?
 ① 번식돈의 설사 ② 식욕 및 음수량 감소
 ③ 보행불안 ④ 빈혈증
- 48. 지방산 합성경로에 필요한 보조인자 NADPH는 어떠한 과정에 의하여 생성되는가?
 ① 글리코겐의 분해 ② 글루코오스의 신합성
 ③ 육탄당 일인산회로 ④ TCA회로
- 49. 다음 중 지방의 소화 흡수 과정과 관련이 없는 것은?
 ① Emulsification ② Transamination
 ③ Micelle ④ chylomicron
- 50. 열적중성역에서의 체열발생과 관계없는 설명은?
 ① 발열량은 섭취 에너지량에 따라 증강
 ② 온도변화에 따라 발열량이 가장 큰 온도영역
 ③ 체온의 항상성 유지에 필요한 열량은 방열량과 일치
 ④ 화학적 조절이 필요 없을 때의 온도 영역
- 51. 착유우의 유지율이 감소되었을 때 유지율 향상을 위한 사양관리 방법으로 적합한 것은?
 ① 박편된 곡류를 다량 급여한다.
 ② 요소와 같은 비단백태 질소를 급여한다.
 ③ 사료의 기호성을 높이기 위하여 당밀을 급여한다.
 ④ 양질의 조사료를 충분량 급여한다.
- 52. 다음 중 영양소의 흡수가 주로 일어나는 부위는?
 ① 위 ② 소장
 ③ 맹장 ④ 대장
- 53. 송아지의 성장단계에 따른 지방 발달 순서는?
 ① 신장지방-피하지방-근간지방 및 근내지방
 ② 피하지방-신장지방-근간지방 및 근내지방
 ③ 피하지방-근간지방 및 근내지방-신장지방
 ④ 신장지방-근간지방 및 근내지방-피하지방
- 54. 곡류의 이용성을 높이기 위하여 전분을 알파화시키기 가공처리가 아닌 것은?
 ① 증기압편(후레이크) ② 가압압편(후레이크)
 ③ 건열처리가공 ④ 수침
- 55. 다음 중 브로일러 배합사료에서 칼슘 : 인의 비율로 가장 적당한 것은?
 ① 1:1 ② 2:1
 ③ 3:1 ④ 4:1
- 56. 다음 영양소 중 무기질인 것은?
 ① 탄수화물 ② 지방

- ③ 단백질 ④ 광물질
- 57. 송아지의 포유작업을 바르게 설명한 것은?
 - ① 전지분유는 대용유로서 부적당하다.
 - ② 모유대신 탈지유를 급여해도 된다.
 - ③ 분만 후 반드시 초유를 급여할 필요는 없다.
 - ④ 대용유는 빈혈방지를 위해 반드시 공급해야 한다.
- 58. 다음 중 필수 아미노산인 페닐알라닌을 대치할 수 있는 아미노산은?
 - ① 프롤린 ② 알라닌
 - ③ 시스틴 ④ 티로신
- 59. 산란계의 경우 알이 배란되어 난관을 통과하여 산란하기까지의 평균 소요시간은?
 - ① 10-14시간 ② 15-20시간
 - ③ 24-25시간 ④ 30-31시간
- 60. 가소화 영양소 총량 계산시 지방은 단백질이나 탄수화물보다 몇 배의 에너지를 더 내는가?
 - ① 2.05배 ② 2.15배
 - ③ 2.25배 ④ 2.35배

4과목 : 사료작물학 및 초지학

- 61. 어린 송아지에게 급여하면 설사를 방지하고 위의 발달을 촉진시키는 효과가 있는 것은?
 - ① 청초 ② 건초
 - ③ 고수분 사일리지 ④ 저수분 사일리지
- 62. 옥수수를 수확시기 보다 일찍 수확하여 사일리지를 조제할 경우의 설명으로 옳바른 것은?
 - ① 수확시 알곡손실이 많고 토사의 혼입이 증가하므로 첨가제를 사용한다
 - ② 배즙량이 증가하므로 배수가 용이한 사일로를 이용한다.
 - ③ 프로피온산을 원물 무게에 대하여 5%정도 첨가한다.
 - ④ 암모니아처리를 한다.
- 63. 청에맥류(호밀등)로 건초를 제조할 때 건물 및 양분 수량을 높여 품질이 좋은 건초를 만들 수 있는 수확적기는?
 - ① 이른봄 생육초기 ② 수잉후기 ~ 출수기
 - ③ 개화기 ~ 유숙기 ④ 호숙기 ~ 황숙기
- 64. 화분과 목초의 예취의 적기는?
 - ① 개화직후 ② 출수직전이나 출수 직후
 - ③ 개화 만개시 ④ 종실의 유숙기
- 65. 두과의 근류균 접종방법에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 배양된 근류균의 혼탁액을 종자와 섞어 파종한다.
 - ② 교호 접종균에 속하는 목초의 뿌리 부근의 흙을 햇볕에 잘 건조 후 목초와 혼합 파종한다.
 - ③ 화이트클로버의 근류균은 알팔파에는 접종효과가 거의 없다.
 - ④ 근류균에 접종된 종자는 비료살포와 동시에 파종해서는 안 된다.

- 66. 중북부지방의 작부 방식에 있어 옥수수를 주 작물로 했을 때 그 전후 작물로서 가장 적합한 것들로만 구성된 것은?
 - ① 수단그라스, 연맥, 무
 - ② 호맥, 유채, 연맥
 - ③ 피, 유채, 이탈리아안라이그라스
 - ④ 이탈리아안라이그라스, 호맥, 수수
- 67. 옥수수 후작이나 답리작으로 많이 이용되는 호밀에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 내한성이 강한 호밀의 특성을 살리기 위해서는 월동이 가능한 범위내에서 늦게 파종하는 것이 좋다.
 - ② 옥수수의 파종을 지연시키지 않으려면 조생품종의 호밀을 파종하는 것이 좋다.
 - ③ 일반적으로 조생종은 조가 수확할 때, 만생종은 만기수확 할 때 수량이 높아진다.
 - ④ 옥수수 후작으로 일찍 파종하면 가을에 가벼운 방목이나 높은 예취로 이용도가 가능하다
- 68. 일정면적의 초지에 방목할 소의 두수를 계산할 때 옳은 식은?
 - ① 1일 1두당 채식량 * 방목일수/제공 미터당 초생량 * 채식율
 - ② 제공미터당 초생량 * 채식율 * 방목일수/1일 1두당 채식량 * 면적
 - ③ 1일1두당 채식량 * 방목일수/제공미터당 초생량 * 방목두수
 - ④ 제공미터당 초생량 * 채식율 * 면적/1일 1두당 채식량 * 방목일수
- 69. 북방형 목초(한지형)의 특징인 것은?
 - ① 25도씨 이상의 기온에서 잘 자란다.
 - ② 하고현상을 나타낸다.
 - ③ 옥수수는 대표적인 한지형 사료작물이다.
 - ④ 고랭지에서만 생육이 가능하다.
- 70. 다음 건초의 가공품 중 목건초의 세절편을 압축 성형기를 통하여 각형으로 성형한 것은?
 - ① 목초분말 ② 펠릿티드 헤이
 - ③ 헤이 큐브 ④ 헤이 웨이퍼
- 71. 사료작물 중 직립형 줄기를 갖는 것은?
 - ① 레드클로버 ② 칩
 - ③ 화이트클로버 ④ 벳치
- 72. 사일리지용 사료작물은 재배, 이용 목적상 어떤 특성을 갖고 있는 것을 우선적으로 선택하여야 하는가?
 - ① 초장이 짧은 것 ② 수분함량이 많은 근채류
 - ③ 당분함량과 수량이 많은 것 ④ 다년생 목초류
- 73. 다음 중 알팔파에서 트리핑을 가장 잘 설명한 것은?
 - ① 분얼 축진을 의미한다.
 - ② 두과작물의 화서(꽃차례)를 의미한다.
 - ③ 양분을 공급하여 주는 역할을 한다.
 - ④ 꽃에서 벌에 의한 수분작용을 말한다.
- 74. 북방형 사료작물에 속하는 것은?

- ① 수수 ② 수단그라스
- ③ 티모시 ④ 버뮤다그라스

75. 다음 사료작물 중 근류근주의 상호접종이 될 수 있는 조합은 어느 것인가?
 ① 화이트클로버, 헤어리베치 ② 알팔파, 화이트클로버
 ③ 대두, 스위트클로버 ④ 알팔파, 스위트클로버
76. 가축의 구비를 사용하는데 옳은 방법은?
 ① 봄철 방목지에 풀이 잘 자랄 때 뿌려준다.
 ② 방목지에 떨어진 우분은 자연 시비이므로 그냥 둔다.
 ③ 풋베기 재배에는 생분을 기비나 추비로 사용한다.
 ④ 새로 조성하는 초지와 이른 봄 목초가 생육하기 전에 뿌려준다.
77. 사일리지용 옥수수의 수확 적기는?
 ① 유숙기 ② 호숙기
 ③ 황숙기 ④ 완숙기
78. 3헥타의 방목지에 채종 500킬로인 젖소 10마리와 체중 250킬로인 송아지 4마리를 150일간 방목하였다면 단위 면적당 방목일은?
 ① 1000 ② 600
 ③ 1500 ④ 1080
79. 사료용 유채의 특징이라고 할 수 없는 것은?
 ① 내한성이 강하다.
 ② 단기간 재배로 수량이 많다.
 ③ 맥류보다 토양 적응력이 높다.
 ④ 사일리지 제조에 적합하다.
80. 사일리지용 옥수수(잡종)를 재배할 때 비료 3요소의 시비는 필수적이다. 헥타르당 성분량으로 몇 킬로의 질소를 주는 것이 가장 좋은가?
 ① 10~50킬로 ② 70~150킬로
 ③ 200~3000킬로 ④ 400~600킬로

5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학

81. 다음 중 경영 조직의 목표를 달성하기 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 경영주의 능력만을 고려하여 각 부문을 조직한다.
 ② 각 부문 담당자의 책임체계를 분명히 한다.
 ③ 인적 자원에 있어서는 종업원의 창의력이 충분히 발휘될 수 있도록 조직한다.
 ④ 경영의 목표 및 각 부문별 계획을 능률적, 효율적으로 달성할 수 있도록 조직 상호간의 관계를 파악하여 조직한다.
82. 육계 계열화의 효과가 아닌 것은?
 ① 생산농가의 소득 안정화 가능
 ② 생산농가의 독자경영 가능
 ③ 생산비 절감 가능
 ④ 제품 규격화로 품질 향상
83. 다음 중 고정비용(불변 비용)에 해당하는 것은?

- ① 사료비 ② 감가상각비
- ③ 노동비 ④ 수도광열비

84. 다음 중 수익성 지표에 해당되지 않는 것은?
 ① 순수익 ② 소득
 ③ 1인당 가족 노동보수 ④ 노동 생산성
85. 가축자본재 중 유동자본재에 해당하는 것은?
 ① 젖소 경산우 ② 한우 번식우
 ③ 한우 비육우 ④ 산란계
86. 비육우 경영의 경영개선 방법으로 적합하지 않은 것은?
 ① 판매방법의 개선 ② 사양규모의 확대
 ③ 노동력 확대 ④ 사료급여의 합리화
87. 다음 중 양돈 번식경영의 수익성 향상방안으로 적합한 것은?
 ① 육성율을 감소시킨다.
 ② 사료요구율을 증가시킨다.
 ③ 이유자돈두수를 증가시킨다.
 ④ 비육돈 출하두수를 증가시킨다.
88. 다음 중 축산 경영 계획법의 종류가 아닌 것은?
 ① 정율법 ② 표준 계획법
 ③ 직접비교법 ④ 예산법
89. 낙농경영에서 유사비를 올바르게 표기한 것은?
 ① 배합사료 1킬로의 가격/원유 1킬로의 가격
 ② 원유 1킬로의 가격/조사료 1킬로의 가격
 ③ 원유 생산량/사료비
 ④ 사료비/원유 생산량
90. 우리나라 낙농 경영의 특성에 해당되지 않는 것은?
 ① 유제품보다 시유판매 의존도가 높다.
 ② 전형적인 초지방목형 낙농 경영 형태를 띠고 있다.
 ③ 육성우(착유우 후보축) 전물 목장이 발달되어 있지 않다.
 ④ 낙농가가 경기지역에 가장 많이 분포되어 있다.
91. 한우 농가의 경영개선에 의한생산비 절감방안으로 적합하지 않은 것은?
 ① 일당 증체량 증대 ② 분뇨처리시설의 현대화
 ③ 번식을 향상 ④ 합리적인 사료급여
92. 다음 중 사료 요구율이 맞게 표현된 것은?
 ① 사료급여량/사료구입량 ② 축산물생산량/사료급여량
 ③ 사료급여량/축산물생산량 ④ 구입사료비/유대
93. 비육돈의 구입시 체중이 10킬로, 판매시 체중이 106킬로이고 비육일수가 160일이라면 일당 증체량은?
 ① 0.6킬로 ② 0.7킬로
 ③ 0.8킬로 ④ 0.9킬로
94. 축산경영자가 자원을 합리적으로 이용함에 있어 지침을 주고자 하는 세 가지 기본관계와 거리가 먼 것은?
 ① 생산요소 상호간의 관계

- ② 생산요소와 생산물간의 관계
 - ③ 생산물 상호간의 관계
 - ④ 생산물판매 상호간의 관계
95. 축산경영에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 축산경영의 실태는 나라와 시대에 따라서 항상 같다.
 - ② 축산경영은 축산업을 운영하는 것으로 축산물을 최대로 생산함을 의미한다.
 - ③ 축산경영이란 축산업을 조직하고 운영하기위해서 무제한적인 자원으로 축산물을 생산함을 의미한다.
 - ④ 축산경영이란 축산업의 목표를 달성하기 위해서 경영요소를 효율적으로 결합하여 이용하는 합리적인 경영활동을 말한다.
96. 다음 중 축산경영의 경제적 특징에 해당되지 않는 것은?
- ① 농산물의 이용증진 ② 토지와 직접적 관계
 - ③ 노동력의 이용증진 ④ 자금회전의 원활화
97. 축산부문에서 노동능률의 향상 방법으로 적합하지 않은 것은?
- ① 노동수단의 고도화 ② 작업의 복잡화
 - ③ 작업의 분업화와 협업화 ④ 작업방법의 표준화
98. 축산경영자의 경제적 기능에 속하지 않는 것은?
- ① 가축의 종류를 선택하고 결정한다.
 - ② 가축의 생산순서와 생산규모를 결정한다.
 - ③ 경영성과를 분석하고 경영계획을 세운다.
 - ④ 경영에 채용할 생산기술을 결정한다.
99. 기업적 축산경영의 궁극적인 목표는?
- ① 축산 총수입을 극대화 하는 것
 - ② 축산 순수익을 극대화 하는 것
 - ③ 축산물 생산을 최대로 하는 것
 - ④ 축산 경영비용을 최소화 하는 것
100. 육계에 대한 사료 급여량(X)과 출하시의 체중(Y)과의 관계가 $Y=1+0.5X-0.25X^2$ 이고, 육계용 사료가격(Px)이 킬로당 250원, 육계 출하가격(Py)이 킬로당 1000원이라면 수익이 최대가 되는 사료 투입수준은?
- ① 0.5 ② 1.0
 - ③ 1.5 ④ 2.0

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