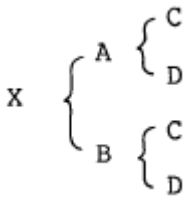
1과목 : 가축육종학

1. 젖소 개량시 사용되는 예측치(PD:Predicted difference)란 무엇인가?
   ① 부피단위의 차이를 뜻한다.
   ② 무게단위의 차이를 뜻한다.
   ③ 표현형의 차이를 뜻한다.
   ④ 유전능력의 차이를 뜻한다.

2. X의 가계도는 다음과 같다. X의 근교계수는? (단, $F_C = F_D = R_{CD} = 0$)



   ① 0.00 ② 0.25
   ③ 0.50 ④ 0.75

3. 염색체의 이수현상(異數現象)을 틀리게 표현한 것은?
   ① 영염색체적(Nullisomic): 2n-2
   ② 단염색체적(Monosomic): 2n-1
   ③ 4염색체적(Tetrasomic): 4n
   ④ 2중 3염색체적(Double trisomic): 2n+1+1

4. 소에서 뿔의 유무를 결정하는 실험에서 유각(horned)의 동형접합체와 무각(polled)의 동형접합체 사이에서 태어난 자손에서 표현형적으로 유각일 확률은?
   ① 100% ② 50%
   ③ 25% ④ 0%

5. 브로일러의 경제적인 생산을 위한 종계의 교배체계는?
   ① 육용종(♀)× 육용종(♂) ② 육용종(♀)× 겸용종(♂)
   ③ 겸용종(♀)× 육용종(♂) ④ 산란종(♀)× 육용종(♂)

6. 다음 중 DNA에는 없고 RNA에만 존재하는 질소염기는?
   ① Uracil ② Adenine
   ③ Guanine ④ Cytosine

7. 부친의 형질 측정치를 독립 변수로 하고 자식의 형질 측정치를 종속 변수로 하여 회귀계수를 구하였는 바 회귀계수는 0.15 이었다. 이 때 유전력은 얼마인가?
   ① 0.07 ② 0.15
   ③ 0.30 ④ 0.45

8. 닭에 있어서 장미관 흑색인 햄버그(Hamburg)종과 단관백색인 레그혼(Leghorn)종을 교배시키면 F1에서 볏의 모양과 우모색은 어떻게 발현되는가?
   ① 단관백색 ② 단관흑색
   ③ 장미관 백색 ④ 장미관 흑색

9. 닭의 품종인 백색 레그혼종의 우모색 유전에 대한 설명중 틀린 것은?
   ① 억제유전자에 의하여 지배된다.
   ② 우성백색이다.
   ③ 열성백색이다.
   ④ 유색유전자(CC)의 발현이 억제된 것이다.

10. 육우에서 교잡종 생산을 위한 잡종강세에 이용된 유전 작용의 주 원인은?
   ① 우성의 효과 ② 열성의 효과
   ③ 상가적 효과 ④ 돌연변이 효과

11. 선발에 의한 효과를 크게 하는 방법은?
   ① 선발 비율을 크게 한다.
   ② 우수한 암가축을 나이가 들어 번식에 이용한다.
   ③ 외부로부터 새로운 유전자를 도입한다.
   ④ 균일한 사양 관리 조건하에서 사육한다.

12. 돼지의 증체율을 개량하기 위해 3개의 전형매 가계를 능력검정하였다. 전형매 가계는 각각 4마리의 수퇘지로 이루어졌으며 이들의 번호와 154일령 체중은 다음과 같다. 검정된 12마리의 수퇘지 중 4마리만을 종돈으로 이용하고 나머지는 도태하고자 한다. 가계 선발에 의하여 선발되는 개체의 번호는?

가 계	1	2	3	4	평 균
A	A-1 75	A-2 81	A-3 91	A-4 93	
B	B-1 92	B-2 80	B-3 94	B-4 86	
C	C-1 82	C-2 90	C-3 74	C-4 74	

   ① A-3, A-4, B-1, B-3 ② A-4, B-1, B-3, C-2
   ③ B-1, B-2, B-3, B-4 ④ A-4, B-1, B-3, B-4

13. 흑색 무각인 암소와 적색 유각인 수소의 교배에 의하여 우성인자인 흑색 무각 송아지만이 생산되었다는 것을 설명한 것은?
   ① 멘델의 우열의 법칙 ② 멘델의 분리의 법칙
   ③ 멘델의 독립의 법칙 ④ 멘델의 교잡의 법칙

14. 돼지의 육종 목표가 아닌 것은?
   ① 복당 산자수를 많게 하고 육성율을 향상시킨다.
   ② 예방 접종을 철저히 함으로써 자돈의 폐사율을 줄인다.
   ③ 성장률을 빠르게 하여 시장출하 체중 도달일수를 단축시킨다.
   ④ 사료 효율을 개선하여 사료비를 절감한다.

15. 한우의 능력 검정에 사용되는 용어 중 잘못 설명된 것은?
   ① 당대 검정 : 후보 종모우를 선발하기 위해 자손의 능력을 검정하는 것
   ② 후보 종모우 : 당대 검정을 통해 선발된 능력이 우수한 수소
   ③ 보증 종모우 : 후대 검정을 통해 선발된 능력이 공인된 수소
   ④ 검정 대상우 : 후대 검정을 위해 생산된 수송아지

16. 배수체(polyploid)의 특성에 대한 일반적인 설명으로 틀린

것은?

① 2배체 기준시 반수체는 소형이며 생존력이 약한 경우가 많다.

② 배수체는 성장이 늦어서 조숙성에서 만숙성으로 되는 경우가 많다.

③ 게놈(genome)함량의 산술적인 증가로 인해 번식능력이 좋아진다.

④ 병해충, 저온피해, 건조 등에 대한 저항력이 강한 것이 많다.

17. 육우의 주요 경제형질이 아닌 것은?

① 번식형질 ② 발육형질

③ 도체형질 ④ 비유형질

18. 대립유전자간의 상호작용에서 이형접합체의 유전자를 가진 개체가 동형접합체를 가진 개체보다 성적이 우수한 현상을 무엇이라고 하는가?

① 열성 ② 돌연변이

③ 한성 ④ 초우성

19. 다음 중 젖소의 형질 중 유전력이 가장 낮은 것은?

① 유량 ② 유지율

③ 단백율 ④ 총고형분율

20. 산육계에서 모계통의 번식능률을 결정해 주는 요소가 아닌 것은?

① 산란수 ② 수정율

③ 부화율 ④ 난중

2과목 : 가축번식생리학

21. 정자의 운동에 필요한 에너지(energy)를 합성 공급하는 부위는?

① 두부(head) ② 중편부(middle piece)

③ 주부(main piece) ④ 경부(neck)

22. 소의 발정 징후라고 볼 수 있는 항목은?

① 식욕증가 ② 행동의 안정상태 유지

③ 착유소의 경우 유량 증가 ④ 암소나 숫소의 승가 허용

23. 영구황체 치료시에 사용하는 호르몬은?

① $PGF_2\alpha$ ② LTH

③ STH ④ MSH

24. 포유가축에서 정자와 난자가 만나서 수정이 이루어질 때 다정자 침입을 방지하는 세가지 주요 생리적 작용이 아닌것은?

① 투명대 반응 ② 난황차단

③ 첨체반응 ④ 정자수의 제한

25. 세균성감염에 의한 급.만성 전염병으로 유산을 일으키는 것은?

① 과립성 질염 ② 소의 트리코모나스병

③ 브루셀라병 ④ 톡소플라즈마병

26. 수정란 이식에 의하여 얻어지는 최대의 잇점은 무엇인가?

① 우수종모축의 이용효율 증대

② 종모축의 후대검정 촉진

③ 종모축 사육상의 이익 증대

④ 우수종빈우의 이용효율 증대

27. 계절번식을 하는 동물은?

① 소 ② 돼지

③ 토끼 ④ 말

28. 소의 4세포기 수정란을 일시적으로 토끼에 이식하여 배양할 경우 적절한 이식장소는?

① 난관 ② 자궁각

③ 자궁체 ④ 자궁경

29. 자궁의 형태가 쌍각자궁인 가축은?

① 소 ② 돼지

③ 토끼 ④ 말

30. 정자의 수정능력 획득을 바르게 설명한 것은?

① 정자는 형성과 동시에 수정능력을 획득하게 된다.

② 정자는 정자변형과 동시에 수정능력을 획득하게 된다

③ 정자는 난자와 수정하기 전에 암컷의 생식기도내에서 수정능력을 획득한다.

④ 정자는 사출과 동시에 수정능력을 획득한다.

31. 축산분야의 응용에서 분만이 지연될 때 분만촉진제로서 또는 유즙의 유하(流下)를 유도하기 위하여 사용되기도 하는 Peptide계는?

① $PGF_2\alpha$ ② $PGF_1\alpha$

③ Oxytocin ④ ADH

32. 비유개시와 관계 깊은 호르몬은?

① 에스트로겐(estrogen) ② 프로락틴(prolactin)

③ 옥시토신(oxytocin) ④ 난포자극호르몬(FSH)

33. 포유동물에서 초유를 먹이는 가장 큰 이유는?

① 소화가 잘되고 모체의 유즙분비를 지속시키기 때문이다.

② 초기성장에 필요한 호르몬을 공급하기 때문이다.

③ 필요한 면역물질을 공급하기 때문이다.

④ 단백질 등 필수 영양소가 많아 발육을 촉진시키기 때문이다.

34. 임신기간에 영향을 미치는 요인 중 틀린 것은?

① 모체의 연령 ② 소의 쌍태

③ 소의 단태 ④ 태아의 성(性)

35. 다음 중 숫소의 춘기발동기는?

① 8-11 월령 ② 12-24 월령

③ 24-36 월령 ④ 36-48 월령

36. 난포자극 호르몬의 생리작용에 대하여 바르게 설명한 것은?

① 난포자극호르몬은 난포의 성장과 성숙을 자극한다.

② 난포자극호르몬은 옥시토신의 분비를 자극한다.

③ 난포자극호르몬은 성장호르몬 분비를 자극한다.

④ 난포자극호르몬은 정자형성에는 관여하지 않는다.

37. 말의 분만시 자궁경관이 완전히 확장된 후부터 분만이 완료될 때까지의 시간으로 가장 적당한 것은?
① 0.2-0.5시간 ② 1.2-1.5시간
③ 2.2-2.5시간 ④ 3-4시간

38. 소의 발정동기화를 위해서 사용되지 않는 것은?
① 프로스타그랜딘(prostaglandin)
② 에스트로겐(estrogne)+프로게스테론(progesterone)
③ 프로게스테론(progesterone)+프로스타그랜딘(prostaglandin)
④ 황체형성호르몬방출호르몬(LHRH)+임부태반융모성성선자극호르몬(HCG)

39. 초유류의 정소를 체온보다 낮은 온도로 유지하는데 직접적으로 관계가 없는 것은?
① 음낭피부의 땀샘 ② 백막
③ 육양막 ④ 내정소근

40. 소의 경우 교배 후 정자와 난자가 난관팽대부에서 만나 수정을 완료하는데 소요되는 적절한 시간은?
① 10-12시간 ② 20-24시간
③ 17-18시간 ④ 30시간

3과목 : 가축사양학

41. 일반적으로 번식돈의 발정주기와 임신일수가 바르게 짝지어진 것은?
① 4일, 114일 ② 21일, 144일
③ 4일, 144일 ④ 21일, 114일

42. 지방산 합성시 환원작용에서 조효소로 이용되는 것은?
① NADH ② CO_2
③ FAD ④ NADPH

43. 베타산화(β -oxidation)는 다음 중 어떤 영양소의 산화와 밀접한 관련이 있는가?
① 비타민 ② 단백질
③ 지방산 ④ 포도당

44. 비육우의 사양을 바르게 설명한 것은?
① 비육말기에 단백질을 많이 공급할수록 육질이 더 좋아진다.
② 비육중인 가축에게 수용성 비타민의 공급은 필수적이다.
③ 대두박이나 옥수수를 많이 급여하면 체지방이 연해진다.
④ 고기의 상품가치는 연지방이 많을수록 좋다.

45. 다음 중 결핍되면 야맹증을 일으키는 비타민은?
① 비타민 A ② 비타민 D
③ 비타민 E ④ 비타민 K

46. 다음 중 무기영양소에 속하는 것은?
① 단백질 ② 지방
③ 광물질 ④ 비타민

47. 생리적 특성상 대사에너지(ME)가 표준열량 표시방법으로 널리 사용되는 축종은?
① 닭 ② 돼지
③ 소 ④ 양

48. 돼지의 미경산돈은 대개 강정사양(flushing)의 효과가 크다. 강정사양이란?
① 교배하기 전에 에너지 섭취량을 증가시켜 주는 것
② 교미전에 휴식
③ 시장에 출하하기 직전 비육
④ 도살직전에 절식 및 급수의 중단

49. 식물체의 조성에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 잎과 줄기의 화학적 조성은 거의 같다.
② 식물이 성숙하면서 수분은 감소하고 섬유질은 증가한다.
③ 전분은 자연계의 탄수화물 중 동물이 요구하는 에너지의 가장 많은 양을 공급한다.
④ 같은 초종에 속하는 식물이라도 토양조건에 따라 영양소 함량에 차이가 많다.

50. 옥수수 60%, 대두박 38%, 인산칼슘 2%를 사료로 혼합 급여하고자 한다. 혼합된 농후사료의 TDN은 얼마인가?(단, TDN은 건물기준으로 옥수수 85%, 대두박 84%, 인산칼슘 0%)
① 약 81.9 % ② 약 82.9 %
③ 약 83.9 % ④ 약 84.9 %

51. 건초의 품질을 평가하는데 있어서 고려사항이 아닌것은?
① 수분 함량 ② 단백질 함량
③ 분쇄도 ④ 조섬유 함량

52. 소화율에 영향을 주는 요인을 설명한 것 중 맞는 것은?
① 생초와 건초의 소화율에는 차이가 없다.
② 단위 동물에서 감자, 고구마, 곡류 등을 삶아 급여하면 소화율에는 영향이 없다.
③ 반추 가축은 비반추 가축에 비하여 조섬유 소화율이 높다.
④ 지방첨가는 첨가량에 관계 없이 소화율을 높인다.

53. 젖소의 분만한 어미소로부터 생산되는 초유의 생산시기로 가장 적당한 것은?
① 1~3일간 ② 3~5일간
③ 5~7일간 ④ 7~9일간

54. 초유가 일반 우유에 비하여 낮은 성분은?
① 유당 ② 면역글로불린
③ 칼슘 ④ 단백질

55. 육탄당 일인산회로의 기능적 특성이 아닌 것은?
① 오탄당의 공급원이다.
② NADPH의 생산기구이다.
③ 유당이 생성된다.
④ 직접산화에 의해 CO_2가 생성된다.

56. 단백질의 대사과정 중 요소회로가 일어나는 장소는?
① 간과 근육 ② 간과 췌장

③ 간과 신장 ④ 간과 맹장

57. 건초의 안전한 저장을 위해서 수분함량은 몇 % 이하여야 하는가?
① 35% ② 25%
③ 20% ④ 15%

58. 단미사료공정규격(농림부고시 1999-39호)에는 섬유질사료의 조섬유(Crude fiber)함량이 건물기준으로 최소한 몇 % 이상 함유되어 있어야 한다고 규정하고 있는가?
① 최소 10% 이상 ② 최소 12% 이상
③ 최소 15% 이상 ④ 최소 18% 이상

59. 갓 태어난 병아리의 첫 모이와 물은 부화 후 몇 시간정도에 공급해 주는 것이 좋은가?
① 부화 후 15~16시간에 첫 모이와 물을 공급한다.
② 부화 후 15~18시간에 물을, 18~21시간에 첫 모이를 공급한다.
③ 부화 후 12~13시간에 물을, 15~16시간에 첫 모이를 공급한다.
④ 부화 후 21~22시간에 물을, 24~25시간에 첫 모이를 공급한다.

60. 봄철에 방목중인 육우에서 그래스데타니(grass tetany)가 발생하는데 다음 중 어떤 광물질의 결핍이 그 원인인가?
① Fe ② Se
③ Mg ④ K

4과목 : 사료작물학 및 초지학

61. 사료작물의 생존년한에 의한 분류 중에 다년생에 속하지 않는 것은?
① 화이트 클로버 ② 토올페스큐
③ 티모시 ④ 이탈리안 라이그라스

62. 초지의 토양 침식방지에 관한 역할이 아닌 것은?
① 토양의 온도를 낮추어 준다.
② 토양이 다공성이 된다.
③ 빗방울의 충격을 줄여준다.
④ 많은 가는 뿌리를 가지고 흙을 결박한다.

63. 중북부 지방의 밭에서 사료작물을 생산하기 위하여 윤작을 할 때 작부방식 중 여름작물로 가장 중요한 작물은?
① 피 ② 호밀
③ 연맥 ④ 옥수수

64. 간이 초지조성에 사용되는 제초제의 특성과 거리가 먼것은?
① 풀을 완전하게 죽일 수 있어야 한다.
② 풀을 죽이는데 효과가 빠른 것이어야 한다.
③ 새로 출현한 어린 식물은 제초제의 잔여 해독이 없어야 한다.
④ 선택성 제초제이어야 한다.

65. 겉뿌림법으로 초지를 조성하려 한다. 옳은 순서대로 된 것은?

A. 진압
B. 파종
C. 장애물제거
D. 석회 및 비료살포

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

66. 수단그라스계 잡종을 파종한 사료작물포에 소를 방목시키려 한다. 청산 중독의 위험이 가장 큰 상황은?
① 비가 내린 뒤
② 기온이 따뜻할 때
③ 초봄에 생육이 시작될 때
④ 질소시비를 한지 두 달되었을 때

67. 방목 이용의 장점이 아닌 것은?
① 영양적으로 유리하다.
② 수확, 이용에 노력이 절약된다.
③ 가축의 건강에 좋다.
④ 풀의 생육에 좋다.

68. 사일리지 조제시 발효과정에서 가장 중요한 미생물은?
① 젖산균 ② 초산균
③ 낙산균 ④ 효모

69. 불경운초지 개량의 장점은?
① 가뭄시 어린 목초의 정착이 빠르다.
② 표토가 얕고 기계가 없어도 조성이 가능하다.
③ 초지의 목양력 증가가 빠르다.
④ 단위 면적당 목초의 수량증가가 빠르다.

70. 어릴 때 청예나 방목하면 청산 함량이 높아 청산중독의 위험이 있는 사료작물은?
① 옥수수 ② 호밀
③ 수수류 ④ 연맥

71. 저수분 사일리지의 적당한 수분함량은?
① 20~40% ② 40~60%
③ 60~80% ④ 80~100%

72. 십자화과 사료작물이 아닌 것은?
① 순무 ② 돼지 감자
③ 유채 ④ 양배추

73. 우리나라 농업부산물 중 대가축에 가장 많이 이용되고 있는 것은?
① 볏짚 ② 보릿짚
③ 옥수수대 ④ 채소부산물

74. 흔히 초지에서는 단파보다 혼파시 유리한 점이 많기 때문에 혼파를 한다. 다음 중 혼파시 유리한 점은?
① 파종이 편리하다.
② 종자를 절약한다.
③ 관리하기가 쉽다.

④ 목초 영양분의 균형을 맞출 수 있다.

75. 만약 3ha의 방목지에 체중 500kg의 젖소 20두와 체중 250kg의 육성우 10두를 100일간 방목하였을 때 이 방목지의 방목일(放牧日, cow-day)은?
① 1800일 ② 2500일
③ 2000일 ④ 3500일

76. 하고현상의 원인과 관련이 없는 것은?
① 병해 ② 고온
③ 토양 ④ 한발

77. 북방형 사료작물에 속하는 것은?
① 옥수수 ② 수단그라스
③ 티모시 ④ 버뮤다그라스

78. 답리작에 적합한 작물의 특징이 아닌 것은?
① 다년생이어야 한다. ② 내습성이 강해야 한다.
③ 내한성이 강해야 한다. ④ 내음성이 강해야 한다.

79. 가축의 연간 사료 필요량을 산출하는 방법의 설명으로 잘못된 것은?
① 가축의 사양표준과 사료성분 성적표를 기준으로 추산 한다.
② 사양표준에는 월 1마리에 대한 소요량이 영양성분으로 표시되어 있다.
③ 유우의 경우 1일에 그 체중의 약 10 - 15% 의 생초를 기준으로 계획한다.
④ 필요 영양분은 가소화 성분으로 계산한다.

80. 다음은 사료작물의 품종명을 나열한 것이다. 옥수수의 품종에 속하는 것은?
① 수원 19호 ② 점보
③ 쿨그레이져 ④ 카이유스

5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학

81. 축산경영의 경제적 특징이 아닌 것은?
① 자금회전의 원활화
② 토지와 노동력 이용도 제고
③ 생산의 안전화 또는 다양화
④ 생산물의 저장성 증진

82. 축산경영에 있어서 공동조직을 지속적으로 유지하기 위해서는 다음의 원칙들이 전제되어야 한다. 틀린 것은?
① 민주화의 원칙 ② 공평의 원칙
③ 유리성의 원칙 ④ 경쟁의 원칙

83. 축산경영에서 자본진단의 지표로 사용될 수 없는 것은?
① 고정비율 ② 고정자본율
③ 자기자본율 ④ 손익분기율

84. 양계의 수익성을 극대화하기 위한 방안이 아닌 것은?
① 폐사율을 감소시킨다.
② 품질 및 상품가치의 균일성을 유지시킨다.
③ 생산능력을 향상시킨다.
④ 사료 요구율을 높인다.

85. 복합경영의 장점에 해당되는 것은?
① 작업이 단일화됨으로써 기계 이용이 가능하다.
② 분업의 이익을 얻을 수 있다.
③ 노동배분의 평균화와 토지의 합리적인 이용이 가능하다.
④ 생산물이 표준화되어 판매상 유리하다.

86. 축산경영을 분류하는데 있어서는 가축의 종류에 의하여 분류하는 것이 일반적인데 다음 중 가축 종류에 의한 분류방법으로 볼 수 없는 항목은?
① 전업경영 ② 낙농경영
③ 양돈경영 ④ 육우경영

87. 축산경영의 효율을 측정하는 지표가 아닌 것은?
① 일당 증체량 ② 부채비율
③ 자본회전율 ④ 두당 우유생산량

88. 축산경영의 일반적인 의사 결정 내용이 아닌 것은?
① 무엇을 생산할 것인가
② 왜 생산할 것인가
③ 어떠한 방법으로 생산할 것인가
④ 각 축산물을 얼마나 생산할 것인가

89. 양돈 비육경영의 수익성 향상 방안으로 부적당한 것은?
① 판매돈 1두당 매상고 증대 ② 판매돈 1두당 비용 절감
③ 사고율을 낮춤 ④ 육성율을 높임

90. 양계경영에 있어서 입체방법의 결점이 아닌 것은?
① 사료효율이 낮다. ② 발육속도가 낮다.
③ 토지 소요면적이 적다. ④ 육성율이 낮다.

91. 다음 비목 중 우유생산비에 가장 큰 영향을 끼치는 비목은?
① 사료비 ② 자본이자
③ 감가상각비 ④ 노동비

92. 비육우의 두당 조수입이 270만원이고, 소득이 81만원이라면 소득율은 얼마인가?
① 60% ② 50%
③ 40% ④ 30%

93. 낙농에서 어느 경산우 1두의 년간 총사육비가 150만원(그중 고정비가 50만원, 변동비가 100만원)이고, 이 때 산유량은 5000kg이었으며 우유 1kg당 변동비가 200원, 우유농가 판매가격이 kg당 400원이라면 이 소의 년간 손익분기 우유 생산량은?
① 2500kg ② 3750kg
③ 4000kg ④ 5000kg

94. 젖소의 감각상각비 D를 계산하는 공식을 옳게 표현한 것은?
① $D = \frac{\text{젖소의 당초가격} - \text{폐우가격}}{\text{내용년수}}$

② $D = \frac{\text{젖소의 시장가격-폐우가격}}{\text{내용년수}}$

③ $D = \frac{\text{젖소의 당초가격-폐우가격-운임비}}{\text{내용년수}}$

④ $D = \frac{\text{젖소의 시장가격-폐우가격-폐우운임비}}{\text{내용년수}}$

95. 축산경영의 일반적 특징인 것은?
① 공장 가공생산 ② 단기간의 생산
③ 2차 생산의 성격 ④ 자급자족적 경영

96. 양돈산업의 발전방향으로 적합하지 않은 것은?
① 공동방역 시스템의 구축 ② 계열화 사업의 확충
③ 부업양돈의 확산 ④ 분뇨의 자원화 촉진

97. 생산함수가 $Y = 50 + 1.5X - 0.5X^2$ 이며, Px = 500원, Py = 1000원이라면, X의 적정 투입 수준은? (단, X = 농후사료, Y = 육계체중)
① 1단위 ② 2단위
③ 15단위 ④ 50단위

98. 축산경영의 궁극적인 목표는?
① 소득 증대 및 순이익의 극대화 ② 생산기술의 극대화
③ 조직의 극대화 ④ 생산량의 극대화

99. 한우번식경영에 대한 설명들 중 맞지 않는 것은?
① 한우번식농가의 주산물 수입은 송아지 판매이다.
② 한우번식농가의 조수입 증대를 위해서는 번식률을 향상시켜야 한다.
③ 한우번식농가의 소득증대를 위해서는 조수입 증대와 경영비 절감을 해야 한다.
④ 한우번식농가는 우선적으로 송아지 생산비 중 가축비를 절감해야 한다.

100. 다음 중 고정자본재에 속하는 것은?
① 산란계 ② 비육우
③ 브로일러 ④ 소농구

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