

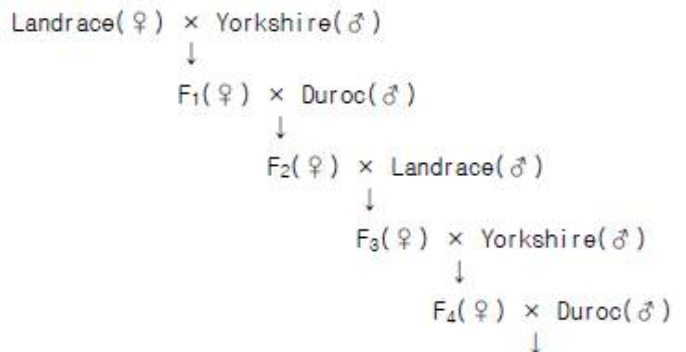
1과목 : 가축육종학

- 어느 Holstein종 젖소 집단에 있어 B의 유전자 빈도가 0.90이고 b의 유전자 빈도는 0.10이다. 이 집단이 Hardy - Weinberg 평형상태에 있을 때 Bb의 빈도는?
 ① 0.14 ② 0.16
 ③ 0.18 ④ 0.20
- 비육우의 도체 품질에 관한 형질이 아닌 것은?
 ① 도체장 ② 도체율
 ③ 정육율 ④ 등지방 두께
- 대립형질의 수가 2쌍일 때 F₁의 유전자형 종류와 F₂에서 총 개체수는 몇 개인가?
 ① 2종류, 4개 ② 2종류, 8개
 ③ 4종류, 8개 ④ 4종류, 16개
- 돼지에서 잡종 강세 현상을 얻기 위하여 잡종 교배를 많이 하게 되는데 이 때 수태지로 사용되는 품종의 특징이 아닌 형질은?
 ① 산자수 ② 성장율
 ③ 사료 효율 ④ 도체 품질
- 육종가의 설명으로서 틀린 것은?
 ① 가축의 육종가는 상가적 유전형가의 총합이다.
 ② 가축의 육종가는 전달능력(transmitting ability)의 2배이다.
 ③ 가축의 육종가는 실생산능력(real producing ability) 보다 항상 적다.
 ④ 육종가의 계산은 반복력(repeatability)을 곱하여 구한다.
- RNA는 DNA와 다른 어떤 염기(鹽基)를 지니고 있는가?
 ① 티민(Thymine) ② 아데닌(Adenine)
 ③ 우라실(Uracil) ④ 시토신(Cytosine)
- 비대립 관계에 있는 2쌍의 유전자가 특성의 1형질에 관여하는 경우 한쪽의 유전자는 특별한 발현작용이 없으면서 다른 쌍에 속하는 유전자의 작용을 발현하지 못하게 하는 경우의 유전자는?
 ① 보족유전자 ② 억제유전자
 ③ 동의유전자 ④ 변경유전자
- 선발의 효과를 크게 하기 위한 조건이 아닌 것은?
 ① 유전력을 높인다. ② 선발차를 크게 한다.
 ③ 세대간격을 길게 한다. ④ 유전적 개량량이 커야 한다.
- 암소를 개량하는데 있어 개량 속도가 가장 빠를 것으로 생각되는 형질은?
 ① 산유량 ② 유지량
 ③ 유지율 ④ 수태당 종부 회수
- 조합능력의 개량을 위한 육종법은?
 ① 계통교배법 ② 독립도태법
 ③ 유전방안지법 ④ 상반반복선발법
- 집단내 동형접합체(homozygote)의 비율을 높게 하고 이형접합체(heterozygote)의 비율을 낮게 하는 교배법은?

- ① 잡종교배 ② 누진교배
- ③ 종간교배 ④ 근친교배

- 한우의 이유 후 증체율에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 이유 후 증체율이 높으면 사료이용성이 좋다.
 ② 이유 후 증체율이 높으면 생산비가 저하된다.
 ③ 이유 후 증체율은 이유 후 일당 증체량으로 표시한다.
 ④ 이유 후 증체율의 유전력은 0.25로 낮다.
- 다음 중 성격이 다른 유전자는?
 ① 상위유전자(epistatic gene)
 ② 중복유전자(duplicate gene)
 ③ 복다유전자(multiple gene)
 ④ 중다유전자(polygene)
- 소의 치사유전자 중에는 완전 치사유전자와 부분 치사유전자 등이 있다. 부분치사(반치사)는 어느 것인가?
 ① 무모 ② 다제
 ③ 연골 발육부전 ④ 상피부전
- 산란계의 경제형질에 속하지 않는 것은?
 ① 산란율 ② 생존율
 ③ 성장율 ④ 난각질
- 다음 중 소의 주요적 적합성 복합체 (major histocompatibility complex, MHC)를 일컫는 것은?
 ① H-2 ② BoLA
 ③ ELA ④ HLA
- 젖소의 경제 형질 중 번식형질에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?
 ① 번식형질의 대부분은 유전력은 낮으나 반복력은 높다.
 ② 번식형질에는 유전자들의 효과가 거의 미치지 않는다.
 ③ 번식형질에는 번식효율, 수태당 종부회수, 분만간격 등을 말한다.
 ④ 번식형질의 상가적인 유전분산이 낮은 것은 주로 환경이 영향을 준다는 것을 의미한다.

18. 다음과 같은 방식의 잡종 교배 방법은?



- ① 3원 종료 교배 ② 3원 종료 윤환 교배
- ③ 3원 윤환 교배 ④ 상호 역교배

19. 개의 혈우병 유전자는 반성 열성 유전자(h)에 의하여 유전된다고 한다. 수컷 100두 중 5두가 혈우병을 나타내는 집단

의 혈우병 유전자 빈도와 암컷 중 혈우병을 나타내는 비율을 올바르게 나타낸 것은?

- ① 0.02와 5%
- ② 0.02와 0.04%
- ③ 0.05와 5%
- ④ 0.05와 0.25%

20. 어느 계통을 여러 개의 다른 계통에 교배시켜 생기는 각종 F₁의 평균능력은 무엇을 나타내는가?

- ① 우성효과
- ② 상위성효과
- ③ 일반조합능력
- ④ 특정조합능력

2과목 : 가축번식생리학

21. 소의 외부적 발정징후로 옳지 않은 것은?

- ① 수소의 승가를 허용한다.
- ② 불안해하고 자주 큰소리로 운다.
- ③ 식욕이 왕성해지고 온순하여진다.
- ④ 외음부는 충혈하여 붓고 밖으로 맑은 점액이 흘러 나온다.

22. 프로스타글란딘(prostaglandin)에 대해서 바르게 설명한 것은?

- ① 황체퇴행
- ② 황체호르몬(progesterone)의 분비 증대
- ③ 자궁근의 수축 억제
- ④ 난소에서 분비

23. 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬은?

- ① 난포자극 호르몬
- ② 옥시토신
- ③ 융성 호르몬
- ④ 난포 호르몬

24. 수란우의 선정조건이 아닌 것은?

- ① 우수한 유전형질을 보유하고 있는 소
- ② 적절한 영양상태를 유지하고 있는 소
- ③ 건강한 생식기를 보유하고 있는 소
- ④ 질병 및 대사장애가 없는 건강한 소

25. 불완전 발정주기에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 불완전 발정주기에서도 난포발육, 배란 및 황체형성이 반복된다.
- ② 불완전 발정주기의 황체는 교미자극에 의하여 분비 기능이 생긴다.
- ③ 불완전 발정주기는 4~6일 간격으로 반복된다.
- ④ 불완전 발정주기를 가지는 동물은 교미자극이 없으면 배란이 일어나지 않는다.

26. 성성숙에 영향을 미치는 요인에 관한 설명 중 부적당한 것은?

- ① 신체발육과 성성숙은 무관하다.
- ② 동물종, 품종 및 계통간에 성성숙 시기의 차이가 있다.
- ③ 출생계절에 따라 성성숙 시기가 달라질 수 있다.
- ④ 사육시설, 위생상태와 같은 환경 조건도 성성숙에 영향을 미친다.

27. 자궁내 미이라변성 태아가 있을 때에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 난포의 발육이 억제되어 발정이 나타나지 않는다.
- ② 난소에 위축된 난포가 많이 있다.
- ③ 감염으로 태아와 태막의 탈수에 의해 발생한다.
- ④ 프로스타글란딘(prostaglandin)의 투여로 태아를 배출시켜야 한다.

28. 다음 중 유즙분비와 유즙강하(milk letdown)에 관여하는 호르몬을 올바르게 연결한 것은?

- ① 유즙분비 - FSH, 유즙강하 - progesterone
- ② 유즙분비 - prolactin, 유즙강하 - progesterone
- ③ 유즙분비 - FSH, 유즙강하 - oxytocin
- ④ 유즙분비 - prolactin, 유즙강하 - oxytocin

29. 직장검사에 의한 소의 임신진단시 확인되는 부분은?

- ① 태막의 유무
- ② 태막의 두께
- ③ 난포의 크기
- ④ 태아의 심박동

30. 젖소에 있어서 난포낭종이 발생하는 가장 대표적인 원인은?

- ① FSH의 분비부족
- ② LH의 분비과잉
- ③ LH의 분비부족
- ④ LTH의 분비부족

31. 수정 적기를 결정하는 생리적 요인이 아닌 것은?

- ① 배란시기
- ② 난자의 수정능력 유지시간
- ③ 분만 후 자궁정복 시기
- ④ 정자가 수정부위까지 상행하는데 요하는 시간

32. 젖소의 유선포 상피세포에서 분비된 유즙의 이동경로를 맞게 설명한 것은?

- ① 유선포 - 유선엽 - 유선관 - 유두조 - 유두관
- ② 유선포 - 유선조 - 유선관 - 유두조 - 유두관
- ③ 유선포 - 유선엽 - 유선조 - 유두조 - 유두관
- ④ 유선포 - 유선관 - 유선엽 - 유두조 - 유두관

33. 다음 가축 중 자궁의 형태가 분열자궁이 아닌 것은?

- ① 돼지
- ② 면양
- ③ 소
- ④ 말

34. 소의 경우 조기임신진단방법으로서 수정 후 21~24일 사이에 우유내 이 호르몬을 측정하여 일정한 수준이 넘으면 임신으로 판정을 한다. 이 호르몬은?

- ① Cortisol
- ② 17β-Estradiol
- ③ Testosterone
- ④ Progesterone

35. 정자의 완성과정(Spermiogenesis)을 순서대로 나열한 것은?

- ① 골지기 - 두모기 - 첨체기 - 성숙기
- ② 골지기 - 첨체기 - 두모기 - 성숙기
- ③ 두모기 - 골지기 - 첨체기 - 성숙기
- ④ 두모기 - 첨체기 - 골지기 - 성숙기

36. 낙농산업에서 고능력 젖소를 증식하는데 암컷 송아지를 선호하므로 수정란을 이식할 때 성감별이 중요하다. 다음 중 어느 성염색체형의 수정란을 이식해야 암컷 송아지를 생산할 수 있는가?

- ① X
- ② Y

33 XX 44 YY

37. 성숙된 포유가축에서 정소상체의 주요한 생리적 기능이 아닌 것은?

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

38. 성숙한 포유가축의 난포에서 제2극체가 방출되는 난자의 제2차 성숙분열은 언제 일어나는가?

- ① 배란 직전 ② 배란 직후
- ③ 수정직전 ④ 수정직후

39. 다음 어떤 경우에 정자생성(spermatogenesis)이 심각하게 약화되고 정자 형성 기능이 저하되는가?

- ① 비타민 A와 D의 결핍시 ② 비타민 A와 E의 결핍시
- ③ 비타민 E와 K의 결핍시 ④ 비타민 K와 D의 결핍시

40. 주요 가축의 번식적령기를 결정하는 주요 요인은?

- ① 온도와 위도 ② 월령과 체중
- ③ 계절과 일조시간 ④ 집단의 개체수

3과목 : 가축사양학

41. 동물체내에서 포도당의 해당과정(Glycolysis)으로부터 생성되는 ATP수는?

- ① 3 ② 5
- ③ 8 ④ 11

42. 동물체 내에서의 물의 생리적 기능을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 용매체로서 우수하고 이상적인 분산배지이다.
- ② 비열과 증발열이 적어 체온 상승을 막아준다.
- ③ 영양소와 대사생성물의 수송을 돕는다.
- ④ 체액의 구성물질이며 조직기관의 관절부에서 윤활유 역할을 한다.

43. 유지율 3.2%의 우유 20kg을 유지율 4% 보정유(FCM)로 환산하면 얼마인가?

- ① 15.6kg ② 17.6kg
- ③ 19.6kg ④ 21.6kg

44. 탄수화물의 혐기성발효의 결과로 생성되는 휘발성 지방산에 해당하지 않는 것은?

- ① acetic acid ② propionic acid
- ③ stearic acid ④ butyric acid

45. 곡류의 이용성을 높이기 위하여 전분을 알파화시키는 가공처리가 아닌 것은?

- ① 증기압편(후레이크) ② 가압압편(후레이크)
- ③ 건열처리가공 ④ 수침

46. 갑상선 종양을 일으킬 수 있는 물질(goitrogenic)을 갖고 있는 사료는?

- ① 대두박 ② 호마박
- ③ 채종박 ④ 임자박

47. 사료의 품질평가 구성 항목 중 소화율이 낮은 세포벽 구성 물질은 어느 것인가?

- ① 리그닌 ② 단백질
- ③ 전분 ④ 펙틴

48. 가축의 기초 대사량을 설명한 것 중 가장 적당한 것은?

- ① 가소화성분의 산화로 생성되는 일
- ② 몸 유지에 소모되는 에너지
- ③ 섭취한 사료의 소화로 소모되는 에너지
- ④ 호기적 조건에서의 열생산량

49. 탈항(脫肛)의 예방책으로 볼 수 없는 것은?

- ① 점등의 광도를 너무 밝게 하여 준다.
- ② 부리자르기를 실시한다.
- ③ 콕시듐병의 감염을 피한다.
- ④ 가급적 산란케이지에 늦게 올린다.

50. 돼지영양에서 영양적 결핍이 가장 민감한 성장 단계는?

- ① 강정기 ② 포유기
- ③ 육성기 ④ 비육기

51. 케톤체(Ketone body)가 생기는 원인과 거리가 먼 것은?

- ① 초산과 낙산이 많을 경우
- ② 포도당의 섭취량이 매우 적은 경우
- ③ oxaloacetate가 많은 경우
- ④ 간에서 당류의 분해에 이상이 있는 경우

52. 옥수수과 대두박 위주의 산란계 사료에서 제 1제한 아미노산은 무엇인가?

- ① 메티오닌(methionine) ② 알라닌(alanine)
- ③ 글루타민(glutamine) ④ 타이로신(tyrosine)

53. 황을 함유한 아미노산이 아닌 것은?

- ① 시스테인(cysteine) ② 메티오닌(methionine)
- ③ 시스틴(cystine) ④ 트립토판(tryptophan)

54. 특히 고능력 젖소의 경우 건유기사양은 착유시 못지 않게 중요하다. 다음 중 건유기 사양의 중요성과 관계 없는 것은?

- ① 비유기관의 활성화유지
- ② 임신중인 태아의 성장
- ③ 비유기 모체 영양손실의 회복
- ④ 다음 착유기간을 위한 영양축적

55. 비육용 사료를 선택할 때 고려할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 가축의 성별 ② 기호성
- ③ 경제성 ④ 영양가

56. 필수아미노산인 것은?

- ① 알라닌(alanine) ② 시스틴(cystine)
- ③ 라이신(lysine) ④ 타이로신(tyrosine)

57. 비타민 E의 중요한 생리적 기능으로 올바르게 설명한 것은?

- ① 지방의 산화방지 역할을 한다. ② 구루병을 예방한다.
- ③ 빈혈증을 예방한다. ④ 골연증을 예방한다.

58. 한우거세의 효과 중 육량에 대한 효과로서 틀린 것은?

- ① 비거세우에 비해 정육율이 높아진다.
- ② 일당 증체량이 떨어진다.
- ③ 출하체중 도달일수가 지연된다.
- ④ 사료효율이 낮다.

59. 사료영양소의 분류에서 가용무질소물(NFE)에 해당되는 것은 어떤 것들인가?

- ① 중성지방, 규소 ② 셀룰로오스, 리그닌
- ③ 지방산, 아미노산 ④ 전분, 포도당

60. 지방이 근육내 침착되어 마블링이 많이 생성되도록 하기 위해 비육기에는 어떤 사료를 급여해야 하는가?

- ① 고단백사료 ② 고열량사료
- ③ 고칼슘사료 ④ 고성유소사료

4과목 : 사료작물학 및 초지학

61. 화본과 사료작물의 일반적 특징으로서 맞지 않는 것은?

- ① 근계(根系)는 수염모양의 뿌리로 되어 있다.
- ② 줄기는 대체로 속이 비어 있고 둥글며 뚜렷한 마디를 가지고 있다.
- ③ 잎은 나란히 맥으로 되어 있으며, 잎집, 잎혀, 잎몸으로 구성되어 있다.
- ④ 종자는 등과 배쪽의 복합성을 따라서 벌어지는 하나의 꼬투리로 되어 있다.

62. 윤작의 장점으로서 옳지 않은 것은?

- ① 어떠한 작물이나 자유롭게 선택할 수 있다.
- ② 토지의 이용성을 높인다.
- ③ 지력을 유지·증진시킬 수 있다.
- ④ 노력을 합리적으로 분배할 수 있다.

63. 중부지방에서 담근먹이 옥수수의 뒷그루로 재배하기에 적합한 사료작물은?

- ① 대두 ② 진주조
- ③ 귀리 ④ 수수

64. 말의 사료용으로 많이 재배되는 맥류는?

- ① 연맥 ② 대맥
- ③ 호맥 ④ 트리티 케일

65. 목초의 파종량을 늘려주지 않아도 좋은 경우는 다음 중 어느 때인가?

- ① 발아율이 나쁠 때 ② 파종기가 지났을 때
- ③ 건조할 때 ④ 토양의 수분함량이 충분할 때

66. 인경(비늘 줄기)에 양분을 축적하여 영양번식을 하는 목초는?

- ① 토올페스큐 ② 오차드그라스
- ③ 알팔파 ④ 티머시

67. 뿌리가 얕아서 가뭄에 약하며 추위에 강하여 고랭지에 적합한 초종은?

- ① 오차드그라스 ② 토올 페스큐
- ③ 티머시 ④ 페레니얼 라이그라스

68. 우리나라 사료작물의 작부체계의 운영에 있어서 문제점들을 지적한 것으로 가장 올바른 것은?

- ① 농가가 품종에 대하여 잘 모르고 있거나 인식이 부족하며 선택할 수 있는 다양한 품종이 없는 형편이다.
- ② 최우수 품종만을 제한적으로 공급하기 때문에 품종 선택에는 별 문제가 없다.
- ③ 농가가 원하면 목초 및 사료작물 종자는 정부가 지원하고 있기 때문에 농가는 선택권이 전혀 없다.
- ④ 지역적으로 너무 많은 품종들이 나와 있기 때문에 어떤 품종을 선택해야 할지 결정에 어려움이 있다.

69. 청예용 호밀의 성분 중 수확이 개화이후로 늦어질수록 증가하는 성분은?

- ① 유기산과 당류 ② 전분과 섬유소
- ③ 단백질과 비타민 ④ 리그닌과 질산염

70. 간이 초지개량시 사용되는 제초제 종류가 아닌 것은?

- ① 그라목손(Gramoxone) ② 근사미(Glyphosate)
- ③ 피트(Peat) ④ DPD(Dalapon)

71. 방목에 가장 잘 적응하는 목초들은?

- ① 켄터키 블루그라스, 페레니얼 라이그라스
- ② 오차드 그라스, 이탈리아인 라이그라스
- ③ 티머시, 페레니얼 라이그라스
- ④ 토올페스큐, 이탈리아인 라이그라스

72. 목초가 재생을 위해 저장하는 영양소의 주 형태는?

- ① 무기질 ② 지방
- ③ 탄수화물 ④ 단백질

73. 청예용 호밀의 특징으로 맞는 것은?

- ① 맥류 중 내한성이 강하다.
- ② 토양을 가리는 성질이 강하다.
- ③ 담근먹이로만 이용할 수 있다.
- ④ 답리작 재배가 불가능하다.

74. 디스크 해로우(disk harrow)의 용도는?

- ① 땅을 갈기 ② 석회 살포
- ③ 파종 후 진압 ④ 쇠토 및 정지

75. 답리작 사료작물로서 우리나라의 남부지방에서 가장 적합한 종류는?

- ① 연맥 ② 호밀
- ③ 페레니얼 라이그라스 ④ 이탈리아인 라이그라스

76. 알팔파의 생육을 제한하는 가장 큰 요인은?

- ① 토양 중 무기인산 함량 ② 산성토양
- ③ 토양미생물 ④ 잡초

77. 사일리지 제조시 유산발효 촉진을 위한 첨가물은?

- ① 당밀 ② AIV액
- ③ 개미산 ④ 포름알데히드

78. 불경운 초지개량의 장점이 아닌 것은?

- ① 토양 침식의 위험이 적다.
- ② 기계 사용이 불가능한 지대라도 초지조성이 가능하다.
- ③ 우중(雨中)이나 강우(降雨) 직후에도 목초 파종이 가능하다.
- ④ 어린 목초의 정착이 빠르다.

79. 화본과 목초의 채초, 예취의 가장 적당한 시기는?

- ① 개화직후 ② 출수직전이나 출수직후
- ③ 개화만개시 ④ 종실의 유숙기

80. 우리나라 초지의 저위 생산성에 영향을 미치는 요인이 아닌 것은?

- ① 이른 봄 생육지연 ② 추비비용량 부족
- ③ 초지의 배수불량 ④ 과다 또는 과소 이용

5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학

81. 기업적 축산경영의 가장 중요한 목표는?

- ① 축산 조수익을 극대화 하는 것
- ② 축산 순수익을 극대화 하는 것
- ③ 축산물 생산을 최대화 하는 것
- ④ 축산 경영비용을 최소화 하는 것

82. 수익성 지표에 포함되지 않는 것은?

- ① 순수익 ② 소득
- ③ 1인당 가족노동보수 ④ 노동생산성

83. 축산경영의 수익을 극대화 하는 조건은?

- ① 한계수입이 한계비용 보다 크거나 같을 때
- ② 한계수입이 한계비용과 같을 때
- ③ 한계수입이 한계비용 보다 클 때
- ④ 한계수입이 평균비용 보다 크거나 같을 때

84. 비육우경영에서 생산비 중 가장 커다란 비중을 차지하는 비용은?

- ① 진료위생비 ② 가축비
- ③ 고용노임 ④ 감가상각비

85. 가계와 경영이 분화되어 있지 않은 소규모 가족적 축산 경영농가의 축산 경영의 목적은?

- ① 축산 소득 ② 축산 순수익
- ③ 축산 조수익 ④ 축산물 생산량

86. 비육돈 경영에서 수익성 제고 방안으로 적절하지 않은 것은?

- ① 연간 비육회전율의 최대화
- ② 판매돈 1마리당 매상고의 최대화
- ③ 사고 폐사율의 최소화
- ④ 상시 사양두수의 최소화

87. 튜넨(H.Von.Thunen)의 고립국에서 도시와 가장 가까운 곳

의 경영방식은?

- ① 목축 ② 삼포식
- ③ 자유식 ④ 윤재식

88. 축산경영의 일반적 특징이라고 할 수 있는 것은?

- ① 농산물의 이용 증진 ② 물량감소의 성격
- ③ 노동력의 이용증진 ④ 농업의 안정화

89. 비육경영에서 시설을 개선하고자 한다. 우선적으로 고려할 사항이 아닌 것은?

- ① 사육규모 ② 자금의 조달
- ③ 장래의 경영목표 ④ 생산물 판매

90. 토지의 경제적 성질에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 토지는 무한정으로 개발 이용하는 성질을 가진다.
- ② 토지는 산업상의 입지로서 생산물과 생산시설물을 적재할 수 있는 성질을 가진다.
- ③ 토지는 움직일 수도 없고, 증가시킬 수도 없고, 소모되지도 않는 성질을 가진다.
- ④ 토지는 작물을 재배할 수 있는 물리적 성질을 가진다.

91. 축산경영조직의 성립에 영향을 미치는 요인으로 볼 수 없는 것은?

- ① 기온, 강수량, 풍력 등의 기상조건
- ② 토질, 물, 지형, 지세 등의 토지의 성상(性狀)
- ③ 시장의 크기와 축산정책
- ④ 경영자의 자질과 고용노동력의 능력

92. 양돈시설을 자동화하려고 한다. 자동화 효과가 아닌 것은?

- ① 작업의 복잡화 ② 노동력 절감 및 규모확대
- ③ 작업의 신속화 및 평균화 ④ 노동생산성 향상

93. 낙농농가의 경영개선에 의한 생산비 절감방안이라고 할 수 없는 것은?

- ① 사료효율 향상 ② 사육규모의 적정화
- ③ 우유등급 향상 ④ 산유량 증대

94. 우리나라 양계산업 발전방향이 아닌 것은?

- ① 노동력 이용형 기술개발 ② 사료효율의 개선
- ③ 종계의 국내생산 ④ 양계경영의 기계화

95. 두 생산요소의 결합에 있어 최소의 비용이 되는 조건은?

- ① 한계대체율이 0일 때
- ② 두 생산요소의 가격비가 0일 때
- ③ 두 생산요소의 가격비가 한계대체율보다 클 때
- ④ 두 생산요소의 가격비가 한계대체율과 같을 때

96. 국민경제의 발전과 소득증대에 따라 일반곡물 수요에 비하여 축산물의 수요가 증대되는데, 그 이유를 옳게 설명한 것은?

- ① 일반곡물 수요가 축산물 수요에 비하여 소득탄력성이 크기 때문이다.
- ② 축산물 수요가 일반곡물 수요에 비하여 소득탄력성이 크기 때문이다.
- ③ 일반곡물 수요가 축산물 수요에 비하여 가격탄력성이 크기 때문이다.

④ 축산물 수요가 일반곡물 수요에 비하여 가격탄력성이 크기 때문이다.

97. 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

98. 다음 중 고정자본재라고 볼 수 있는 것은?

- ① 사료, 비료 ② 산란계
- ③ 육우, 육돈 ④ 비육축, 육계

99. 낙농경영의 입지조건으로 부적당한 것은?

- ① 수리와 교통이 편리한 지대
- ② 초지면적이 충분한 지대
- ③ 전기, 도로 등 기간시설 근접 지대
- ④ 공업단지와 가까운 지대

100. 농후사료 kg당 가격이 250원에서 300원으로 상승함에 따라 착유우 두당 7,000kg의 우유를 생산하는 농가가 농후사료를 3,500kg 급여하다가 500kg을 감소시키고 동일한 우유를 생산하기 위해 건초로 대체하기로 하였다. 이 때 건초는 기존에 급여하는 것보다 750kg이 더 소요되었을 때 건초 kg당 가격이 얼마일 때 사료비가 최소화 되는가?

- ① 200원 ② 210원
- ③ 220원 ④ 230원

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