

1과목 : 가축번식 육종학

- 송아지가 생후 205일에 이유할 때 이유시 체중은 206kg 였으나 생후 365일에는 372kg 이었다고 한다. 이 송아지의 이유 후 일당 증체량은 약 얼마인가?
① 약 1kg ② 약 2kg
③ 약 3kg ④ 약 4kg
- 다음 중 돼지의 잡종강세 현상이 아닌 것은?
① 출생시 새끼 돼지의 활력이 강하다.
② 이유시까지의 생존율이 높다.
③ 잡종 암컷의 산자능력이 우수하다.
④ 사산 비율이 높다.
- 육용계의 자질 개량을 위한 선발요건으로서 중요하게 고려될 수 있는 사항이 아닌 것은?
① 성장률 ② 사료효율
③ 체형 ④ 산란율
- 돼지 일당증체량에 있어서 A계통 일반조합능력이 +100g, B계통 일반조합능력이 +250g이고 이 두 계통간의 교배에 의한 자손의 평균능력이 +150g이었다면 A계통과 B계통간의 특정조합능력(specific combining ability)은?
① +200g ② -200g
③ +25g ④ -25g
- 다음 중 비유량과의 유전상관이 가장 높은 형질은?
① 유단백율 ② 유지방율(fat %)
③ 유지방 생산량(fat yield) ④ 유방염
- 다음은 어느 양계장의 브로일러 사육성적이다. 이 때 생존율은 얼마인가?

- 6월 1일 : 입추수수 2000수, 입추시 전체체중 798kg
- 7월 20일 : 생존수수 1940수, 출하시 전체체중 3686kg

 ① 97.0% ② 94.0%
 ③ 88.2% ④ 21.6%
- 닭의 성장률을 측정하는 대표적인 척도는?
① 정강이의 길이 ② 부리의 길이
③ 근육 ④ 지방축적
- 다음 중 산란계의 주요 경제형질이 아닌 것은?
① 산란강도 ② 취소성
③ 산란지속성 ④ 도체율
- 뇌하수체 전엽호르몬과 관계없는 것은?
① Androgen ② LTH(황체자극호르몬)
③ FSH(난포자극호르몬) ④ LH(황체형성호르몬)
- 다음 중 임신기간이 약 114일인 동물은?
① 소 ② 말
③ 양 ④ 돼지

- 직장 촉진법을 이용한 소의 임신진단시 자궁각이 바나나 정도의 크기이며, 태액이 충만하고 태아가 생쥐 크기정도 되어 임신감정이 가능한 임신 월령은?
① 30일령 ② 60일령
③ 90일령 ④ 150일령
- 다음 중 어미돼지의 비유능력에 따라 크게 영향을 받는 형질은?
① 이유 시 한배새끼 체중 ② 이유 후 일당증체량
③ 사료효율 ④ 도체율
- 발정 지속 시간이 가장 짧은 가축은?
① 소 ② 말
③ 돼지 ④ 면양
- 육용계의 산육능력에 관한 유전에서 잘못된 설명은?
① 성장률에 대한 유전력은 높은 편이다.
② 근친교배종이 잡종교배종에 비해 일반적으로 성장률이 빠르다.
③ 생체중과 정강이 길이간의 상관성이 아주 높다.
④ 수평아리가 암평아리에 비해 성장률이 빠르다.
- 소에 있어서 배란이 일어나는 시기는?
① 발정개시와 동시에
② 발정종료 후 14시간 뒤
③ 발정개시 12시간 전
④ 발정개시 24시간 전
- 다음 중 가축의 분만징후로 보기 어려운 것은?
① 조용하고 차단된 장소로 피신한다.
② 온순하고 피부가 윤택해 진다.
③ 호흡이 촉진되고 정서가 불안해진다.
④ 외부로부터의 점액 누출량이 많아진다.
- 황체형성호르몬(LH)의 기능으로 알맞은 것은?
① 난포의 발육촉진과 부생식기의 성장촉진
② 황체형성 촉진과 배란
③ 비유개시
④ 황체 호르몬의 분비촉진 및 모성애 발현
- 다음 중 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬이 아닌 것은?
① 난포자극 호르몬(FSH)
② 부신피질 자극 호르몬(ACTH)
③ 색소자극 호르몬(MSH)
④ 성장 호르몬(GH)
- 다음 중 선발의 효과를 크게 할 수 있는 방법과 거리가 먼 것은?
① 선발차를 크게 한다.
② 세대 간격을 길게 한다.
③ 선발강도를 크게 한다.
④ 선발의 정확도를 높인다.
- 황체기에 있는 젖소에 PGF₂α를 투여했을 때 약 몇 일만에

발정이 일어나는가?

- ① 1일 ② 3일
③ 7일 ④ 10일

2과목 : 가축사양학

21. 우유 중 지방율이 높아지면, 함유비율이 낮아지는 성분은?

- ① 단백질 ② 유당
③ 회분 ④ 전고형물

22. 반추가축(육우나 젖소 등)에서만 이용이 가능한 조단백질 공급원은 다음 중 어떤 것인가?

- ① 대두박 ② 어분
③ 요소 ④ 유채박

23. 생공에 들어 있어 유독작용을 하는 비영양성 인자는?

- ① 트립신저해물질 ② 고시폴
③ 리나마린 ④ 탄닌

24. 가축에 급여하는 사료 1kg에 TDN, DE, ME 및 NE가 각각 72%, 2500kcal, 1800kcal 및 1200kcal의 에너지와 단백질이 10% 함유되어 있다면 이 때 에너지 : 단백질의 비율(EP/R)은?

- ① 720 ② 250
③ 180 ④ 120

25. 동물의 성장은 뼈가 제일 먼저 자라고 그 다음 근육, 지방의 순서로 성장하여 성시체중에 이른다고 한다. 그렇다면 지방 중에서 가장 늦게 성장하는 것은?

- ① 내장지방 ② 근육내지방
③ 피하지방 ④ 신장지방

26. 송아지의 성장발육에 유리하게 작용하는 초유 중에는 일반 우유보다 적게 들어있는 성분도 있는데 다음 중 어느 성분인가?

- ① 유당 ② 면역글로불린
③ 칼슘 ④ 비타민A

27. 산란계의 1일 단백질 요구량으로 가장 적합한 것은?

- ① 5g ② 10g
③ 16g ④ 25g

28. 각 영양소의 대사에너지가 비육에 이용되는 효율이 가장 큰 가축은?

- ① 육우 ② 돼지
③ 면양 ④ 육계

29. 젖소에 급여하는 광물질 중 칼슘(ca)과 인(p)은 매우 중요한 대사 기능을 가지고 있는데 이들 광물질의 적정 비율은?

- ① 3 : 1 ② 2 : 1
③ 1 : 2 ④ 1 : 3

30. 비타민 A의 전구물질인 카로틴이 많이 함유된 사료는?

- ① 보리 ② 밀기울
③ 황색 옥수수 ④ 대두박

31. 번식우가 분만 후 2시간에 비해 20시간 후의 초유에 들어 있는 globulin의 흡수율은?

- ① 약 25% ② 약 50%
③ 약 75% ④ 약 100%

32. 소나 돼지의 경우에 육질이 단단해지며 지방을 희고 굳게 하는 성질이 있어 특히 비육 말기에 급여하면 효과가 좋은 것은?

- ① 보리 ② 밀
③ 옥수수 ④ 쌀겨

33. NRC(1994) 사양표준에서 0~3주령의 브로일러용 배합사료의 단백질 함량은?

- ① 23% ② 20%
③ 17% ④ 15%

34. 원료 사료의 입자를 일정한 크기로 분쇄하여 가루 형태로 배합한 사료의 명칭은?

- ① All mash ② Crumble
③ Cube ④ Pellet

35. 산란계의 에너지 요구량을 산출하는 기준이 되지 않는 것은?

- ① 체단백질 유지에너지
② 계란에 축적되는 에너지
③ 활동 에너지
④ 기초대사에 필요한 에너지

36. 다음 ()안에 들어갈 적합한 용어는?

송아지의 발육은 유전적 요인, 환경적 요인 및 영양수준에 따라서 크게 영향을 받으나, 실제로 암송아지의 육성계획을 세우는 데는 ()을(를) 먼저로 잡을 것인가가 중요하다.

- ① 비유피크기 ② 건유기
③ 초산월령 ④ 사료증급기

37. 육탄당 1인산화로에 의해서 생성되는 NADPH는 다음 중 어디에서 중요하게 활용되는가?

- ① 지방 합성 ② 단백질 합성
③ 호르몬 합성 ④ 비타민 합성

38. 육성비육돈에 있어서 필수아미노산의 요구량과 그 효율이 가장 큰 것은?

- ① lysine ② arginine
③ histidine ④ cystine

39. 젖소의 비유량은 몇 산째 가장 많은가?

- ① 초산 ② 2산
③ 4산 ④ 6산

40. 난황의 색을 탈색시키는데 가장 관계 깊은 화합물은?

- ① sinigrin ② ptomain
③ gossypol ④ linamarin

3과목 : 축산경영학

41. 다음 중 우리나라 축산경영의 발전방향으로 적합하지 않은 것은?

- ① 노동절약적 경영기술 도입
- ② 노동집약적 경영기술 도입
- ③ 축산공해 방지대책 수립
- ④ 수입사료 절약형 기술 개발

42. 다음 중 축산경영소득의 산출공식으로 옳은 것은?

- ① 순수익-경영비 ② 순수익-농외수익
- ③ 조수익-경영비 ④ 조수익-생산비

43. 다음 중 축산경영에 있어 생산의 3대 요소가 아닌 것은?

- ① 토지 ② 경영기술
- ③ 자본재 ④ 노동력

44. 다음 중 고정자본재로 볼 수 없는 것은?

- ① 착유우 ② 비육우
- ③ 축사 ④ 번식돈

45. (문제 오류로 문제 및 보기 내용이 정확하지 않습니다. 정확한 내용을 아시는 분께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁드립니다. 정답은 4번입니다.)

- ① 복원중 ② 복원중
- ③ 복원중 ④ 복원중

46. 어느 낙농경영농가에서 농후사료급여량이 100단위일 때, 총 우유생산량이 400단위라면 평균생산은 얼마인가?

- ① 0.25 ② 2
- ③ 4 ④ 8

47. 다음 중 비용에 관한 공식으로 틀린 것은?

- ① 평균비용 = 총비용 / 총생산량
- ② 총비용 = 총고정비용 + 총유동비용
- ③ 한계비용 = 총비용증가분 / 산출량증가분
- ④ 평균가변비용 = 산출량 / 총가변비용

48. 생후 6개월 정도의 송아지를 1년 정도 육성하여 판매하는 경영형태를 무엇이라 하는가?

- ① 육성경영 ② 번식경영
- ③ 일관경영 ④ 비육경영

49. 다음 중 젖소를 다두 사육하고자 할 때 적절하지 않은 것은?

- ① 토지, 노동력, 자본의 조합이 이루어져야 한다.
- ② 젖소군(群)의 평균산유량 향상에 노력하여야 한다.
- ③ 자기자본비율을 낮추어야 한다.
- ④ 사료자급율을 높여야 한다.

50. 취득원가 300만원, 잔존율 40%, 내용년수 6년인 젖소의 매년 감가상각비(정액법)는?

- ① 20만원 ② 30만원
- ③ 40만원 ④ 50만원

51. 다음 중 축산경영자의 기술적 측면의 기능에 해당되는 것

은?

- ① 생산자재 구입
- ② 경영성과 분석
- ③ 가축의 사육방법 결정
- ④ 최종생산물인 축산물을 판매

52. 다음 중 대차대조표의 내용으로 틀린 것은?

- ① 특정 시점에서 농가 또는 기업경영단위의 재산과 자본의 상태를 간결하고 알기 쉽게 정리한 것이다.
- ② 대차대조표등식에서 자산은 자본과 부채의 차를 의미한다.
- ③ 자산에서 부채를 뺀 차액을 순자산이라고도 한다.
- ④ 차변과 대변을 항상 일치한다.

53. 다음 중 고정비용에 해당하지 않는 것은?

- ① 이자 ② 감가상각비
- ③ 급료 ④ 방역치료비

54. 다음 중 축산경영의 조직 결정시 고려하여야 할 경제적 조건이 아닌 것은?

- ① 축산물의 가격정책
- ② 축산물이나 물자의 문전가격
- ③ 시장의 대소와 그 질
- ④ 목장과 시장과의 경제적 거리

55. 다음 중 양계경영의 기술진단지표와 관계가 가장 적은 것은?

- ① 난중 ② 일당증체량
- ③ 출하일령 ④ 산란율

56. 다음 중 부채비율을 올바르게 나타낸 것은?

- ① 타인자본/자기자본 × 100
- ② 자기자본/타인자본 × 100
- ③ (자기자본-타인자본)/자기자본 × 100
- ④ 타인자본/(자기자본-타인자본) × 100

57. 모든 비용을 고정비와 변동비로 분류하고, 이것을 매출액과의 관계를 분석하여 경영의 재산점을 찾는 분석기법을 무엇이라 하는가?

- ① 선형계획법 ② 대차대조표분석
- ③ 안정성분석 ④ 손익분기분석

58. 다음 중 경영조직의 단일화에 따른 장점에 해당하는 것은?

- ① 기술의 고도화 ② 노동력의 배분화
- ③ 자금회전의 원활화 ④ 토지의 합리적 이용

59. 다음 중 한우경영에서 사료효율을 올바르게 나타낸 것은?

- ① 총체증량/사료섭취량 ② 사료섭취량/총체증량
- ③ 소화율/사료섭취량 ④ 생산성/사료섭취량

60. 다음 중 일반적으로 젖소 10두(10단위)와 동일한 단위의 양돈규모는 얼마인가?

- ① 50두 ② 70두
- ③ 90두 ④ 110두

4과목 : 사료작물학

61. 다음 목초 중 콩과에 속하는 것은?

- ① 티머시 ② 매듭풀
③ 켄터키블루그라스 ④ 톨페스큐

62. 다음 중 옥수수의 시비방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 질소질 비료는 전량 기비로 하는 것이 생육상 유리하다.
- ② 질소질 비료는 생육시기별로 4회에 균등하게 나누어 준다.
- ③ 질소질 비료는 1/2량을 기비로 나머지 1/2은 웃거름으로 나누어 준다.
- ④ 질소질 비료는 기비로 1/3량을 추비로 2/3량을 웃거름으로 나누어 준다.

63. 다음 중 건초의 중요성이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 운반과 취급이 편리하다.
- ② 젖을 생산하는 비유우에 있어서 다즙질인 건초의 급여는 매우 중요하다.
- ③ 어린 송아지의 성장작용과 위의 발달을 촉진하여 밀소를 만드는데 중요하다.
- ④ 우리안에서 기르는 기간이 긴 우리나라에서 건초의 급여는 중요하다.

64. 옥수수 파종시 10a당 18kg의 질소비료를 줄 경우 요소(질소 성분 46%)로는 몇 kg을 주어야 하는가?

- ① 18kg ② 28kg
③ 39kg ④ 57kg

65. 초지의 방목과 예취 이용에 관한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 방목 이용이 경제적이다.
- ② 방목 후에는 청소소비를 하여 주는 것이 좋다.
- ③ 발굽에 의한 피해는 비오는 날보다 개인 날에 더욱 심하다.
- ④ 방목은 비스듬히 베어지나 예취는 또 바르고 지표에 평행되게 잘린다.

66. 주로 가을에 파종하여 당년 12월 이전에 이용하는 사료작물
은? (단, 중부지방의 경우이다.)

- ① 연맥(귀리) ② 호밀
③ 수수 ④ 수단그라스계 잡종

67. 사료용 피에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 단경기 작물이므로 가을에 파종하는 것이 좋다.
- ② 잎이 날카롭기 때문에 열강충 피해가 적다.
- ③ 풋베기용으로 재배할 때에는 조파보다는 산파하는 것이 소출이 높았다.
- ④ 수수속(屬) 식물과는 달리 방목을 할 때에도 청산(HCN) 중독의 위험이 없다.

68. 담근먹이 옥수수와 호밀로 이모작을 경작할 때 옥수수의 수량을 고려시 가장 적당한 파종 시기는?

- ① 4월 상순 ② 5월 상순
③ 6월 상순 ④ 7월 상순

69. 연속 방목함으로써 줄은 점은?

- ① 목초의 질이 저하된다.
- ② 초지 생산량이 감소된다.
- ③ 관리가 용이하다.
- ④ 목초의 수명이 단축된다.

70. 알팔파(alfalfa)에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 줄기의 밑에 영양소를 저장하는 비늘뿌리(인경, corm)를 갖고 있다.
- ② 트립핑(tripping)에 의하여 수정을 하며 산성토양에서는 잘 자라지 못한다.
- ③ 포복성 목초로 근류균을 생성하며 대초적인 품종으로 라디노(ladino)가 있다.
- ④ 지하경을 갖는 목초로 잎이 아주 많으며 레드클로버(red clover)와 혼파되고 있다.

71. 벼과(화본과) 사료작물 및 목초류의 예취적기는?

- ① 생육 중기에서 수잉기 직전까지
- ② 수잉기 전에서 수잉기 사이
- ③ 수잉기에서 출수초기 사이
- ④ 유숙기에서 완숙기 사이

72. 사일리지를 조제할 때 재료의 적당한 수분함량은?

- ① 20~30% ② 40~50%
- ③ 65~75% ④ 80~90%

73. 사일리지 조제 중 내부온도가 상승하여 고온발효가 장기간 지속함으로써 나타나는 열손상(heat damage) 사일리지에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 기밀사일로에서 많이 발생하고 있다.
- ② 목초 또는 사료작물을 저수분 상태로 저장할 때 많이 발생한다.
- ③ 갈변화로 기호성이 향상되어 단백질소화율이 증가한다.
- ④ 열손상의 정도는 불용성 질소(ADIN) 함량을 지표로 판단한다.

74. 다음 중 음지에서 가장 강한 목초는?

- ① 오처드 그라스 ② 톨페스큐
③ 레드톱 ④ 브롬그라스

75. 다음 중 화본과 사료작물에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 뚜렷한 마디가 있다.
- ② 줄기는 대체로 속이 비어 있다.
- ③ 근계는 수염모양의 뿌리로 되어 있다.
- ④ 열매는 하나 내지 여러 개의 종자를 가지고 있다.

76. 다음 중 혼파조합의 기본원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 혼파에는 화본과 1종과 콩과 1종은 최소한 조합되어야 한다.
- ② 4종 이상을 조합하는 것은 유리하다고 하는 예는 드물다.
- ③ 방목위주의 혼파조합에 기호성이 너무 다른 초종을 넣는 것은 좋지 않다.
- ④ 혼파되는 초종은 서로 경합능력이 다른 것이라야 한다.

77. 초지는 경영상 여러 가지 유리한 점이 많기 때문에 혼파를 한다. 다음 중 혼파의 유리한 점이 아닌 것은?

- ① 관리가 용이
 ② 계절별 균등하게 목초생산
 ③ 공간의 효과적인 이용
 ④ 무기질소 비료의 절약
78. 사료용 맥류 중에서 목초의 특성과 가장 가깝고 이삭이 나와도 줄기가 굳어지는 것이 느려 청예용으로 알맞은 초종은?
 ① 보리 ② 밀
 ③ 호맥(rye) ④ 연맥(oat)
79. 두과목초 중 단백질 생산성이 가장 우수한 것은?
 ① 알팔파 ② 레드클로버
 ③ 크림손클로버 ④ 알사이크클로버
80. 봄에 오차드그라스로 건초를 제조하려할 때 가장 적당한 시기는?
 ① 영양생장기 ② 출수초기
 ③ 출수후기 ④ 개화결실기

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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