

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 유지지방율(fat %)
 ③ 유지지방 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.
- 황체에기에 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 것이나 중요하다.

- ① 비유피크기 ② 건유기
 - ③ 초산월령 ④ 사료증급기
37. 육탄당 1인산회로에 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 산재 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

