

1과목 : 가축육종학

- 강력유전을 하게 하는데 도움이 되는 교배법은?
 - 속간교배
 - 근친교배
 - 잡종간교배
 - 품종간교배
- 육용종 순계 검정에 있어 조사 항목과 내용이 일치하지 않는 것은? (단, 닭 검정기준을 적용한다.)
 - 64주령 난중: 첫 모이를 준 날로부터 62~64주령 사이의 평균 난중
 - 첫 산란 일령: 첫 모이를 준 날로부터 첫 산란 개시 일령
 - 육추율: 첫 모이 수수에 대한 8주령 종료 수수의 비율
 - 부화율: 부화 입란 수에 대한 발생 병아리의 비율
- 선발 효과를 크게 하는 방법으로 틀린 것은?
 - 번식 효율을 높이거나 생존율을 증가시켜야 한다.
 - 환경적 변이의 증가보다는 유전적 변이의 증가가 커야 한다.
 - 유전력을 높이기 위하여 환경변이를 크게 한다.
 - 세대 간격을 짧게 하기 위해서 가능하면 강건한 젊은 가축을 번식에 이용한다.
- 후대검정은 어떠한 형질에 가장 효과적으로 이용할 수 있는가?
 - 유전력이 높은 형질
 - 양쪽 성에서 발현되는 형질
 - 도살해야만 측정할 수 있는 형질
 - 개체선발을 효과적으로 이용할 수 있는 형질
- 모든 생산능력지수(SPI)에 의해 어미 돼지를 선발하는 경우 기준이 되는 것은?
 - 생시 생존 산자수와 모돈의 사료 효율
 - 생시 생존 산자수와 21일령 복당 체중
 - 이유 두수와 모돈의 사료 효율
 - 모돈의 사료 효율과 21일령 복당 체중
- 전형매사이에 서로 교배를 시켰을 때의 근친계수는 얼마인가?
 - 6.25%
 - 12.5%
 - 25%
 - 50%
- 다음과 같은 방식의 잡종 교배 방법은? (단, L: Landrace, Y: Yorkshire, D: Duroc 이다.)

$$\begin{array}{c}
 L(\varphi) \times Y(\sigma) \\
 \downarrow \\
 F1(\varphi) \times D(\sigma) \\
 \downarrow \\
 F2(\varphi) \times L(\sigma) \\
 \downarrow \\
 F3(\varphi) \times Y(\sigma) \\
 \downarrow \\
 F4(\varphi) \times D(\sigma) \\
 \downarrow \\
 \dots
 \end{array}$$

- 상호 역교배
 - 3원 윤환 교배
 - 3원 종료 교배
 - 3원 종료 윤환 교배
- 한 염색체상에 X-Y-Z의 순으로 있는 유전자에 대해 X-Y간의 교차율은 20%, Y-Z간의 교차율은 10%이며, 실제로 X-Z간의 이중교차율이 1%라면 병발계수(coefficient of coincidence)는?
 - 0.20
 - 0.30
 - 0.33
 - 0.50
 - 성장률이라는 형질을 개량하고자 할 때 성장률 대신 체중이라는 형질에 대해 선발하여 성장률을 개량하는 선발 방법은?
 - 간접선발
 - 반복선발
 - 순차선발
 - 절단선발
 - 유지 생산량이 400kg인 암소가 속해 있는 목장의 평균 유지 생산량은 300kg이었다고 한다. 유지 생산량에 대한 유전력이 40%일 때 이 암소의 육종가는?
 - 40kg
 - 340kg
 - 360kg
 - 440kg
 - 젖소 산유기록의 통계적 보정에 있어서 그 대상이 되지 않는 것은?
 - 산유기간
 - 1일 착유횟수
 - 분만 시 연령
 - 분만 시 체중
 - AABB와 aabb 교배 시 가능한 F1 자손의 유전자형은 총 몇 가지인가?
 - 1가지
 - 2가지
 - 3가지
 - 9가지
 - 일정비율의 암컷은 대체종빈축의 생산을 위해 윤환교배를 실시하고 나머지 일정비율의 교잡종 암컷은 종료종모축과 교배하여 실용축을 생산하도록 하는 교배 방법은?
 - 3품종 종료교배
 - 종료윤환교배
 - 윤환교배
 - 2품종교배
 - 초년도의 산란수를 지배하는 GOODALE-HAYS의 산란 5요소가 아닌 것은?

- ① 조속성 ② 취소성
③ 강건성 ④ 동기휴산성

15. 돼지의 도체 품질 개량을 위하여 가장 많이 이용되는 검정 방법은?

- ① 혈통검정 ② 능력검정
③ 후대검정 ④ 형매검정

16. 1000마리 쇼트혼 소의 모색 유전자형이 아래와 같다고 할 때 직접법으로 계산한 붉은 모색의 유전자 빈도는?

모색	유전자형	두수
붉은색	RR	360
조모색	Rr	480
흰색	rr	160

- ① 0.4 ② 0.5
③ 0.6 ④ 0.84

17. 다음 육우의 경제형질 중 유전력이 가장 높은 것은?

- ① 수태율 ② 도체율
③ 이유시 체중 ④ 배장근 단면적

18. 형질 A와 B의 유전공분산이 5이고 A와 B의 유전분산이 각각 25이면 A와 B의 유전상관은 얼마인가?

- ① 0.5 ② 0.2
③ 0.02 ④ 0.01

19. 돼지의 염색체 수(2n)은?

- ① 38개 ② 46개
③ 60개 ④ 78개

20. 중간잡종으로 생산되는 동물은?

- ① 말 ② 노새
③ 염소 ④ 당나귀

2과목 : 가축번식생리학

21. 다음 중 돼지의 평균 임신기간은?

- ① 90일 ② 95일
③ 114일 ④ 148일

22. 정자의 형성 과정 중 X-정자와 Y-정자는 어느 과정에서 형성되는가?

- ① 정원세포의 증식과정 ② 제 1감수분열
③ 제 2감수분열 ④ 형태변화과정

23. 태반의 분류 중 태반의 모양이 그림과 같은 것은?



- ① 대상태반 ② 궁부성태반
③ 산재성태반 ④ 원반상태반

24. 다음 중 성스테로이드 호르몬에 해당하는 것은?

- ① 갑상선호르몬 ② 프로게스테론
③ 프로락틴 ④ 부신피질자극호르몬

25. 다음 중 소의 평균 발정주기로 옳은 것은?

- ① 4~5일 ② 10~15일
③ 21~22일 ④ 30~35일

26. 정자의 운동에 필요한 에너지를 합성 공급하는 부위로 옳은 것은?

- ① 두부(head) ② 중편부(middle piece)
③ 주부(main piece) ④ 경부(neck)

27. 돼지 예상 정액 보존 온도로 적합한 것은?

- ① 5도 ② 10도
③ 15도 ④ 25도

28. 다음 중 계절 번식의 특성을 지닌 가축은?

- ① 젓소 ② 돼지
③ 닭 ④ 면양

29. 주요 가축의 번식적령기를 결정하는 주요 요인은?

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

30. 자궁근의 강력한 수축운동을 유발하여 분만을 유기하는 호르몬이 아닌 것은?

- ① 옥시토신 ② 에스트로겐
③ 프로게스테론 ④ 프로스타글란딘(PGF2α)

31. 다음 중 뇌하수체 후엽에서 분비되는 호르몬은?

- ① 난포자극호르몬(FSH) ② 황체형성호르몬(LH)
③ 프로락틴(prolactin) ④ 옥시토신(oxytocin)

32. 다음 중 발정한 암돼지의 배란시기로 옳은 것은?

- ① 발정개시 후 12~24시간 사이이다.
② 발정개시 후 30~45시간 사이이다.
③ 발정개시 후 50~65시간 사이이다.
④ 발정 개시 시기는 배란시기와 무관하다.

33. 번식 장애의 원인에 해당하지 않는 것은?

- ① 난소 발육 부진 ② 프리마틴

- ③ 포유 중 무발정 ④ 영구 황체

34. 성숙한 수컷 포유동물의 부생식선이 아닌 것은?

- ① 랑게르한스 섬 ② 정낭선
③ 전립선 ④ 카우퍼선

35. 소에서 수정 후 7일경에 수정란을 채란하려고 한다면 어느 부위에서 어떤 발육단계의 수정란이 주로 채란되는가?

- ① 자궁, 배반포기 ② 난관, 4~16세포기
③ 자궁, 4~16세포기 ④ 난관, 배반포기

36. 임신한 말에서 분비되는 호르몬으로 다수의 난포를 발육시키는 기능이 있는 것은?

- ① 임마용모성 성선자극호르몬(eCG)
② 임부용모성 성선자극호르몬(hCG)
③ 성장호르몬(GH)
④ 성선자극호르몬 방출호르몬(GnRH)

37. 다음 중 가장 조기에 소의 임신진단이 가능한 방법은?

- ① 직장검사법 ② 유즙 중 호르몬 측정법
③ 초음파 진단법 ④ 방사선 진단법

38. 그라아프난포(Graafian follicle)의 조직학적 구성요소가 아닌 것은?

- ① 간질세포 ② 투명대
③ 난모세포 ④ 과립막세포

39. 젖소에서 일정기간의 착유기간 후 다음 비유기간 동안 최대한의 우유를 생산하기 위하여 실시하는 건유기의 가장 바람직한 기간은?

- ① 20~30일 ② 30~50일
③ 50~70일 ④ 70~90일

40. 소 난자의 배란 후 수정능 유지시간은?

- ① 6~8시간 ② 20~24시간
③ 30~48시간 ④ 48~72시간

3과목 : 가축사양학

41. 체외 소화 시험에 사용하는 지시제(indicator)의 조건이 아닌 것은?

- ① 생리적으로 불활성 물질일 것
② 독성이 없을 것
③ 소화관에서 흡수 또는 대사되는 물질일 것
④ 소화 내용물과 쉽게 섞이고 고르게 분포될 것

42. 소에서 생체 및 조직의 성장순서를 각각 4단계로 구분한 것 중 순서가 틀린 것은?

- ① 머리 → 목 → 흉곽 → 허리
② 신경 → 골격 → 근육 → 지방
③ 관골 → 경골 → 대퇴골 → 골반
④ 근육지방 → 피하지방 → 내장지방 → 신장지방

43. 최소가격배합표(least cost formula) 작성에 필요한 자료로써 필수적인 것이 아닌 것은?

- ① 영양소 요구량 ② 원료의 성분분석표
③ 원료의 상대가치 ④ 원료의 사용가격

44. 반추동물의 소화 작용 중 타액(침)의 기능으로 틀린 것은?

- ① 사료 중의 단백질이 부족할 때 타액에서 공급하는 질소(N)의 비중이 높아진다.
② 성숙한 반추동물의 타액에는 아밀라아제와 리파아제가 있어 소화에 도움을 준다.
③ 반추동물의 타액은 알칼리성으로 반추위에서 발효될 때 생성되는 산을 중화시키는 완충제 역할을 한다.
④ 반추동물의 타액은 Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- , HCO_3^- , 요소 등이 비교적 높은 농도로 함유되어 있어 반추위내 미생물에 영양소 공급원이 되기도 한다.

45. 반추동물에서는 요소나 암모니아와 같은 물질이 단백질원으로 이용되고 있는데 이러한 물질을 무엇이라 하는가?

- ① 진정단백질(true protein)
② 조단백질(crude protein)
③ 비단백태질소화합물(NPN)
④ 미생물체단백질(microbial protein)

46. 비타민의 종류와 주요기능이 바르게 연결된 것은?

- ① 비타민A - 항산화제 ② 비타민D - 야맹증 치료
③ 비타민E - 칼슘과 인의 대사 ④ 비타민K - 혈액응고

47. 다음 중 셀렌(Se)의 결핍증상은?

- ① 심장의 위축 ② 닭의 삼출성 소질
③ 전신마비 ④ 시야장애

48. 유기비소제가 가축의 성장을 촉진시키는 기전이 아닌 것은?

- ① 장 내에 서식하는 유해한 미생물의 성장을 억제한다.
② 장벽을 얇게 하여 영양소의 흡수를 돕는다.
③ 질소의 배설을 감소시키는 등 단백질을 절약하는 작용을 한다.
④ 장내 암모니아의 생성을 촉진하여 단백질 합성을 돕는다.

49. 점감점증법은 산란계의 산란율을 증가시키기 위해 최대 얼마까지의 점등시간을 연장해 점등관리를 하는가? (단, 초산이 시작되는 20주령 이후부터로 한다.)

- ① 15시간 ② 17시간
③ 19시간 ④ 21시간

50. 옥수수사일리지의 조단백질 함량이 7%, 건물이 40% 들어 있다면 건물기준으로 옥수수사일리지의 조단백질 함량은 몇 %인가?

- ① 16.5 ② 17.5
③ 18.5 ④ 19.5

51. 소 비육 시 사료와 육질과의 상관관계 설명이 틀린 것은?

- ① 백색지방을 생산하는데 영향을 크게 미치는 사료원료는 맥류, 밀기울, 고구마, 감자, 전분박 등이다.
② 사료 내 비타민 A의 함량은 육색과 지방 형성에 영향을 준다.
③ 비육 말기에 청초나 사일리지를 급여하면 지방의 황색화가 일어난다.
④ 육질 향상을 위해 비육 말기에 지방을 연하게 하는 사료

를 많이 급여한다.

52. 다음 [보기]의 영양소를 바르게 분류한 것은?

- ㉠ Arsenic
㉡ Aspartic acid
㉢ Ascorbic acid
㉣ Oleic acid

- ① 아미노산:㉢, 비타민:㉡, 지방산:㉠, 미네랄:㉣
② 아미노산:㉡, 타민: ㉢, 지방산:㉣, 미네랄:㉠
③ 아미노산:㉢, 비타민:㉡, 지방산:㉣, 미네랄:㉠
④ 아미노산:㉡, 비타민:㉢, 지방산:㉠, 미네랄:㉣

53. 황을 함유한 아미노산이 아닌 것은?

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

54. 반추위 내 미생물의 작용에 의해 생성되는 휘발성지방산은?

- ① 팔미트산(palmitic acid) ② 스테아르산(stearic acid)
③ 리놀레산(linoleic acid) ④ 초산(acetic acid)

55. 가축을 초지에 방목할 때 그라스테타니 발생과 관련이 있는 무기물로만 나열된 것은?

- ① K, Ca ② K, Mg
③ Mg, Cu ④ Fe, Co

56. 곡류와 대두박 중심의 양돈 사료에 있어서 가장 결핍되기 쉬운 필수아미노산은?

- ① 류신(leucine) ② 발린(valine)
③ 페닐알라닌(phenylalanine) ④ 라이신(lysine)

57. 다음 사료 중 돼지에게 급여하였을 때 연지방을 생성하는 사료는?

- ① 야자박 ② 호밀
③ 탈지유 ④ 아마인박

58. 반추가축의 소화기관 중 영양소별 흡수장소를 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 포도당은 제4위에서 주로 흡수된다.
② 제3위에서는 휘발성지방산(VFA)과 무기물의 흡수가 일어난다.
③ 휘발성지방산(VFA)은 단순확산에 의해 제2위벽으로 흡수된다.
④ 흡수된 휘발성지방산(VFA)은 제1위 정맥을 통해 문맥을 거쳐 간장으로 들어간다.

59. 포도당과 갈락토오스가 각각 1분자씩 결합된 것으로서 포유동물의 젖 속에 들어 있는 것은?

- ① 자당(Sucrose) ② 엿당(Maltose)
③ 유당(Lactose) ④ 과당(Fructose)

60. 사료의 품질평가 방법으로 가장 정확한 방법은?

- ① 각 사료의 색, 맛, 향기, 냄새, 촉감, 형상 등을 판단하여 평가하는 경험적인 방법
② 가축을 이용한 소화시험, 사양시험, 영양시험, 대사시험

등 많은 시간과 경비, 시설, 노력 등이 필요한 동물시험법

- ③ 일정용량의 표준중량을 평가하고자 같은 종류의 사료 용량과 중량을 비교하여 평가하는 용적중량에 의한 방법
④ 약품과 기기를 사용하여 정성분석과 정량분석을 하는 사료의 화학적인 품질평가 방법

4과목 : 사료작물학 및 초지학

61. 사일리지 재료에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 화본과는 단백질이 많고 광물질이 많아 완충력이 크므로 사일리지 재료로서 가장 적절하다.
② 목초를 예취하여 바로 사일리지를 조제하는 것은 수분함량이 높아 사일리지의 발효품질이 떨어지므로 예건하거나 첨가제를 이용하는 것이 좋다.
③ 수수류 중에서 사일리지에 가장 적합한 것은 잎과 줄기의 비율이 높은 수단그라스계 잡종이다.
④ 사일리지 재료의 수분이 많을 때 이용되는 첨가물은 요소가 가장 많이 쓰인다.

62. 다음 () 안에 적합한 숫자는?

수분함량미 () % 정도가 되면 식물체가 미생물의 작용을 받지 않고 저장이 가능할 뿐만 아니라 용적과 중량이 작아져서 운반과 저장이 편리해진다.

- ① 15 ② 25
③ 35 ④ 45

63. 다음 조사료의 종류 중 TDN(Total digestible nutrients) 함량이 가장 적은 것은?

- ① 벣짚 ② 옥수수
③ 알팔파 ④ 오차드그라스(초기)

64. 건초의 품질평가에 있어서 양질의 건초에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 녹색도가 낮다. ② 잎의 비율이 높다.
③ 상쾌한 냄새를 낸다. ④ 협잡물이 혼입되어 있지 않다.

65. 다음 중 다년생 두과 (콩과) 목초가 아닌 것은?

- ① 화이트클로버 ② 헤어리베치
③ 알팔파 ④ 버즈풋트레포일

66. 여름철의 예취와 목초의 하고현상 관리에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 북방형 목초는 25~27도가 되면 자라는 것이 거의 중지된다.
② 계절적인 수량의 변동이 낮은 품종은 버즈풋트레포일과 톨페스큐이다.
③ 하고지수가 높을수록 하고에 강하다.
④ 장마 전에 방목이나 예취를 하여 짧은 초장으로 장마철에 들어가도록 한다.

67. 작부조합에 이용되는 사료작물이 갖추어야 할 전제조건으로 거리가 먼 것은?

- ① 단위면적당 TDN 수량에 관계없이 건물 수량이 높아야

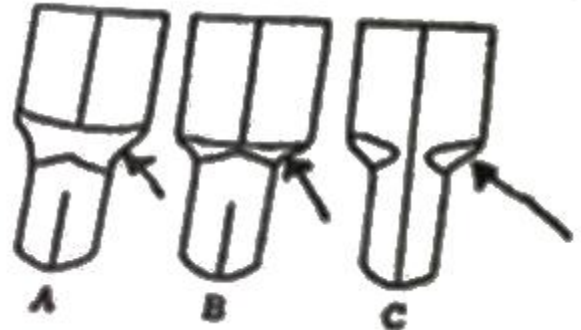
- 한다.
- ② 내병성이 강하고 품질이 우수하여야 한다.
- ③ 기계화가 쉬우며 재배와 수확에 노력이 적게 들어야 한다.
- ④ 수확한 수 이용과 저장에 쉬우며 생산비용이 적게 들어야 한다.
68. 생초에 가까운 품질을 확보할 수 있으나 비용이 많이 소요되는 건조제조 방법은?
- ① 화력건조 ② 천일건조(양건)
- ③ 발열건조 ④ 삼각가건조
69. 고품질 곤포 사일리지를 제조하는 방법으로 옳은 것은?
- ① 수분함량을 40% 이하로 한다.
- ② 압축은 중요하지 않으므로 느슨하게 곤포한다.
- ③ 비닐을 2겹으로 감는다.
- ④ 곤포 후 바로 비닐을 감는다.
70. 만생종을 기준으로 TDN(Total digestible nutrients) 생산과 긴 겨울철을 고려할 때 우리나라 중북부 지방의 낙농농가에 가장 적절한 작부조합은?
- ① 옥수수 + 호밀
- ② 옥수수 + 이탈리아 라이그라스
- ③ 수수 + 이탈리아 라이그라스
- ④ 수수 + 호밀
71. 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
72. 어떤 목초의 영양소 함량 중 가소화 조단백질 10%, 가소화 조섬유 12%, 가용무질소물 26% 및 가소화 조지방 함량이 1% 일 때 이 목초의 가소화 영양소총량(TDN)은 몇 % 인가?
- ① 48.25 ② 50.25
- ③ 52.25 ④ 54.25
73. 다음 중 하번초(bottom grass)에 해당하는 목초는?
- ① 페레니얼라이그라스 ② 오차드그라스
- ③ 리드카나리그라스 ④ 메도 페스큐
74. 다음 중 우리나라 남부지방의 답리작에 알맞으며, 특히 기호성과 수량이 높은 사료 작물은?
- ① 연맥 ② 호밀
- ③ 보리 ④ 이탈리아 라이그라스
75. 벧짚을 소의 사료로 이용하려 할 때 기호성과 소화율을 높이는 방법으로 가장 적절한 것은?
- ① 논바닥에서 건조한 후 비를 맞추어 수분을 조절하여 이용한다.
- ② 충분히 장기간 건조하여 이용한다.
- ③ 요소에 침지처리 후 이용한다.
- ④ 생벧짚 곤포 사일리지로 이용한다.
76. 초지 조성을 위한 작업 단계를 가장 바르게 나열한 것은?

- ① 쇠토 → 비료, 종자살포 → 석회살포 → 경운 → 복토 → 진압
- ② 경운 → 석회살포 → 쇠토 → 비료, 종자살포 → 복토 → 진압
- ③ 비료, 종자살포 → 경운 → 석회살포 → 쇠토 → 복토 → 진압
- ④ 석회살포 → 비료, 종자살포 → 경운 → 쇠토 → 복토 → 진압

77. 다음 목초 유식물 중 억압력 지수가 가장 높은 초종은?

- ① 톨페스큐 ② 티머시
- ③ 이탈리아라이그라스 ④ 켄터키블루그라스

78. 영양생장을 하고 있는 사료작물의 식별방법 중 다음 그림의 화살표는 어느 부위를 나타내고 있는가? (단, 화살표는 잎몸과 잎집 사이를 갈라놓은 분기점을 나타내는 분열조직대를 가리킴)



- ① 유경 ② 경령
- ③ 엽초 ④ 엽이

79. 초지조성의 초기 관리로서 부적합한 것은?

- ① 가벼운 방목에 의한 진압과 토핑(topping)
- ② 도장 목초와 잡초의 억제
- ③ 목초의 분얼 촉진
- ④ 초겨울의 추비시용

80. 목초 테타니병(grass tetany)이란?

- ① 가축의 혈액 중 마그네슘(Mg)결핍으로 인한 질병
- ② 톨페스큐 초지에 가축을 장시간 방목시킬 때 발생하는 질병
- ③ 알칼로이드 화합물을 함유하는 목초를 섭취하였을 때 발생하는 질병
- ④ 가축의 영양소 요구량에 맞추어 사료를 급여하지 못할 때 발생하는 질병

5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학

81. 축산경영에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 축산경영의 실태는 나라와 시대에 따라서 항상 같다.
- ② 축산경영은 축산업을 운영하는 것으로 축산물을 최대한 생산함을 의미한다.
- ③ 축산경영이란 축산의 목표를 달성하기 위해서 경영요소를 효율적으로 결합, 이용하는 합리적인 경영활동을 말한다.
- ④ 축산경영이란 축산업을 조직하고 운영하기 위해서 무제한적인 자원으로 축산물을 생산함을 의미한다.

82. 축산물의 생산비를 계산하는 원칙으로 틀린 것은?

- ① 생산비는 화폐가액으로 표시될 수 있어야 한다.
- ② 생산물을 생산하기 위하여 소비된 것이어야 한다.
- ③ 생산물을 생산하기 위해 구입한 사실이 있는 것만 포함해야 한다.
- ④ 정상적인 생산활동을 위해 소비된 것이어야 한다.

83. 양돈농가의 총수입(TR)에서 총비용(TC)을 뺀 것을 이윤이라 할 때, 다음 중 이윤을 극대화시켜주는 조건으로 옳은 것은? (단, MR: 한계수익, MC: 한계비용)

- ① MR > MC ② MR < MC
- ③ MR = MC ④ MC = 0

84. 토지의 적재력(loading ability)에 해당하는 기능으로 틀린 것은?

- ① 가축을 사육할 수 있는 장소로서의 기능
- ② 제반시설 및 노동이 가해지는 장소로서의 기능
- ③ 아무리 이용하여도 소모되지 않는 장소로서의 기능
- ④ 가축을 사육하는데 필요한 사료작물을 재배하는 장소로서의 기능

85. 어느 축산농가의 연간 축산물 매출액이 2천만원, 총 경영자본이 6천만원이라면 이 농가의 축산자본회전율은 대략 얼마인가?

- ① 0.25 ② 0.3
- ③ 3.0 ④ 4.0

86. 어떤 투입물을 가장 유리한 다른 대체적인 용도에 사용하지 못할 때, 포기하게 되는 보수를 무엇이라고 하는가?

- ① 한계비용 ② 기회비용
- ③ 감가상각비 ④ 한계수익

87. 축산경영에 있어서 규모의 경제성이 생기는 요인이 아닌 것은?

- ① 분업 이익의 획득 ② 경기변동의 신축성
- ③ 개별경영의 자원제한성 ④ 생산요소의 불가분할성

88. 우리나라 도시근교형 낙농경영의 특징이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 경영의 집약도가 다른 경영형태에 비해 높다.
- ② 시유용 원유를 생산 및 공급하는데 유리하다.
- ③ 규모를 확장하는데 제한적인 요인이 적은 편이다.
- ④ 토지 면적이 좋고 구입사료에 의존하므로 사료의 자급률이 낮다.

89. 농축산물 마케팅의 4P전략 구성항목으로 틀린 것은?

- ① 상품(Product) ② 가격(Price)
- ③ 홍보(Promotion) ④ 지불(Payment)

90. 토지의 경제적 성질에 해당하지 않는 것은?

- ① 불가증성 ② 불이용성
- ③ 불가동성 ④ 불소모성

91. 다음 중 근수축 메카니즘에 해당하지 않는 것은?

- ① 근원섬유 형질막에 있어서의 탈분극(활동전위)

② 트로포닌과 Ca^{2+} 의 결합

③ 액틴-마이오신-필라멘트 사이의 연결가교 형성

④ 근소포체에 의한 Ca^{2+} 의 능동흡수개시

92. 식육의 일반적인 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 고기는 냉장숙성육이 육질이 부드러우면서 연도 측면에서 상품성이 있다.
- ② 냉동은 고기의 저장기간을 연장하며 육질도 향상시킨다.
- ③ 냉동과정 중에 발생한 얼음입자들이 고기의 근섬유 조직을 손상시킬 수 있다.
- ④ 육류의 화학적 조성은 가축의 종류, 성별, 연령, 사양조건, 영양상태, 건강상태 및 부위에 따라 다르다.

93. 냉동유제품에 주로 사용하는 안정제가 아닌 것은?

- ① gelatin ② pectin
- ③ sugar esters ④ sodium alginate

94. 치즈의 일반적인 제조공정의 순서로 옳은 것은?

- ① 우유의 균질 → 살균 → rennet 첨가 → 유청배제 → 커드의 절단
- ② 우유의 살균 → rennet 첨가 → starter 첨가 → 커드의 절단 → 유청배제
- ③ 우유의 살균 → starter 첨가 → rennet 첨가 → 커드의 절단 → 유청배제
- ④ 우유의 균질 → 살균 → starter 첨가 → rennet 첨가 → 커드의 절단 → 유청배제

95. 버터가 노란색을 띠게 하는 성분으로 옳은 것은?

- ① Lactoferrin ② β -lactoglobulin
- ③ Carotenoid ④ Riboflavin

96. 염지액을 제조할 때 주의사항으로 틀린 것은?

- ① 염지액 제조를 위해 사용되는 물은 미생물에 오염되지 않은 깨끗한 물을 이용한다.
- ② 천연 향신료를 사용할 경우에는 천으로 싸서 끓는 물에 담가 향을 용출시킨 후 여과하여 사용한다.
- ③ 염지액 제조를 위해 아스코르빈산과 아질산염을 함께 물에 넣어 충분히 용해시킨 후에 사용한다.
- ④ 염지액을 사용하기 전 염지액 내에 존재하는 세균과 잔존하는 산소를 배출하기 위해 끓여서 사용한다.

97. 도체 전기자극에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 저전압 전기자극은 가급적 방혈 후 천천히 30-80V의 저전압으로 10-15분간 자극한다.
- ② 방혈 후 60분 이내면 가능하며 500-700V의 고전압으로 도체를 1.5-2분간 자극한다.
- ③ 교류가 직류보다, 근육의 pH감소 효과가 커서 주로 이용된다.
- ④ 소와 양의 적정 주파수는 가장 큰 pH감소를 가져오는 9-16Hz가 적정선으로 알려져 있다.

98. 가축의 종류에 따라 식육의 품미가 달라지는 것은 식육의 어떤 성분에 기인하기 때문인가?

- ① 수분 ② 비타민
- ③ 지질 ④ 무기질

99. 베이컨의 종류에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 돼지의 복부육을 가공한 것을 로인 베이컨이라 한다.
- ② 솔더베이컨은 지방이 적고 육색이 옅고 육질이 다.소 무른 특징을 갖고 있다.
- ③ 사이드베이컨은 돼지의 2분체를 골발, 정형 후 가공한 것으로 영국과 덴마크 등 서유럽에서 주로 생산되고 있다.
- ④ 미들베이컨은 어깨부위를 주로 사용하며 캐나다언베이컨이 이에 속한다.

100. 다음 ()에 알맞은 내용은?

()는 (은) 우유 또는 탈지유에 렌넷을 작용시키거나 산을 처리하여 커드 (curd)를 제거한 황록색의 투명한 액체로 치즈제조 부산물을 말한다.

- ① 전유 ② 대용유
- ③ 인공유 ④ 유청

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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