(Subject) 1과목 : 가축육종학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 강력유전을 하게 하는데 도움이 되는 교배법은?**

[choice]

① 속간교배

② 근친교배

③ 잡종간교배

④ 품종간교배

<<<QUESTION>>>

**2. 육용종 순계 검정에 있어 조사 항목과 내용이 일치하지 않는 것은? (단, 닭 검정기준을 적용한다.)**

[choice]

① 64주령 난중: 첫 모이를 준 날로부터 62~64주령 사이의 평균 난중

   ② 첫 산란 일령: 첫 모이를 준 날로부터 첫 산란 개시 일령

   ③ 육추율: 첫 모이 수수에 대한 8주령 종료 수수의 비율

   ④부화율: 부화 입란 수에 대한 발생 병아리의 비율

<<<QUESTION>>>

**3. 선발 효과를 크게 하는 방법으로 틀린 것은?**

[choice]

① 번식 효율을 높이거나 생존율을 증가시켜야 한다.

   ② 환경적 변이의 증가보다.는 유전적 변이의 증가가 커야 한다.

   ③유전력을 높이기 위하여 환경변이를 크게 한다.

   ④ 세대 간격을 짧게 하기 위해서 가능하면 강건한 젊은 가축을 번식에 이용한다.

<<<QUESTION>>>

**4. 후대검정은 어떠한 형질에 가장 효과적으로 이용할 수 있는가?**

[choice]

① 유전력이 높은 형질

   ② 양쪽 성에서 발현되는 형질

   ③도살해야만 측정할 수 있는 형질

   ④ 개체선발을 효과적으로 이용할 수 있는 형질

<<<QUESTION>>>

**5. 모돈 생산능력지수(SPI)에 의해 어미 돼지를 선발하는 경우 기준이 되는 것은?**

[choice]

① 생시 생존 산자수와 모돈의 사료 효율

   ②생시 생존 산자수와 21일령 복당 체중

   ③ 이유 두수와 모돈의 사료 효율

   ④ 모돈의 사료 효율과 21일령 복당 체중

<<<QUESTION>>>

**6. 전형매사이에 서로 교배를 시켰을 때의 근친계수는 얼마인가?**

[choice]

① 6.25%

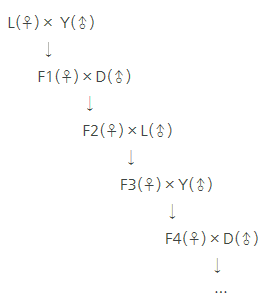
② 12.5%

③ 25%

④ 50%

<<<QUESTION>>>

**7. 다음과 같은 방식의 잡종 교배 방법은? (단, L: Landrace, Y: Yorkshire, D: Duroc 이다.)**



[choice]

① 상호 역교배

② 3원 윤환 교배

③ 3원 종료 교배

④ 3원 종료 윤환 교배

<<<QUESTION>>>

**8. 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?**

[choice]

① 0.20

② 0.30

③ 0.33

④ 0.50

<<<QUESTION>>>

**9. 성장률이라는 형질을 개량하고자 할 때 성장률 대신 체중이라는 형질에 대해 선발하여 성장률을 개량하는 선발 방법은?**

[choice]

① 간접선발

② 반복선발

③ 순차선발

④ 절단선발

<<<QUESTION>>>

**10. 유지 생산량이 400kg인 암소가 속해 있는 목장의 평균 유지 생산량은 300kg이었다고 한다. 유지 생산량에 대한 유전력이 40%일 때 이 암소의 육종가는?**

[choice]

① 40kg

② 340kg

③ 360kg

④ 440kg

<<<QUESTION>>>

**11. 젖소 산유기록의 통계적 보정에 있어서 그 대상이 되지 않는 것은?**

[choice]

① 산유기간

② 1일 착유횟수

③ 분만 시 연령

④ 분만 시 체중

<<<QUESTION>>>

**12. AABB와 aabb 교배 시 가능한 F1 자손의 유전자형은 총 몇 가지인가?**

[choice]

① 1가지

② 2가지

③ 3가지

④ 9가지

<<<QUESTION>>>

**13. 일정비율의 암컷은 대체종빈축의 생산을 위해 윤환교배를 실시하고 나머지 일정비율의 교잡종 암컷은 종료종모축과 교배하여 실용축을 생산하도록 하는 교배 방법은?**

[choice]

① 3품종 종료교배

② 종료윤환교배

③ 윤환교배

④ 2품종교배

<<<QUESTION>>>

**14. 초년도의 산란수를 지배하는 GOODALE-HAYS의 산란 5요소가 아닌 것은?**

[choice]

① 조숙성

② 취소성

③ 강건성

④ 동기휴산성

<<<QUESTION>>>

**15. 돼지의 도체 품질 개량을 위하여 가장 많이 이용되는 검정방법은?**

[choice]

① 혈통검정

② 능력검정

③ 후대검정

④ 형매검정

<<<QUESTION>>>

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



[choice]

① 0.4

② 0.5

③ 0.6

④ 0.84

<<<QUESTION>>>

**17. 다음 육우의 경제형질 중 유전력이 가장 높은 것은?**

[choice]

① 수태율

② 도체율

③ 이유시 체중

④ 배장근 단면적

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 0.5

② 0.2

③ 0.02

④ 0.01

<<<QUESTION>>>

**19. 돼지의 염색체 수(2n)은?**

[choice]

① 38개

② 46개

③ 60개

④ 78개

<<<QUESTION>>>

**20. 종간잡종으로 생산되는 동물은?**

[choice]

① 말

② 노새

③ 염소

④ 당나귀

(Subject) 2과목 : 가축번식생리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 다음 중 돼지의 평균 임신기간은?**

[choice]

① 90일

② 95일

③114일

④ 148일

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 정원세포의 증식과정

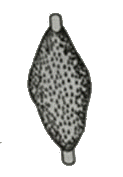
② 제 1감수분열

③ 제 2감수분열

④ 형태변화과정

<<<QUESTION>>>

**23. 태반의 분류 중 태반의 모양이 그림과 같은 것은?**



[choice]

① 대상태반

② 궁부성태반

③ 산재성태반

④ 원반상태반

<<<QUESTION>>>

**24. 다음 중 성스테로이드 호르몬에 해당하는 것은?**

[choice]

① 갑상선호르몬

② 프로게스테론

③ 프로락틴

④ 부신피질자극호르몬

<<<QUESTION>>>

**25. 다음 중 소의 평균 발정주기로 옳은 것은?**

[choice]

① 4~5일

② 10~15일

③ 21~22일

④ 30~35일

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 두부(head)

② 중편부(middle piece)

③ 주부(main piece)

④ 경부(neck)

<<<QUESTION>>>

**27. 돼지 예상 정액 보존 온도로 적합한 것은?**

[choice]

① 5도

② 10도

③ 15도

④ 25도

<<<QUESTION>>>

**28. 다음 중 계절 번식의 특성을 지닌 가축은?**

[choice]

① 젖소

② 돼지

③ 닭

④ 면양

<<<QUESTION>>>

**29. 주요 가축의 번식적령기를 결정하는 주요 요인은?**

[choice]

① 온도와 위도

② 월령과 체중

③ 계절과 일조시간

④ 집단의 개체수

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 옥시토신

② 에스트로겐

③ 프로게스테론

④ 프로스타글란딘(PGF2α)

<<<QUESTION>>>

**31. 다음 중 뇌하수체 후엽에서 분비되는 호르몬은?**

[choice]

① 난포자극호르몬(FSH)

② 황체형성호르몬(LH)

③ 프롤락틴(prolactin)

④ 옥시토신(oxytocin)

<<<QUESTION>>>

**32. 다음 중 발정한 암퇘지의 배란시기로 옳은 것은?**

[choice]

① 발정개시 후 12~24시간 사이이다.

    ②발정개시 후 30~45시간 사이이다.

    ③ 발정개시 후 50~65시간 사이이다.

    ④ 발정 개시 시기는 배란시기와 무관하다.

<<<QUESTION>>>

**33. 번식 장애의 원인에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 난소 발육 부진

② 프리마틴

③ 포유 중 무발정

④ 영구 황체

<<<QUESTION>>>

**34. 성숙한 수컷 포유동물의 부생식선이 아닌 것은?**

[choice]

① 랑게르한스 섬

② 정낭선

③ 전립선

④ 카우퍼선

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 자궁, 배반포기

② 난관, 4~16세포기

③ 자궁, 4~16세포기

④ 난관, 배반포기

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 임마융모성 성선자극호르몬(eCG)

    ② 임부융모성 성선자극호르몬(hCG)

    ③ 성장호르몬(GH)

    ④ 성선자극호르몬 방출호르몬(GnRH)

<<<QUESTION>>>

**37. 다음 중 가장 조기에 소의 임신진단이 가능한 방법은?**

[choice]

① 직장검사법

② 유즙 중 호르몬 측정법

③ 초음파 진단법

④ 방사선 진단법

<<<QUESTION>>>

**38. 그라아프난포(Graafian follicle)의 조직학적 구성요소가 아닌것은?**

[choice]

① 간질세포

② 투명대

③ 난모세포

④ 과립막세포

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 20~30일

② 30~50일

③ 50~70일

④ 70~90일

<<<QUESTION>>>

**40. 소 난자의 배란 후 수정능 유지시간은?**

[choice]

① 6~8시간

② 20~24시간

③ 30~48시간

④ 48~72시간

(Subject) 3과목 : 가축사양학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 생리적으로 불활성 물질일 것

    ② 독성이 없을 것

    ③소화관에서 흡수 또는 대사되는 물질일 것

    ④ 소화 내용물과 쉽게 섞이고 고르게 분포될 것

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 머리 → 목 → 흉곽 → 허리

    ② 신경 → 골격 → 근육 → 지방

    ③ 관골 → 경골 → 대퇴골 → 골반

    ④근육지방 → 피하지방 → 내장지방 → 신장지방

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 영양소 요구량

② 원료의 성분분석표

③ 원료의 상대가치

④ 원료의 사용가격

<<<QUESTION>>>

**44. 반추동물의 소화 작용 중 타액(침)의 기능으로 틀린 것은?**

[choice]

① 사료 중의 단백질이 부족할 때 타액에서 공급하는 질소(N)의 비중이 높아진다.

    ②성숙한 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+, Ca2+, Mg2+, CI-, HCO3-, 요소 등이 비교적 높은 농도로 함유되어 있어 반추위내 미생물에 영양소 공급원이 되기도 한다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 진정단백질(true protein)

    ② 조단백질(crude protein)

    ③비단백태질소화합물(NPN)

    ④ 미생물체단백질(microbial protein)

<<<QUESTION>>>

**46. 비타민의 종류와 주요기능이 바르게 연결된 것은?**

[choice]

① 비타민A - 항산화제

② 비타민D - 야맹증 치료

③ 비타민E - 칼슘과 인의 대사

④ 비타민K - 혈액응고

<<<QUESTION>>>

**47. 다음 중 셀렌(Se)의 결핍증상은?**

[choice]

① 심장의 위축

② 닭의 삼출성 소질

③ 전신마비

④ 시야장애

<<<QUESTION>>>

**48. 유기비소제가 가축의 성장을 촉진시키는 기전이 아닌 것은?**

[choice]

① 장 내에 서식하는 유해한 미생물의 성장을 억제한다.

    ② 장벽을 얇게 하여 영양소의 흡수를 돕는다.

    ③ 질소의 배설을 감소시키는 등 단백질을 절약하는 작용을 한다.

    ④장내 암모니아의 생성을 촉진하여 단백질 합성을 돕는다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 15시간

② 17시간

③ 19시간

④ 21시간

<<<QUESTION>>>

**50. 옥수수사일리지의 조단백질 함량이 7%, 건물이 40% 들어있다면 건물기준으로 옥수수사일리지의 조단백질 함량은 몇 %인가?**

[choice]

① 16.5

② 17.5

③ 18.5

④ 19.5

<<<QUESTION>>>

**51. 소 비육 시 사료와 육질과의 상관관계 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 백색지방을 생산하는데 영향을 크게 미치는 사료원료는 맥류, 밀기울, 고구마, 감자, 전분박 등이다.

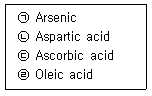
    ② 사료 내 비타민 A의 함량은 육색과 지방 형성에 영향을 준다.

    ③ 비육 말기에 청초나 사일리지를 급여하면 지방의 황색화가 일어난다.

    ④육질 향상을 위해 비육 말기에 지방을 연하게 하는 사료를 많이 급여한다.

<<<QUESTION>>>

**52. 다음 [보기]의 영양소를 바르게 분류한 것은?**



[choice]

① 아미노산:㉢, 비타민:㉡ , 지방산:㉠, 미네랄:㉣

    ②아미노산:㉡, 타민: ㉢, 지방산:㉣, 미네랄:㉠

    ③ 아미노산:㉢, 비타민:㉡, 지방산:㉣, 미네랄:㉠

    ④ 아미노산:㉡, 비타민:㉢, 지방산:㉠, 미네랄:㉣

<<<QUESTION>>>

**53. 황을 함유한 아미노산이 아닌 것은?**

[choice]

① 시스테인(cysteine)

② 메치오닌(methionine)

③ 시스틴(cystine)

④ 트립토판(tryptophan)

<<<QUESTION>>>

**54. 반추위 내 미생물의 작용에 의해 생성되는 휘발성지방산은?**

[choice]

① 팔미트산(palmitic acid)

② 스테아르산(stearic acid)

③ 리놀레산(linoleic acid)

④ 초산(acetic acid)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① K, Ca

② K, Mg

③ Mg, Cu

④ Fe, Co

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 류신(leucine)

② 발린(valine)

③ 페닐알라닌(phenylalanine)

④ 라이신(lysine)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 야자박

② 호밀

③ 탈지유

④ 아마인박

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

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.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 자당(Sucrose)

② 엿당(Maltose)

③ 유당(Lactose)

④ 과당(Fructose)

<<<QUESTION>>>

**60. 사료의 품질평가 방법으로 가장 정확한 방법은?**

[choice]

① 각 사료의 색, 맛, 향기, 냄새, 촉감, 형상 등을 판단하여 평가하는 경험적인 방법

    ②가축을 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

(Subject) 4과목 : 사료작물학 및 초지학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 사일리지 재료에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 화본과는 단백질이 많고 광물질이 많아 완충력이 크므로 사일리지 재료로서 가장 적절하다.

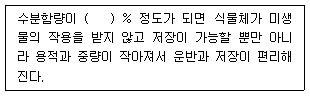
    ②목초를 예취하여 바로 사일리지를 조제하는 것은 수분함량이 높아 사일리지의 발효품질이 떨어지므로 예건하거나 첨가제를 이용하는 것이 좋다.

    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.

<<<QUESTION>>>

**62. 다음 ( ) 안에 적합한 숫자는?**



[choice]

① 15

② 25

③ 35

④ 45

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 볏짚

② 옥수수

③ 알팔파

④ 오차드그라스(초기)

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 녹색도가 낮다.

② 잎의 비율이 높다.

③ 상쾌한 냄새를 낸다.

④ 협잡물이 혼입되어 있지 않다.

<<<QUESTION>>>

**65. 다음 중 다년생 두과 (콩과) 목초가 아닌 것은?**

[choice]

① 화이트클로버

② 헤어리베치

③ 알팔파

④ 버즈풋트레포일

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 북방형 목초는 25~27도가 되면 자라는 것이 거의 중지된다.

    ② 계절적인 수량의 변동이 낮은 품종은 버즈풋트레포일과 톨페스큐이다.

    ③하고지수가 높을수록 하고에 강하다.

    ④ 장마 전에 방목이나 예취를 하여 짧은 초장으로 장마철에 들어가도록 한다.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

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 저장이 쉬우며 생산비용이 적게 들어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**68. 생초에 가까운 품질을 확보할 수 잇으나 비용이 많이 소요되는 건조제조 방법은?**

[choice]

① 화력건조

② 천일건조(양건)

③ 발열건조

④ 삼각가건조

<<<QUESTION>>>

**69. 고품질 곤포 사일리지를 제조하는 방법으로 옳은 것은?**

[choice]

① 수분함량을 40% 이하로 한다.

    ② 압축은 중요하지 않으므로 느슨하게 곤포한다.

    ③ 비닐을 2겹으로 감는다.

    ④곤포 후 바로 비닐을 감는다.

<<<QUESTION>>>

**70. 만생종을 기준으로 TDN(Total digestible nutrients) 생산과 긴 겨울철을 고려할 때 우리나라 중북부 지방의 낙농농가에 가장 적절한 작부조합은?**

[choice]

① 옥수수 +호밀

    ② 옥수수 + 이탈리안 라이그라스

    ③ 수수 + 이탈리안 라이그라스

    ④ 수수 + 호밀

<<<QUESTION>>>

**71. 사일리지용 사료작물은 재배, 이용 목적상 어떤 특성을 갖고 있는 것을 우선적으로 선택하여야 하는가?**

[choice]

① 초장이 짧은 것

② 수분함량이 많은 근채류

③ 당분함량과 수량이 많은 것

④ 다년생 목초류

<<<QUESTION>>>

**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?**

[choice]

① 48.25

② 50.25

③ 52.25

④ 54.25

<<<QUESTION>>>

**73. 다음 중 하번초(bottom grass)에 해당하는 목초는?**

[choice]

① 페레니얼라이그라스

② 오차드그라스

③ 리드카나리그라스

④ 메도 페스큐

<<<QUESTION>>>

**74. 다음 중 우리나라 남부지방의 답리작에 알맞으며, 특히 기호성과 수량이 높은 사료 작물은?**

[choice]

① 연맥

② 호밀

③ 보리

④ 이탈리안 라이그라스

<<<QUESTION>>>

**75. 볏짚을 소의 사료로 이용하려 할 때 기호성과 소화율을 높이는 방법으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 논바닥에서 건조한 후 비를 맞추어 수분을 조절하여 이용한다.

    ② 충분히 장기간 건조하여 이용한다.

    ③ 요소에 침지처리 후 이용한다.

    ④생볏짚 곤포 사일리지로 이용한다.

<<<QUESTION>>>

**76. 초지 조성을 위한 작업 단계를 가장 바르게 나열한 것은?**

[choice]

① 쇄토 → 비료, 종자살포 → 석회살포→ 경운 → 복토 → 진압

    ②경운 → 석회살포 → 쇄토 → 비료, 종자살포 → 복토 → 진압

    ③ 비료, 종자살포 → 경운 → 석회살포→ 쇄토 → 복토 → 진압

    ④ 석회살포 → 비료, 종자살포 → 경운 → 쇄토 → 복토 → 진압

<<<QUESTION>>>

**77. 다음 목초 유식물 중 억압력 지수가 가장 높은 초종은?**

[choice]

① 톨페스큐

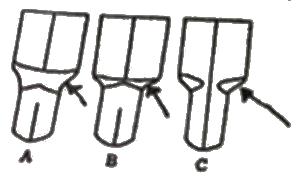
② 티머시

③ 이탈리안라이그라스

④ 켄터키블루그라스

<<<QUESTION>>>

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



[choice]

① 유경

② 경령

③ 엽초

④ 엽이

<<<QUESTION>>>

**79. 초지조성의 초기 관리로서 부적합한 것은?**

[choice]

① 가벼운 방목에 의한 진압과 토핑(topping)

    ② 도장 목초와 잡초의 억제

    ③ 목초의 분얼 촉진

    ④초겨울의 추비시용

<<<QUESTION>>>

**80. 목초 테타니병(grass tetany)이란?**

[choice]

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

(Subject) 5과목 : 축산경영학 및 축산물가공학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 축산경영에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 축산경영의 실태는 나라와 시대에 따라서 항상 같다.

    ② 축산경영은 축산업을 운영하는 것으로 축산물을 최대로 생산함을 의미한다.

    ③축산경영이란 축산의 목표를 달성하기 위해서 경영요소를 효율적으로 결합, 이용하는 합리적인 경영활동을 말한다.

    ④ 축산경영이란 축산업을 조직하고 운영하기 위해서 무제한적인 자원으로 축산물을 생산함을 의미한다.

<<<QUESTION>>>

**82. 축산물의 생산비를 계산하는 원칙으로 틀린 것은?**

[choice]

① 생산비는 화폐가액으로 표시될 수 있어야 한다.

    ② 생산물을 생산하기 위하여 소비된 것이어야 한다.

    ③생산물을 생산하기 위해 구입한 사실이 있는 것만 포함해야 한다.

    ④ 정상적인 생산활동을 위해 소비된 것이어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**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)**

[choice]

① MR >MC

② MR <MC

③ MR = MC

④ MC = 0

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 가축을 사육할 수 있는 장소로서의 기능

    ② 제반시설 및 노동이 가해지는 장소로서의 기능

    ③아무리 이용하여도 소모되지 않는 장소로서의 기능

    ④ 가축을 사육하는데 필요한 사료작물을 재배하는 장소로서의 기능

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 0.25

② 0.3

③ 3.0

④ 4.0

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 한계비용

② 기회비용

③ 감가상각비

④ 한계수익

<<<QUESTION>>>

**87. 축산경영에 있어서 규모의 경제성이 생기는 요인이 아닌 것은?**

[choice]

① 분업 이익의 획득

② 경기변동의 신축성

③ 개별경영의 자원제한성

④ 생산요소의 불가분할성

<<<QUESTION>>>

**88. 우리나라 도시근교형 낙농경영의 특징이라고 볼 수 없는 것은?**

[choice]

① 경영의 집약도가 다.른 경영형태에 비해 높다.

    ② 시유용 원유를 생산 및 공급하는데 유리하다.

    ③규모를 확장하는데 제한적인 요인이 적은 편이다.

    ④ 토지 면적이 좋고 구입사료에 의존하므로 사료의 자급률이 낮다.

<<<QUESTION>>>

**89. 농축산물 마케팅의 4P전략 구성항목으로 틀린 것은?**

[choice]

① 상품(Product)

② 가격(Price)

③ 홍보(Promotion)

④ 지불(Payment)

<<<QUESTION>>>

**90. 토지의 경제적 성질에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 불가증성

② 불이용성

③ 불가동성

④ 불소모성

<<<QUESTION>>>

**91. 다음 중 근수축 메카니즘에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 근원섬유 형질막에 있어서의 탈분극(활동전위)

    ② 트로포닌과 Ca2+의 결합

    ③ 액틴-마이오신-필라멘트 사이의 연결가교 형성

    ④근소포체에 의한 Ca2+의 능동흡수개시

<<<QUESTION>>>

**92. 식육의 일반적인 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 고기는 냉장숙성육이 육질이 부드러우면서 연도 측면에서 상품성이 있다.

    ②냉동은 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.

<<<QUESTION>>>

**93. 냉동유제품에 주로 사용하는 안정제가 아닌 것은?**

[choice]

① gelatin

② pectin

③ sugar esters

④ sodium alginate

<<<QUESTION>>>

**94. 치즈의 일반적인 제조공정의 순서로 옳은 것은?**

[choice]

① 우유의 균질 → 살균 → rennet 첨가 → 유청배제 → 커드의 절단

    ② 우유의 살균 → rennet 첨가 → starter 첨가 → 커드의 절단 → 유청배제

    ③우유의 살균 → starter 첨가 → rennet 첨가 → 커드의 절단 → 유청배제

    ④ 우유의 균질 → 살균 → starter 첨가 → rennet 첨가 → 커드의 절단 → 유청배제

<<<QUESTION>>>

**95. 버터가 노란색을 띠게 하는 성분으로 옳은 것은?**

[choice]

① Lactoferrin

② β-lactoglobulin

③ Carotenoid

④ Riboflavin

<<<QUESTION>>>

**96. 염지액을 제조할 때 주의사항으로 틀린 것은?**

[choice]

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.

    ③염지액 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.

<<<QUESTION>>>

**97. 도체 전기자극에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

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.

<<<QUESTION>>>

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

[choice]

① 수분

② 비타민

③ 지질

④ 무기질

<<<QUESTION>>>

**99. 베이컨의 종류에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 돼지의 복부육을 가공한 것을 로인 베이컨이라 한다.

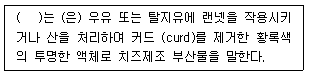
    ② 숄더베이컨은 지방이 적고 육색이 옅고 육질이 다.소 무른 특징을 갖고 있다.

    ③사이드베이컨은 돼지의 2분체를 골발, 정형 후 가공한 것으로 영국과 덴마크 등 서유럽에서 주로 생산되고 있다.

    ④ 미들베이컨은 어깨부위를 주로 사용하며 카나디언베이컨이 이에 속한다.

<<<QUESTION>>>

**100. 다.음 ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 전유

② 대용유

③ 인공유

④ 유청

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |