(Subject) 1과목 : 가축육종학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 산유량에 대한 어린 수송아지의 선발 방법으로 알맞은 것은?**

[choice]

① 개체 선발

② 혈통 선발

③ 형매 검정

④ 후대 검정

<<<QUESTION>>>

**2. 선발 지수를 산출하는데 필요한 자료가 아닌 것은?**

[choice]

① 육종가

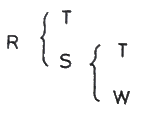
② 유전력

③ 상대적 경제가치

④ 유전 상관 계수

<<<QUESTION>>>

**3. R의 가계도가 다음과 같을 때 R의 근교계수는? (단, FA = 0)**



[choice]

① 0.10

② 0.25

③ 0.50

④ 0.75

<<<QUESTION>>>

**4. 다음 중 종간 잡종인 노새를 얻기 위한 교배법은?**

[choice]

① 암말과 수나귀간의 교배

② 암나귀와 수말간의 교배

③ 암소와 수나귀간의 교배

④ 암나귀와 수소간의 교배

<<<QUESTION>>>

**5. 다음 중 우리나라에서 사육하고 있는 주요 돼지 품종인 듀록, 요크셔, 랜드레이스 3원교잡종 돼지에서 기대하는 잡종강세 현상으로 볼 수 없는 것은?**

[choice]

① 잡종 종빈돈의 산자능력이 우수하다.

   ②잡종 자돈의 이유 시 체중이 순종보다 가볍다.

   ③ 잡종은 순종에 비하여 이유 후 성장이 빨라 일당증체량이 높다.

   ④ 잡종 자돈의 사산비율이 낮고, 출생 시 활력이 강하여 이유 시까지의 생존율이 높다.

<<<QUESTION>>>

**6. 한우 선발육종 시 생시체중(Birth weight)에 역점을 두는 경우 예상되는 위험성은?**

[choice]

① 난산(難産)의 우려

② 과적(過積)의 우려

③ 왜소의 우려

④ 장기재태(長旗在胎)의 우려

<<<QUESTION>>>

**7. 근친교배의 이용 목적이 아닌 것은?**

[choice]

① 어떤 유전자를 고정하고자 할 때

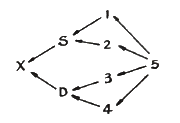
   ② 특정개체와 혈연관계가 높은 자손을 생산하기 위해

   ③ 근교계통을 조성하여 근교계통 간 교잡으로 잡종강세를 얻기 위해

   ④근친교배를 통해 산란율, 수정율과 같은 생산능력을 높이고자 할 때

<<<QUESTION>>>

**8. X의 가계도가 다음과 같을 때 X의 생산에 이용된 교배법은?**



[choice]

① 퇴교배(back cross)

   ② 누진교배(grading up)

   ③계통교배(line breeding)

   ④ 무작위 교배(random mating)

<<<QUESTION>>>

**9. 유전인자의 다면작용(pleiotropism)이란?**

[choice]

① 1개의 유전자가 다수의 형질에 관여하는 현상

   ② 1개의 형질에 다수의 유전자가 관여하는 현상

   ③ 다수 유전자 중에서 특정형질에만 특정유전자가 관여 하는 현상

   ④ 다수 유전자가 복합적으로 원래 유전자 작용이 아닌 특수한 작용을 하는 현상

<<<QUESTION>>>

**10. 돼지 생산에 있어 모돈의 잡종강세와 자돈의 잡종강세를 모두 이용할 수 있는 교배 방법은?**

[choice]

① 무작위 교배

② 순종교배

③ 2품종 종료교배

④ 3품종 종료교배

<<<QUESTION>>>

**11. 돼지의 등지방 두께에 대한 유전력은 0.5로 고도의 유전력을 나타내고 있다. 이와 같이 유전력이 높은 형질을 개량하는데 있어 가장 좋은 선발 방법은?**

[choice]

① 개체 선발

② 혈통 선발

③ 형매 검정

④ 후대 검정

<<<QUESTION>>>

**12. 다음 중 돼지의 선발 시 고려사항으로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 암퇘지보다는 수퇘지를 선발함으로써 개량의 효과를 더욱 높일 수 있다.

    ②암퇘지에 비해 수퇘지의 종돈 소요두수가 적으므로 선발강도를 낮추어야 한다.

    ③ 선발된 암퇘지는 번식적령기에 도달 시 수태성적 등에 근거하여 일부 불량 개체는 도태한다.

    ④ 능력이 우수한 경우라도 사지와 발굽의 상태가 불량하면 도태하는 것이 바람직하다.

<<<QUESTION>>>

**13. 다음 중 산란계의 경제형질이 아닌 것은?**

[choice]

① 산란능력

② 난중

③ 육성율

④ 난형지수

<<<QUESTION>>>

**14. 무각적색(PPRR)과 유각백색(pprr)인 Shorthorn종 육우를 교배하여 생산한 F1(PpRr)의 표현형이 무각조모색으로 나타났다. 멘델이 세웠던 가설 중 어느 것에 모순되는가?**

[choice]

① 특정 형질의 발현을 조절하는 유전인자는 한 쌍으로 되어 있다.

    ② 한 쌍의 유전인자는 양친으로부터 하나씩 물려받은 것이다.

    ③ 생식 세포가 만들어질 때 유전인자들은 분리된 단위로서, 각 배우자에게 독립적으로 분배된다.

    ④한 쌍의 유전인자가 서로 다를 때 한 인자가 다른 인자를 억제시키고 그 인자만이 발현된다.

<<<QUESTION>>>

**15. 돼지의 경제적 개량 형질로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 유량

② 이유시 체중

③ 복당 산자수

④ 도체의 품질

<<<QUESTION>>>

**16. 요크셔(Yorkshire)종과 폴란드차이나(Poland China)종간 1대 잡종 돼지의 모색은?**

[choice]

① 흑색

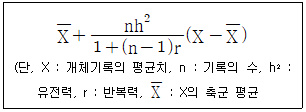
② 적색

③ 갈색

④ 백색

<<<QUESTION>>>

**17. 다음 공식은 무엇을 추정하는데 쓰이는 것인가?**



[choice]

① 육종가

② 선발차

③ 유전상관

④ 유전적 개량량

<<<QUESTION>>>

**18. 어느 젖소 집단에 있어 유전자가 Hardy-Weinberg 평형상태에 있을 때, 흑색인자의 유전자 빈도를 a라 하면 이 집단에서 3세대 경과 후 이의 유전자 빈도는 어떻게 변화되겠는가?**

[choice]

① a

② a+3

③ a×3

④ a3

<<<QUESTION>>>

**19. 돼지의 경제형질에 대한 유전력이 가장 낮은 것은?**

[choice]

① 복당산자수

② 일당증체량

③ 사료효율

④ 등지방두께

<<<QUESTION>>>

**20. 주로 양적형질의 유전에 관여하며, 형질발현에 관계된 유전자수의 수는 대단히 많으나 유전자 개개의 작용 역가는 극히 경미해 환경변이 효과보다 적다. 이러한 유전자 작용은?**

[choice]

① 유전자의 다면 작용(polymorphism)

    ② 중복 유전자(duplicate gene)

    ③ 복다 유전자(multiple gene)

    ④중다 유전자(polygene)

(Subject) 2과목 : 가축번식생리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 다배란을 유도시킨 한우로부터 수정란을 비외과적으로 채취할 때 가장 적당한 시기는?**

[choice]

① 수정직전

② 수정직후

③착상직전

④ 착상직후

<<<QUESTION>>>

**22. 모축의 자궁에 착상되는 수정란의 단계는?**

[choice]

① 8세포기

② 16세포기

③ 상실배

④ 배반포

<<<QUESTION>>>

**23. 정자의 생존성과 운동성에 영향을 미치는 요인에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 정자의 운동은 정액의 pH가 7.0일 때 가장 활발하다.

    ②정자의 운동을 활발하게 하기 위해서는 회석액 내 고농도의 Ca와 P가 필요하다.

    ③ 정액을 급속도로 냉각하면 정자의 활력은 저하한다.

    ④ 직사광선은 정자의 활력을 일시적으로 증가시키지만 곧이어 유해하게 작용한다.

<<<QUESTION>>>

**24. 난소에서 난포가 배란된 위치에 처음으로 생기는 것은?**

[choice]

① 백체

② 황체

③ 난구

④ 과립막

<<<QUESTION>>>

**25. 임신을 유지시키는 성 스테로이드 호르몬은?**

[choice]

① 에스트로겐(estrogen)

    ②프로게스테론(progesterone)

    ③ 테스토스테론(testosterone)

    ④ 황체형성호르몬(LH)

<<<QUESTION>>>

**26. 분만 후 모체가 정상적인 상태로 회복되는 산욕기에 일어나는 생리적 변화가 아닌 것은?**

[choice]

① 황체퇴행

② 자궁 퇴축

③ 자궁내막 재생

④ 발정재귀

<<<QUESTION>>>

**27. 정소상체의 기능이 아닌 것은?**

[choice]

① 정자의 생산

② 정자의 운반

③ 정자의 성숙

④ 정자의 저장

<<<QUESTION>>>

**28. 젖소의 난포낭종이 발생하는 가장 직접적인 원인은?**

[choice]

① 난포자극호르몬(FSH)의 분비부족

    ② 황체형성호르몬(LH)의 분비과잉

    ③황체형성호르몬(LH)의 분비부족

    ④ 부신피질자극호르몬(ACTH)의 분비부족

<<<QUESTION>>>

**29. 소에서 교배(인공수정) 후 정자와 난자가 난관팽대부에서 만나 수정을 완료하는데 소요되는 시간은?**

[choice]

① 5~8시간

② 10~12시간

③ 20~24시간

④ 30~36시간

<<<QUESTION>>>

**30. 배반포에서 태아로 발달되는곳은?**

[choice]

① 간질세포

② 영양막

③ 투명대

④ 내부세포괴

<<<QUESTION>>>

**31. 암소의 발정시기에 나타나는 내외부적 현상으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 대부분의 암소는 발정전기부터 수컷을 허용한다.

    ② 발정기에는 에스트로겐이 왕성하게 분비된다.

    ③ 발정후기에는 황체가 형성된다.

    ④ 발정기에는 외음부가 붓고 충혈된다.

<<<QUESTION>>>

**32. 암가축의 생식기관 내에서 수정능력을 획득할 때 주로 변화되는 정자 부분은?**

[choice]

① 두부

② 중편부

③ 주부

④ 종부

<<<QUESTION>>>

**33. 포유동물의 분만 개시기에 일어나는 호르몬 변화가 틀린 것은?**

[choice]

① 황체호르몬(progesterone) 농도 감소

    ② 난포호르몬(estrogen) 농도 증가

    ③프로스타글란딘(PGF2α) 분비 감소

    ④ 옥시토신(oxytocin) 방출

<<<QUESTION>>>

**34. 수정란 동결 보존 시 동해방지제로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① DMSO(Dimethyl sulfoxide)

② 글리세롤(Glycerol)

③ 에틸렌글리콜(Ethylene glycol)

④ 시트르산(Citric acid)

<<<QUESTION>>>

**35. 소와 돼지에서 황체 퇴행 시작부터 배란이 일어나기까지의 시기인 난포기(follicular phase) 기간은?**

[choice]

① 4~5일

② 7~8일

③ 10~11일

④ 14~15일

<<<QUESTION>>>

**36. 포유동물에서 성숙한 암컷의 발정주기 단계가 올바르게 배열된 것은?**

EMB00003e186ed9

[choice]

① B→D→A→C

② B→C→D→A

③ D→C→A→B

④ D→C→B→A

<<<QUESTION>>>

**37. 릴랙신에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 난포호르몬과 협동하여 유선발육을 촉진시킨다.

    ② 치골 결합을 분리시키거나 자궁경관을 이완시켜 태아가 쉽게 출산할 수 있도록 한다.

    ③ 난포호르몬과 협동하여 자궁에서 옥시토신에 대한 감수성을 높인다.

    ④난소에서 분비되는 스테로이드 호르몬이다.

<<<QUESTION>>>

**38. 포유류 난관의 구성 순서가 옳은 것은?**

[choice]

① 난관채→난관누두부→난관팽대부→난관협부→자궁

    ② 난관누두부→난관채→난관팽대부→난관협부→자궁

    ③ 난관채→난관누두부→난관협부→난관팽대부→자궁

    ④ 난관누두부→난관채→난관협부→난관팽대부→자궁

<<<QUESTION>>>

**39. 발정 종료 후에 배란이 일어나는 가축은?**

[choice]

① 말

② 면양

③ 돼지

④ 소

<<<QUESTION>>>

**40. 1년 중 단 한번의 발정기 밖에 없는 단발정 동물에 해당하는 것은?**

[choice]

① 소

② 돼지

③ 여우

④ 면양

(Subject) 3과목 : 가축사양학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 다음 중 다당류가 아닌 것은?**

[choice]

①Glucose

② Starch

③ Glycogen

④ Cellulose

<<<QUESTION>>>

**42. 다음 단미사료 중 강피류 사료에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 소맥피

② 대두피

③ 쌀겨

④ 옥수수글루텐

<<<QUESTION>>>

**43. 산란계의 사양관리에 대한 내용으로 틀린 것은?**

[choice]

① 점등시간을 연장하여 산란을 촉진시킨다.

    ② 강제환우를 위해 절수와 절식을 시킨다.

    ③제한급여보다는 자유급여를 실시한다.

    ④ 부리다듬기는 식우벽(cannibalism) 예방에 도움이 된다.

<<<QUESTION>>>

**44. 부화 중 제 2회 검란시의 관찰 상태가 아닌 것은?**

[choice]

① 기실이 크고 난황이 검은 무정란이 보이기 시작한다.

    ② 정상 발육란에서는 배자의 운동을 볼 수 있다.

    ③ 발육란은 기실 가까이까지 굵은 혈관이 뻗어 있다.

    ④ 발육 중지란은 혈관 발달이 적음을 확인할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**45. 비육용 밑소의 입식 시 사양관리 방법으로 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 청결하고 건조한 장소를 마련할 것

    ② 물을 마음껏 먹을 수 있도록 할 것

    ③농후사료를 자유채식 시킬 것

    ④ 기호성이 좋은 양질의 조사료를 급여할 것

<<<QUESTION>>>

**46. 다음 축종별 사료 중 비중이 가장 무거운 것은?**

[choice]

① 비육우 사료

② 착유우 사료

③ 비육돈 사료

④ 산란계 사료

<<<QUESTION>>>

**47. '한국 가축 사양표준'에서 사용하지 않는 에너지단위 또는 시스템은?**

[choice]

① Total digestible nutrients

② Metabolizable energy

③ Therm

④ Digestible energy

<<<QUESTION>>>

**48. 반추동물 침(saliva)의 역할이 아닌 것은?**

[choice]

① 반추위 내 미생물 활동에 필요한 무기물을 공급한다.

    ② 반추위 내 산도조절을 위한 완충제(buffer) 역할을 한다.

    ③ 반추위 내 거품발생을 억제한다.

    ④반추위 내에 여러 가지 소화효소를 공급한다.

<<<QUESTION>>>

**49. 다음 일반적인 자돈의 사양관리 중 가장 늦게 실시하는 것은?**

[choice]

① 거세

② 견치 제거

③ 꼬리 자르기

④ 초유 급여

<<<QUESTION>>>

**50. 임신돈의 사양관리에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 임신 후반기에 사료를 증량하여 급여하면 자돈의 생시체중이 증가하고 생존율이 향상된다.

    ② 임신돈에는 비교적 섬유질이 적게 함유된 고에너지 사료를 급여하는 것이 바람직하다.

    ③ 임신 전반기에는 자유채식 할 수 있도록 사료를 충분히 급여하는 것이 중요하다.

    ④ 임신 전반기에는 합사, 혼사, 예방주사를 하여도 스트레스를 받지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**51. 사료를 에너지가로 표현하는 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 대사에너지는 가소화에너지에서 오줌 및 가연성 가스 등으로 손실되는 에너지를 공제한 값으로 계산한다.

    ② 가소화 에너지는 섭취한 에너지에서 분으로 배설된 에너지를 공제한 값으로 계산한다.

    ③ 정미에너지는 순수하게 가축의 생명 유지, 성장, 축산물 생산, 기초대사, 체온조절 등으로 쓰이는 에너지이다.

    ④사료의 영양성분 1g당 총에너지 값은 탄수화물＞단백질＞지방 순으로 크다.

<<<QUESTION>>>

**52. 다음 중 단백질의 평균 질소 함유량으로 가장 가까운 것은?**

[choice]

① 16%

② 18%

③ 20%

④ 22%

<<<QUESTION>>>

**53. 배합사료의 저장 시 사료 가치를 보존하고 풍미 저하를 가장 최소화 할 수 있는 수분함량은?**

[choice]

① 11~13%

② 20~22%

③ 28~30%

④ 31~33%

<<<QUESTION>>>

**54. 분쇄사료에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 가축 소화기관 내 통과속도가 빨라진다.

    ② 다른 사료와 혼합이 용이하다.

    ③젖소사료용 곡류는 곱게 분쇄할수록 유지방율을 증가시킨다.

    ④ 곱게 분쇄한 사료는 거칠게 분쇄한 사료보다 기호성이 저하되고 사료효율이 감소된다.

<<<QUESTION>>>

**55. 사료공장 분쇄공정에서 선분쇄공정(pre-grinding system)의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 분쇄 기능 마비가 생산체계 마비로 연결되지 않는다.

    ②원료사료 및 분쇄사료의 저장 시설, 면적, 자본 등이 감소한다.

    ③ 최고 동력 요구량을 감소시킬 수 있다.

    ④ 개별 사료당 분쇄 공정의 조절이 가능하다.

<<<QUESTION>>>

**56. 유지사료에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 조섬유의 함량이 높고, 부피가 커서 반추가축에게 급여 시 포만감을 줄 수 있는 사료이다.

    ② 지용성 비타민과 필수 지방산의 공급원이다.

    ③ 가축의 사료 기호성을 높이고, 사료에서 먼지가 일어나는 것을 감소시킨다.

    ④ 사료 중 에너지 함량을 높이고 사료효율을 개선시킨다.

<<<QUESTION>>>

**57. 젖소에게 1일 50g의 요소를 섭취시켰다면 조단백질 약 몇 g에 해당하는가?**

[choice]

① 50g

② 80g

③ 144g

④ 235g

<<<QUESTION>>>

**58. 자돈의 빈혈 방지와 가장 거리가 먼 광물질은?**

[choice]

① Na

② Fe

③ Co

④ Cu

<<<QUESTION>>>

**59. 젖소의 유선조직에서 지방산 합성에 가장 많이 사용되는 전구물질은?**

[choice]

① 젖산(lactic acid)

② 프로피온산(propionic acid)

③ 초산(acetic acid)

④ 포도당(glucose)

<<<QUESTION>>>

**60. 돼지와 달리 닭에게만 있는 소화기관은?**

[choice]

① 맹장(cecum)

② 소장(small intestine)

③ 대장(large intestine)

④ 소낭(crop)

(Subject) 4과목 : 사료작물학 및 초지학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 목초의 보통명과 학명이 올바르게 짝지어진 것은?**

[choice]

① 톨 페스큐(Tall fescue) : Dactylis glomerata L.

    ② 오차드그래스(Orchardgrass) : *Festuca arundinaceae* L.

    ③ 알팔파(Alfalfa) : *Phleum pratense* L.

    ④화이트 클로버(White clover) : *Trifolium repens* L.

<<<QUESTION>>>

**62. 사료작물의 작부체계를 설정하기 위해 작물을 선택할 경우 고려할 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 지역의 기상조건

② 재배작물의 수확시기와 파종시기

③ 연중 노동력의 안배

④ 만생종 품종의 선택

<<<QUESTION>>>

**63. 건초조제 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?**

[choice]

① 수확→결속(곤포)→뒤집기(반전)→집초→저장

    ② 집초→뒤집기(반전)→수확→결속(곤포)→저장

    ③수확→뒤집기(반전)→집초→결속(곤포)→저장

    ④ 뒤집기(반전)→결속(곤포)→수확→집초→저장

<<<QUESTION>>>

**64. 두과 목초에서 건초 조제 중 양분손실이 가장 큰 것은?**

[choice]

① 잎의 탈락에 의한 손실

    ② 발효, 일광조사 및 공기접촉에 의한 손실

    ③ 강우에 의한 손실

    ④ 식물의 호흡에 의한 손실

<<<QUESTION>>>

**65. 화본과목초에 두과목초의 혼파조합 시 유리한 점이 아닌 것은?**

[choice]

① 질소비료의 시용을 줄일 수 있다.

    ②초지의 재배관리가 용이하다.

    ③ 계절별로 균등한 목초생산이 가능하다.

    ④ 가축에게 영양분이 높고 기호성이 좋은 풀을 공급할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**66. 경운 초지 조성을 위한 적지로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 유효토심이 얕은 곳

    ② 방목축의 음료수가 있는 곳

    ③ 교통이 편리하고 진입로 신설이 용이한 곳

    ④ 평탄지, 산록, 저구릉지 등으로 경사도 15° 미만인 곳

<<<QUESTION>>>

**67. 다음 목초 중 하번초는?**

[choice]

① 켄터키블루그래스

② 오차드그래스

③ 티머시

④ 톨페스큐

<<<QUESTION>>>

**68. 건초조제 시 건조속도 개선을 위해 목초의 줄기를 눌러주며 수확하는 기계는?**

[choice]

① 테더

② 스퀘어 베일러

③ 라운드 베일러

④ 모어 컨디셔너

<<<QUESTION>>>

**69. 가축의 방목개시 적기로 적합한 초장의 높이는?**

[choice]

① 20~50cm 일 때

② 60~100cm 일 때

③ 120~160cm 일 때

④ 200~300cm 일 때

<<<QUESTION>>>

**70. 디스크 해로우(disk harrow)의 용도로 맞는 것은?**

[choice]

① 땅 갈기

② 석회 살포

③ 파종 후 진압

④ 쇄토 및 정지

<<<QUESTION>>>

**71. 우리나라 산지 토양의 특성으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 산성 토양

② 유기물의 부족

③ 높은유효인산 함량

④ 낮은 양이온 교환용량

<<<QUESTION>>>

**72. 논에 답리작용이나 밭의 윤작용으로 당분 함량이 목초 중 가장 높아 사일리지용으로도 적합한 초종은?**

[choice]

① 티머시

② 오차드그라스

③ 이탈리안 라이그라스

④ 톨페스큐

<<<QUESTION>>>

**73. 다년생 목초 또는 재생을 하는 1년생 사료 작물의 수확 후 재생을 위해 보유하여야 하는 주요 저장 양분은?**

[choice]

① 탄수화물

② 지방

③ 비타민

④ 무기물

<<<QUESTION>>>

**74. 알팔파를 설명한 것으로 틀린 것은?**

[choice]

① 여러해살이 식물이다.

    ② 뿌리에 근류근을 갖는다.

    ③수정은 바람으로 이루어진다.

    ④ 잎이 3개 소엽으로 이루어져 있다.

<<<QUESTION>>>

**75. 화본과 목초의 일반적인 특성이 아닌 것은?**

[choice]

① 근계는 섬유모양의 수염뿌리로 되어 있다.

    ②두과목초에 비해 단위면적당 수량은 적지만 가소화영양소총량이 높다.

    ③ 줄기는 대체로 속이 비고, 둥글며 뚜렷한 마디를 가지고 있다.

    ④ 일반적으로 하나의 수상꽃차례, 원추꽃차례 또는 총상꽃차례로 되어 있다.

<<<QUESTION>>>

**76. 잎이 떨어기지 쉬운 두과목초는 어떤 방법으로 건초를 제조하는 것이 영양분의 손실이 가장 적은가?**

[choice]

① 양건법

② 음건법

③ 화력 건조법

④ 발효 건조법

<<<QUESTION>>>

**77. 오차드그라스의 주요 병해가 아닌 것은?**

[choice]

① 탄저병

② 맥각병

③ 검은녹병

④ 줄무늬마름병

<<<QUESTION>>>

**78. ha당 50톤의 목초(생초)가 생산되는 초지에서 필요로 하는 질소 추비량은? (단, 생초 중 질소 성분 0.5%, 천연 공급량 150 kg/ha, 비료 이용율 50% 이다.)**

[choice]

① 50 kg/ha

② 100 kg/ha

③ 150 kg/ha

④ 200 kg/ha

<<<QUESTION>>>

**79. 초지의 하고대책과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 질소질 비료의 추비를 억제한다.

    ② 스프링클러에 의한 관개를 실시한다.

    ③초지조성의 대상지를 점질토양이나 사질토양으로 선정한다.

    ④ 하고에 비교적 강한 초종인 톨 페스큐, 오차드그라스 등을 선택한다.

<<<QUESTION>>>

**80. 사일리지용 옥수수의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 집약적인 윤작체계에 적합한 사료작물이다.

    ②단백질과 칼슘 함량이 비교적 높은 사료작물이다.

    ③ 자당과 전분함량이 높아 양질의 사일리지를 만들 수 있다.

    ④ 옥수수 사일리지는 콩과목초의 좋은 보완 사료작물이다.

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

<<<QUESTION>>>

**81. 축산경영 공동조직의 운영원칙으로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

①경쟁의 원칙

② 인화의 원칙

③ 공평의 원칙

④ 민주화의 원칙

<<<QUESTION>>>

**82. 축산경영 분석을 위한 대차대조표의 대변(貸邊)에 기재되는 것은?**

[choice]

① 당좌예금

② 미수금

③ 미지불금

④ 현금

<<<QUESTION>>>

**83. 경영형태가 동일한 농장 중 경영조직 및 경영성과 등이 모범적인 목장을 설정하고, 그 경영성과와 자가농장의 경영성과를 직접 비교하여 목장 경영상의 개선점을 찾아내어 경영계획을 수립하는 방법은?**

[choice]

① 표준계획법

② 직접비교법

③ 예산법

④ 적정이익법

<<<QUESTION>>>

**84. 자돈을 생산 및 판매하기 위하여 모돈을 육성하고 번식하는 경영형태는?**

[choice]

① 종돈생산 경영

② 비육돈 경영

③ 번식돈 경영

④ 일관 경영

<<<QUESTION>>>

**85. 축산경영의 입지조건으로 가장 적절하지 않은 지역은?**

[choice]

① 수리와 교통이 편리한 지역

    ② 초지면적이 충분한 지역

    ③ 전기, 도로 등 기간시설에 가까운 지역

    ④공업단지와 가까운 지대

<<<QUESTION>>>

**86. 축산물 공급탄력성의 크기에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?**

[choice]

① 생산비의 변화정도

② 기술수준의 정도

③ 생산요소의 가격

④ 대체재의 유무

<<<QUESTION>>>

**87. 축산업의 역할에 대한 설명으로 가장 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 식량위기에 대비하는 저장기능이 있다.

    ② 농한기 유휴 노동력을 흡수하는 기능이 있다.

    ③ 농산물의 부산물을 효율적으로 활용하는 기능이 있다.

    ④다른 식품에 비하여 인체에 필요한 동물성 고지방을 주로 공급하는 기능이 있다.

<<<QUESTION>>>

**88. 경운기의 취득가격이 10,000,000원이고, 잔존(폐기)가격이 1,000,000원, 내용 연수가 10년이라면 정액법으로 계산할 때 매년의 감가상각액은?**

[choice]

① 1,000,000원

② 900,000원

③ 800,000원

④ 500,000원

<<<QUESTION>>>

**89. 경영조직에 의한 낙농경영의 분류로 가장 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 초지형 낙농

② 복합경영형 낙농

③ 도시원교형 낙농

④ 착유형 낙농

<<<QUESTION>>>

**90. 양계 경영진단을 위한 지표와 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 산란율

② 육성율

③ 일당증체량

④ 농외소득율

<<<QUESTION>>>

**91. 식육의 숙성이 이루어지는 이유와 관련이 없는 것은?**

[choice]

① Z-선의 약화

    ② 코넥틴(connectin) 단백질의 약화

    ③새로운 거대 식육단백질의 합성

    ④ 액틴과 미오신 간 결합력의 약화

<<<QUESTION>>>

**92. 자연치즈 제조 시 염지(salting)의 목적으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 부패 미생물 증식 저해

② 유청 배출 촉진

③ 단백질의 용해도 감소

④ 치즈에 향미 부여

<<<QUESTION>>>

**93. 우유 단백질의 80%를 차지하는 케이신(casein) 중 케이신 플라스틱 용도로 쓰이는 것은?**

[choice]

① 염산 케이신

② 황산 케이신

③ 유산 케이신

④ 렌넷 케이신

<<<QUESTION>>>

**94. 버터 제조 시 교반(churning)에 영향을 주는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 크림의 양

② 교반 온도

③ 색소와 소금의 양

④ 교반장치의 회전 수

<<<QUESTION>>>

**95. 식육제조의 부재료로 쓰이는 물질과 그 주요 기능이 잘못 연결된 것은?**

[choice]

① 전분 – 탄력성 부여

    ② 식염 – 맛과 저장성 향상

    ③ 글루코노델타락톤 – 발색 촉진

    ④에르소르브산염 – 보수성 증진

<<<QUESTION>>>

**96. 소시지 제조과정에서 유화물의 수분과 지방이 분리되는 현상에 주로 영향을 끼치는 것은?**

[choice]

① 물의 성질

② 유화물의 온도

③ 증량제의 함량

④ 인산염의 농도

<<<QUESTION>>>

**97. 돼지고기 이상육 중 하나인 PSE육에 대한 설명으로 틀린 것은?(문제 오류로 가답안 발표시 2번으로 발표되었지만 확정답안 발표시 2, 4번 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 2번을 누르면 정답 처리 됩니다.)**

[choice]

① 육색이 창백하고 조직이 무르고 물기가 많은 고기이다.

    ②조리 시 수분손실이 많으나 가공육 제조 시 감량은 적다.

    ③ 정상육과 비교하여 최정 pH 가 5.2정도로 낮다.

    ④ 도살 전 계류되어 있는 돼지에서 많이 발생한다.

<<<QUESTION>>>

**98. 식육에 존재하는 수분에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 결합수는 용매로써 작용하지 않는 물이다.

    ② 식육의 수분 함량은 일반적으로 70% 이상이다.

    ③자유수는 결합수 표면의 수분 분자들과 수소결합을 이루고 있다.

    ④ 식육에서 수분의 존재 상태는 자유수, 결합수, 고정수로 구성되어 있다.

<<<QUESTION>>>

**99. 근원섬유단백질 중 칼슘이온 수용단백질로서 근수축기작에 중요한 기능을 하는 것은?**

[choice]

① 트로포닌

② 리소좀

③ 엘라스틴

④ 네불린

<<<QUESTION>>>

**100. 원유에 흔히 오염되는 저온성 세균이 아닌 것은?**

[choice]

① Pseudomonas 속

② Clostridium 속

③ Alcaligenes 속

④ Leuconostoc 속

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