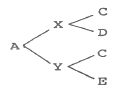
(Subject) 1과목 : 가축육종학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 공통선조가 C인 다음 가계도에서 A의 근교계수는 얼마인가? (단, FA=0이다.)**



[choice]

① 0.125

② 0.250

③ 0.500

④ 0.750

<<<QUESTION>>>

**2. 선발차의 정의는?**

[choice]

① 선발된 개체들 중 암·수의 차이

   ② 선발된 개체와 도태된 개체의 수

   ③ 선발된 개체의 암컷의 수

   ④선발된 개체의 평균과 집단의 평균간 차이

<<<QUESTION>>>

**3. 단위기간 당 유전적개량량을 증대시키는 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 세대간격을 최소화한다.

② 유전적변이를 최소화한다.

③ 선발강도를 최대화한다.

④ 신뢰도를 최대화한다.

<<<QUESTION>>>

**4. 일반적으로 사료이용성이 좋고 발육이 좋은 3원 교잡종을 생산하기 위하여 가장 널리 쓰이는 종모돈 품종은?**

[choice]

① 요크셔종(Yorkshire)

② 랜드레이스종(Landrace)

③ 햄프셔종(Hampshire)

④ 듀록종(Duroc)

<<<QUESTION>>>

**5. 소의 2배체(Diploid) 상태에서의 염색체 수로 옳은 것은?**

[choice]

① 35개

② 50개

③ 60개

④ 90개

<<<QUESTION>>>

**6. 젖소의 산차별 산유량에서와 같이 같은 개체에 두 개의 다른 기록 사이의 상관 계수는?**

[choice]

① 반복력

② 유전력

③ 유전상관

④ 환경상관

<<<QUESTION>>>

**7. 돼지의 능력검정에 이용되는 선발지수식에 일반적으로 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 체장

② 일당 증체량

③ 등지방두께

④ 사료효율

<<<QUESTION>>>

**8. 한우의 개량 목표로 부적합한 것은?**

[choice]

① 산자수의 증가

② 이유 후 증체율의 향상

③ 사료효율의 증진

④ 도체의 품질 개선

<<<QUESTION>>>

**9. Hardy-Weinberg 평형을 이루는 조건으로 옳은 것은?**

[choice]

① 작은 규모의 집단에서만 H-W 평형이 이루어진다.

   ②선발이나 돌연변이 같은 유전자 변동 요인이 없어야 한다.

   ③ 동류교배가 이루어져야 한다.

   ④ 가급적 근친교배가 이루어져야 한다.

<<<QUESTION>>>

**10. 육용계에서 생체중의 실현유전력은?**

[choice]

① 0.15~0.25

② 0.30~0.40

③ 0.50~0.60

④ 0.70~0.80

<<<QUESTION>>>

**11. 가축의 발생 또는 발육과정에서 일정한 시기에 생리적 또는 물리적 결함을 초래하여 개체를 죽게 하는 유전자를 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 복다유전자

② 동의유전자

③ 치사유전자

④ 보족유전자

<<<QUESTION>>>

**12. 고기소에 있어서 유각적색(ppbb)인 헤어포드(Hereford)종과 무각흑색(PPBB)인 앵거스(Angus)종을 교배시키면 F1의 외모는 어떻게 발현되는가?**

[choice]

① 유각적색

② 유각흑색

③ 무각적색

④ 무각흑색

<<<QUESTION>>>

**13. 후대검정 시 수컷 종축 딸의 평균유량이 6400kg이고, 이들 어미의 평균 유량은 6100kg이라 할 때 본 수컷의 종웅지수(sire index)는?**

[choice]

① 300kg

② 6250kg

③ 6400kg

④ 6700kg

<<<QUESTION>>>

**14. 한우 당대검정우의 조건에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 씨암소에서 태어난 생후 160일령 이전에 이유한 수송아지 일 것

    ② 등록기관에 부모가 혈통등록이상 등록되고, 유전자검사 결과 친자가 확인된 것

    ③외모심사 평점이 60점 이상일 것

    ④ 당대검정우나 당대검정우의 부모 또는 형제, 자매 중에서 선천성 기형이나 유전적 불량형질이 나타나지 않은 것

<<<QUESTION>>>

**15. 다형질선발의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 단형질선발보다 단일형질의 개량속도가 빨라진다.

    ② 동시에 여러 형질에 대한 개량을 효율적으로 할 수 있다.

    ③ 실질적으로 총체적 경제 가치를 높일 수 있다.

    ④ 많은 양의 정보를 이용할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**16. 육우의 교잡 목적으로 틀린 것은?**

[choice]

① 번식능력, 생존율, 초기 성장 등에서 잡종강세를 이용하기 위하여

    ② 품종간 상보효과를 이용하기 위하여

    ③강력유전현상을 이용하기 위하여

    ④ 새로운 유전인자를 도입하여 유전적 변이를 크게 하기 위하여

<<<QUESTION>>>

**17. 육우 개량에 이용되는 종료 윤환 교배의 장점에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 실용축으로 생산되는 송아지에서 100%의 잡종 강세 효과를 이용할 수 있다.

    ② 축군 대체에 소요되는 비용과 시설을 줄일 수 있다.

    ③ 축군 대체용 종빈우를 생산하기 위하여 순종 교배를 할 필요가 없다.

    ④어미 소와 송아지 모두에 있어 25%의 잡종 강세 효과를 이용할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**18. 고기소에서 송아지 생산율이란?**

[choice]

① 우군 내 인공수정된 암소에 대한 이유된 송아지의 비율

    ② 우군 내 인공수정된 암소에 대한 출생된 송아지의 비율

    ③ 우군 내 인공수정된 암소에 대한 출하된 송아지의 비율

    ④ 출생된 송아지에 대한 이유된 송아지의 비율

<<<QUESTION>>>

**19. 한우 발육능력과 가장 거리가 먼 형질은?**

[choice]

① 고기의 연도

② 이유시 체중

③ 12개월령 체중

④ 일당증체량

<<<QUESTION>>>

**20. 젖소 개량 시 사용되는 예측차(PD:Predicted difference)란 무엇인가?**

[choice]

① 부피단위의 차이를 뜻한다.

    ② 무게단위의 차이를 뜻한다.

    ③ 표현형의 차이를 뜻한다.

    ④유전능력의 차이를 뜻한다.

(Subject) 2과목 : 가축번식생리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 가축의 암컷생식기 내에 주입된 정자가 난관을 통과하면서 나타나는 첨체반응(acrosome reaction)시 방출되는 효소로 옳은 것은?**

[choice]

① lipase, acrosin

② lipase, hyaluronidase

③ protease, lipase

④hyaluronidase, acrosin

<<<QUESTION>>>

**22. 정소상체의 기능이 아닌 것은?**

[choice]

① 정자의 저장

② 정자의 성숙

③ 정자의 생산

④ 정자의 운반

<<<QUESTION>>>

**23. 다음 중 돼지의 정액 채취 방법으로 가장 많이 사용되는 것은?**

[choice]

① 전기 자극법

② 수압법

③ 인공질법

④ 콘돔법

<<<QUESTION>>>

**24. 정자가 정액으로 사출되기 직전까지 저장되어 있는 곳은?**

[choice]

① 정낭선

② 정소상체 체부

③ 정소상체 미부

④ 정관 팽대부

<<<QUESTION>>>

**25. 소의 명확한 발정 징후라고 볼 수 있는 것은?**

[choice]

① 식욕증가

② 행동의 안정상태 유지

③ 착유소의 경우 유량 증가

④ 암소나 수소의 승가 허용

<<<QUESTION>>>

**26. 수정란 이식 기술의 산업적 이용에 관한 내용으로 잘못된 것은?**

[choice]

① 우수한 모계의 유전형질을 이어받은 자축을 단기간에 다수 생산할 수 있다.

    ② 가축의 개량과 능력검정 사업에 효과적으로 사용될 수 있다.

    ③동일계 품종이 아니면 수정란 이식이 불가하므로 가축 도입에 이용되는 데는 제한성이 있다.

    ④ 수정란 성감별 후 이식할 수가 있어 성별의 인위적 조절에도 유용하게 활용할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**27. 성숙한 포유동물에서 배란 직전에 호르몬의 혈중농도가 급상승하여 배란을 유도하는 정(positive)의 피드백작용을 하는 난소 호르몬과 뇌하수체 호르몬을 올바르게 연결한 것은?**

[choice]

① 에스트로겐(estrogen) - 난포자극호르몬(FSH)

    ②에스트로겐(estrogen) - 황체형성호르몬(LH)

    ③ 프로게스테론(progesterone) - 난포자극호르몬(FSH)

    ④ 프로게스테론(progesterone) - 황체형성호르몬(LH)

<<<QUESTION>>>

**28. 수컷의 부생식선을 유지시키고 제2차 성징을 발현시킬 뿐만 아니라 정자의 형성에도 직접적으로 관여하는 호르몬은?**

[choice]

① 황체형성호르몬(LH)

    ② 임부융모성 성선자극호르몬(hCG)

    ③테스토스테론(Testosterone)

    ④ 프로게스테론(Progesterone)

<<<QUESTION>>>

**29. 소의 수정란을 비외과적 방법으로 수란우에 이식하기 위한 적정 시기는?**

[choice]

① 수정 후 2~3일

② 수정 후 4~5일

③ 수정 후 6~8일

④ 수정 후 9~10일

<<<QUESTION>>>

**30. 가축의 임신기간에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 가축의 임신기간은 품종에 따라 차이가 있고 주로 유전자형의 차이에 기인한다.

    ②돼지의 임신기간은 150일 전후이다.

    ③ 가축의 연령, 영양, 기온 및 계절과 같은 환경적 요인도 임신기간에 영향을 미친다.

    ④ 쌍태 임신 시 임신기간이 다소 짧아지는 경향이 있다.

<<<QUESTION>>>

**31. 젖소 홀스타인 품종의 성성숙 월령으로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 8~13개월

② 15~20개월

③ 22~27개월

④ 29~34개월

<<<QUESTION>>>

**32. 다음 중 장일성 계절번식 동물은?**

[choice]

① 면양

② 소

③ 돼지

④ 말

<<<QUESTION>>>

**33. 포유동물의 발생과정에서 나타나는 난자의 제2극체 방출시기로 옳은 것은?**

[choice]

① 배란직전

② 배란직후

③ 정자의 침입 직전

④ 정자의 침입 직후

<<<QUESTION>>>

**34. 성숙한 가축에서 채취한 신선 정액의 평균 pH값으로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① pH 5.0 이하

② pH 5.5~6.4

③ pH 6.5~7.5

④ pH 8.0 이상

<<<QUESTION>>>

**35. 포유동물에서 유선의 분비상피세포를 자극하여 유즙의 합성능력을 획득시키는 호르몬은?**

[choice]

① 옥시토신(Oxytocin)

② 프롤락틴(Prolactin)

③ 테스토스테론(Testosterone)

④ 안드로겐(Androgen)

<<<QUESTION>>>

**36. 소의 발정 지속시간으로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 5~10시간

② 18~20시간

③ 24~36시간

④ 3~5일

<<<QUESTION>>>

**37. 분만의 개시와 관련된 태아와 모체의 호르몬 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 태아의 혈중 코르티솔 농도가 감소하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도도 감소한다.

    ② 태아의 혈중 코르티솔 농도가 증가하면서 모체의 혈중 프로게스테론과 에스트로겐 농도는 감소한다.

    ③ 태아의 혈중 코르티솔 농도가 감소하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 증가한다.

    ④태아의 혈중 코르티솔 농도가 증가하면서 모체의 혈중 프로게스테론 농도는 감소하고 에스트로겐 농도는 증가한다.

<<<QUESTION>>>

**38. 다음 가축별 자궁의 형태를 올바르게 연결한 것은?**

[choice]

① 말-쌍각자궁

② 소-중복자궁

③ 돼지-쌍각자궁

④ 양-중복자궁

<<<QUESTION>>>

**39. 웅성호르몬(androgen)의 생리작용으로 옳은 것은?**

[choice]

① 발정 및 배란에 관여한다.

    ②정자의 형성에 관여한다.

    ③ 태아의 성분화에는 영향을 미치지 않는다.

    ④ 수컷의 2차 성징과는 무관하다.

<<<QUESTION>>>

**40. 수소의 생식기관 내에서 정자와 정장이 섞여 정액이 만들어지는 부위는?**

[choice]

① 정소상체 미부

② 정관 팽대부

③ 골반부 요도

④ 요도 음경부

(Subject) 3과목 : 가축사양학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 반추위에서 반추위미생물에 의해 합성되는 비타민은?**

[choice]

①비타민 B군

② 비타민 D군

③ 비타민 E

④ 비타민 A

<<<QUESTION>>>

**42. 반추동물용 섬유질배합사료의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 기호성이 증진되어 건물섭취량이 증가되므로 생산성이 향상된다.

    ②사료배합기 등의 기계비용이 적게 든다.

    ③ 조사료의 섭취량이 증가해 대사장애가 적게 발생한다.

    ④ 생력관리가 가능하다.

<<<QUESTION>>>

**43. 닭의 체감온도는 건구온도(DBT)와 습구온도(WBT)에 따라서 변한다. 닭의 체감온도를 나타낸 수식은?**

[choice]

① (0.05×DBT)+(0.85×WBT)

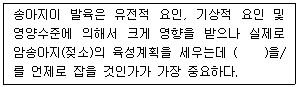
② (0.15×DBT)+(0.65×WBT)

    ③ (0.35×DBT)+(0.35×WBT)

④(0.7~0.8×DBT)+(0.2~0.3×WBT)

<<<QUESTION>>>

**44. [보기]의 설명 중 ( )안에 맞는 것은?**



[choice]

① 초산월령

② 최고비유기

③ 건유기

④ 사료중급기

<<<QUESTION>>>

**45. 담즙산염(bile salt)의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 소화효소가 포함되어 있다.

    ② 지방의 소화를 촉진한다.

    ③ 리파아제(lipase)를 활성화시킨다.

    ④ 비타민 D의 흡수를 돕는다.

<<<QUESTION>>>

**46. 일반전유에 비하여 초유에서의 함량이 낮은 성분은?**

[choice]

① 유당

② 알부민

③ 면역 글로불린

④ 무지고형물

<<<QUESTION>>>

**47. 가용무질소물(NFE)에 해당되는 것은?**

[choice]

① 단백질

② 지방

③ 섬유소

④ 전분

<<<QUESTION>>>

**48. 산란계 사육 시 지방계(脂肪鷄) 발생을 방지하는 요령이 아닌 것은?**

[choice]

① 산란계 기별사양을 실시한다.

    ② 다산계를 선택한다.

    ③ 녹사료를 급여한다.

    ④케이지 사양을 실시한다.

<<<QUESTION>>>

**49. 사료의 부피를 줄이며 사료섭취량을 높이기 위해 가루 사료를 고온·고압 하에서 단단한 알맹이 사료로 만든 다음 이를 다시 거칠게 분쇄하여 만든 사료는?**

[choice]

① 가루사료

② 단미사료

③ 크럼블사료

④ 큐브사료

<<<QUESTION>>>

**50. 100g이 glucose가 완전산화되어 에너지를 발생시키는 과정에서 다음 식을 참고하여 대사수의 양을 구하면 얼마인가?**

EMB000040506ed4

[choice]

① 42g

② 60g

③ 100g

④ 200g

<<<QUESTION>>>

**51. 이상적인 육용형 돼지의 체형이 아닌 것은?**

[choice]

① 체장이 길고 체심이 깊다.

② 어깨가 좁고 흉폭이 얕다.

③ 발목이 짧고 탄력이 있다.

④ 엉덩이가 넓고 깊다.

<<<QUESTION>>>

**52. 갈색 산란계의 산란초기 사료의 칼슘함량이 가장 적당한 것은?**

[choice]

① 0.7~1.0%

② 1.5~1.8%

③ 3.5~3.7%

④ 5.5~5.9%

<<<QUESTION>>>

**53. 소의 체지방이 닭의 체지방보다 경도가 높은 이유는?**

[choice]

① 지방 내 프로피온산 함량이 높기 때문

    ② 반추미생물이 탄소수가 홀수인 지방을 합성하기 때문

    ③반추위 내에서 발생하는 수소이온이 지방산의 이중결합을 포화시키기 때문

    ④ 소 지방의 불포화지방산 함량이 많기 때문

<<<QUESTION>>>

**54. 브로일러 종계의 체중조절을 위해서는 계군 평균체중 조사를 2주령부터 초산 시까지 매주 실시해야 하는데, 계군의 평균체중의 균일성을 알기 위해 사용하는 방법 중 변이계수를 구하는 식은?**

[choice]

①

    ② EMB000040506ed8

    ③ EMB000040506eda

    ④ EMB000040506edc

<<<QUESTION>>>

**55. 옥수수와 대두박을 주로 배합한 사료를 돼지에게 급여할 경우 결핍되기 쉬운 제1제한 아미노산은?**

[choice]

① 메티오닌

② 라이신

③ 이소류신

④ 트레오닌

<<<QUESTION>>>

**56. 필수아미노산이 아닌 것은?**

[choice]

① 알라닌(alanine)

② 라이신(lysine)

③ 류신(leucine)

④ 발린(valine)

<<<QUESTION>>>

**57. 닭의 강제환우에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 산란계의 육성비를 절감할 수 있다.

    ② 특란 및 대란 생산율을 높일 수 있다.

    ③비용을 절감하기 위해서는 초생추를 강제환우 시키는 것이 좋다.

    ④ 계란 가격이 낮은 시기를 피하고 가격이 높은 시기를 맞추어 계란을 생산할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**58. 위(stomach)에서 분비되는 염산의 기능이 아닌 것은?**

[choice]

① 위에서 미생물에 의해 일어나는 발효 및 부패를 억제한다.

    ② Fe2+의 흡수를 돕는다.

    ③ 단백질을 변성시키고 이당류의 가수분해를 약간 일으킨다.

    ④펩신을 펩시노겐으로 만든다.

<<<QUESTION>>>

**59. 반추위 내 휘발성지방산의 흡수속도를 나타낸 순서가 옳은 것은?**

[choice]

① Acetic acid ＞ Propionic acid ＞ Butyric acid

    ② Propionic acid ＞ Acetic acid ＞ Butyric acid

    ③ Butyric acid ＞ Acetic acid ＞ Propionic acid

    ④Butyric acid ＞ Propionic acid ＞ Acetic acid

<<<QUESTION>>>

**60. 다음 사료 중 청산 배당체를 함유하고 있는 것은?**

[choice]

① 아마씨깻묵

② 목화씨깻묵

③ 들깻묵

④ 콩깻묵

(Subject) 4과목 : 사료작물학 및 초지학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 사일리지의 특성과 중요성에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 겨울철이 긴 우리나라에서는 매우 적합한 조사료의 저장 및 공급형태이다.

    ②양건 건초에 비하여 비타민 D의 함량이 많다.

    ③ 삼출액의 손실을 줄이기 위하여 재료의 수분함량이 매우 중요하다.

    ④ 혐기적인 젖산균 발효를 촉진하기 위하여 밀봉과 답압을 세심하게 한다.

<<<QUESTION>>>

**62. 고속으로 회전하는 종축에 원판이나 원통을 붙이고 그 주위에 원심력이 목초 예취기로, 취급이나 조정이 쉽고 작업 능률이 높으며 쓰러진 목초의 수확이 쉬운 것은?**

[choice]

① 모어 컨디셔너(mower conditioner)

    ② 왕복형 예취기(sickle bar mower)

    ③로터리 예취기(rotary mower)

    ④ 플레일 예취기(flail mower)

<<<QUESTION>>>

**63. 줄기밑동에 비늘뿌리(인경)를 가지며 추위에 강하고 더위에 약하여 높은 산지나 한랭한 지대에 적합한 목초는?**

[choice]

① 켄터키블루그라스

② 이탈리안라이그라스

③ 티머시

④ 오차드그라스

<<<QUESTION>>>

**64. 다음 중 사료작물 재배 이용에 사용되지 않는 기계는?**

[choice]

① 수확기(Harvester)

② 예취기(Mower)

③ 투영기(Projector)

④ 곤포기(Baler)

<<<QUESTION>>>

**65. 사료작물의 표준 시비량이 ha당 N:P:K가 각각 200:150:150kg일 경우에, 옥수수 3ha를 재배하려면 소요되는 요소의 양은?**

[choice]

① 약 1000kg

② 약 1300kg

③ 약 1600kg

④ 약 1900kg

<<<QUESTION>>>

**66. 다음 중 다년생 두과 사료작물은?**

[choice]

① 라디노클로버

② 알사익클로버

③ 리드카나리그라스

④ 레드톱

<<<QUESTION>>>

**67. 수분 함량이 많은 두과목초를 가축이 다량 섭취하였을 때 발생하기 쉬운 질병으로 옳은 것은?**

[choice]

① 질산중독

② 청산중독

③ 목초테타니병

④ 고창증

<<<QUESTION>>>

**68. 화본과 작물과 클로버의 혼파초지에서 클로버 우점을 방지하기 위한 방법이 될 수 없는 것은?**

[choice]

① 클로버 식생비율이 높은 곳에서 봄에 일찍 낮게 베거나 강방목을 시킨다.

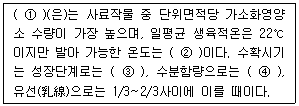
    ② 여름철 고온건조기에 방목이나 예취를 하지 않도록 한다.

    ③ 여름철 고온건조기에 질소비료 시용을 피한다.

    ④ 시비와 예취방법으로 클로버가 20 ~ 30% 정도를 차지하도록 유지한다.

<<<QUESTION>>>

**69. 다음 설명의 ( )안에 들어가야 할 내용이 순서대로 옳은 것은?**



[choice]

① 옥수수 – 10℃ - 황숙기 – 70%

    ② 옥수수 – 5℃ - 유숙기 – 50%

    ③ 호밀 – 10℃ - 황숙기 – 70%

    ④ 호밀 – 5℃ - 유숙기 – 50%

<<<QUESTION>>>

**70. 사료용 옥수수의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 풍매화이며 타화수정을 한다.

    ②청예로 이용하는 것이 가장 바람직하다.

    ③ 자웅동주 식물이다.

    ④ 단위면적당 수확량이 많고 사료가치가 우수하다.

<<<QUESTION>>>

**71. 다음 사료작물 중 생산량이 가장 많은 것은?**

[choice]

① 청보리

② 호밀

③ 귀리(연맥)

④ 수수×수단그리스 교잡종

<<<QUESTION>>>

**72. 옥수수나 수단그라스계 잡종의 후작으로 이용되는 단경기 사료작물에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?**

[choice]

① 연맥은 짧은 기간에 많은 수량을 내고 월동이 잘 되므로 중부지방에 알맞다.

    ② 사료용 유채는 단백질이 높고 토양 중 수분과 질소 함량이 높을 시 수량이 많아지므로 건초로 이용하는 것이 가장 좋다.

    ③이탈리안라이그라스는 초기생육이 좋고 기호성이 좋으나 월동성이 떨어지므로 주로 남부지방에서 이용된다.

    ④ 유채와 연맥은 서로 토양요구도와 관리 및 이용방법이 다르므로 혼파해서 사용해서는 절대 안 된다.

<<<QUESTION>>>

**73. 초지를 조성할 때 혼파의 장점으로 옳은 것은?**

[choice]

① 재배관리가 쉽다.

    ② 목초의 이용기간이 짧아진다.

    ③ 고도의 집약재배가 가능하다.

    ④균형 잡힌 양질의 목초를 생산할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**74. 초지조성을 위하여 대상지의 토양을 조사한 결과, 토양의 pH가 5.0, 유효인산함량이 23ppm이었다. 이 결과를 기초로 한 초지조성 대상지의 토양개량에 대한 설명으로 가장 올바른 것은?**

[choice]

① 유효인산함량은 적정하므로 인산질비료의 시비가 필요 없다.

    ② 유효태 인산함량이 높으므로 목초의 정착에 도움을 준다.

    ③ 적정 pH에 해당하므로 두과목초의 성장에 도움을 준다.

    ④농용석회와 같은 석회질 자재를 살포하여 토양산도를 교정할 필요가 있다.

<<<QUESTION>>>

**75. 헤이컨디셔너(hay conditioner)는 어떠한 목적으로 사용하는 기계인가?**

[choice]

① 목초를 빨리 마르게 하기 위하여 목초를 으깨는 기계

    ② 목초를 빨리 마르게 하기 위하여 건초를 뒤집는 기계

    ③ 건조된 목초를 모으는 기계

    ④ 건조된 목초를 압축하여 묶는 기계

<<<QUESTION>>>

**76. 옥수수의 종류 중 키가 크고, 알곡이 굵으며 수량이 많아 사료용으로 가장 널리 재배되는 종은?**

[choice]

① 경립종

② 감립종

③ 마치종

④ 폭립종

<<<QUESTION>>>

**77. 옥수수 사일리지와 비교한 수수 사일리지의 특징으로 옳은 것은?**

[choice]

① 가축의 기호성이 높다.

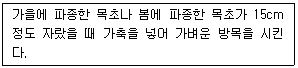
    ②가소화 영양소 총량이 낮다.

    ③ 건물 소화율이 높다.

    ④ 산성세제불용섬유소(ADF) 함량이 낮다.

<<<QUESTION>>>

**78. 다음은 무엇을 설명한 것인가?**



[choice]

① Drilling

② Establishment

③ Topping

④ Trampling

<<<QUESTION>>>

**79. 다음 사료 작물 중 가뭄에 견디는 힘이 가장 강한 초종은?**

[choice]

① 화이트 클로버

② 알사익 클로버

③ 톨 오트그라스

④ 이탈리안 라이그라스

<<<QUESTION>>>

**80. 사료작물을 답리작으로 재배할 때 입모 중 파종에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 파종량을 증가시켜야 한다.

    ②파종 후 종자가 깊이 묻혀 발아기간이 오래 소요된다.

    ③ 지면이 태양에 직접 노출되지 않아 적정 수분을 유지하기가 쉽다.

    ④ 벼 수확 및 볏짚 수거가 늦어질 경우 어린 싹이 충분히 자라지 못해 겨울을 넘기면서 많이 죽게 된다.

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

<<<QUESTION>>>

**81. 축산경영에서 생산의 탄력성(εp)을 나타낸 식은?**

[choice]

①

    ② EMB000040506ee4

    ③ EMB000040506ee6

    ④EMB000040506ee8

<<<QUESTION>>>

**82. 다음 중 유동자본재에 해당되는 것은?**

[choice]

① 번식돈

② 번식우

③ 비육우

④ 착유우

<<<QUESTION>>>

**83. 계란의 생산비 절감방안으로 적절하지 않은 것은?**

[choice]

① 경영규모를 확대한다.

    ②노동생산성을 낮춘다.

    ③ 산란계의 육성률을 높인다.

    ④ 산란계의 생존율을 높인다.

<<<QUESTION>>>

**84. 도시근교형 낙농경영의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 경영의 집약도가 다른 경영형태에 비하여 상대적으로 높다.

    ② 시유용 원유를 생산 공급하는데 유리한 경영형태이다.

    ③조사료 생산이 상대적으로 용이하고 조방적인 경영형태이다.

    ④ 토지 면적이 상대적으로 좁고, 착유전업형 경영형태를 이룬다.

<<<QUESTION>>>

**85. 다음 중 축산경영 계획법의 종류에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 표준계획법

② 간접비교법

③ 예산법

④ 적정목표이익법

<<<QUESTION>>>

**86. 토지의 기술적 성질로만 옳게 나열한 것은?**

[choice]

① 가동성, 가증성, 괴멸성

② 가경력, 가동성, 괴멸성

③ 적재력, 배양력, 가동성

④ 적재력, 가경력, 배양력

<<<QUESTION>>>

**87. 한우비육경영에서 농후사료 급여량을 3단위에서 5단위로 증가시키고 총 증체량은 5단위에서 9단위로 증가하였을 때의 한계생산은 얼마인가?**

[choice]

① 1

② 2

③ 3

④ 4

<<<QUESTION>>>

**88. 자본재의 평가방법 중 자산을 구입할 경우 구입가격과 구입 시 소요되는 제반 비용을 합산하여 평가하는 것은?**

[choice]

① 시가평가법

② 취득원가법

③ 수익가평가법

④ 추정가평가법

<<<QUESTION>>>

**89. 축산물 유통에서 유통마진율 공식으로 옳은 것은?**

[choice]

① (총판매액-총구입액)/총판매액×100

    ② (총판매액-총구입액)/총구입액×100

    ③ 총구입액/총판매액×100

    ④ 총판매액/총구입액×100

<<<QUESTION>>>

**90. 계란 1kg의 가격이 1500원이고, 사료 1kg의 가격은 250원일 경우 난사비는?**

[choice]

① 0.17

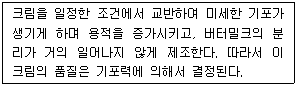
② 4.0

③ 5.0

④ 6.0

<<<QUESTION>>>

**91. 다음 설명에 해당하는 유크림은?**



[choice]

① 휘핑크림

② 플라스틱크림

③ 라이트크림

④ 발효크림

<<<QUESTION>>>

**92. 고기의 관능평가 항목이 될 수 없는 것은?**

[choice]

① 연도

② 다즙성

③ 향미

④ 근섬유

<<<QUESTION>>>

**93. 인스턴트 분유의 특성이 아닌 것은?**

[choice]

① 과립화된 분말이다.

    ②동일한 보통 분말보다 용적 밀도가 낮다.

    ③ 미립자의 분진이 없다.

    ④ 습윤성(wettability)이 좋다.

<<<QUESTION>>>

**94. 발효유 제조 시 박테리오파지 오염에 대한 대책으로 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 혼합균주 및 스타터의 교대사용

    ② 파지저항성 균주의 사용

    ③ 파지저항성 배지의 사용

    ④향균제의 사용

<<<QUESTION>>>

**95. 식육의 식중독 미생물 오염방지를 위한 대책으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 철저한 위생관리

② 20~25℃에서 보관

③ 충분한 조리

④ 적절한 냉장

<<<QUESTION>>>

**96. 식육에 함유되어 있는 일반적인 수분 함량은?**

[choice]

① 30~40%

② 55~60%

③ 65~75%

④ 90% 이상

<<<QUESTION>>>

**97. 도축 후 사후 해당속도가 가장 빠른 축종은?**

[choice]

① 소

② 닭

③ 돼지

④ 염소

<<<QUESTION>>>

**98. 유산균의 발효과정에서 생성된 유산에 의해 커드가 형성되는 주요 요인으로 옳은 것은?**

[choice]

① 카세인 등전점에서의 응집

    ② 마이셀 안정화 작용

    ③ 지방 산화

    ④ 유단백질의 2차ㆍ3차구조 변화

<<<QUESTION>>>

**99. 근육 수축단백질의 상호결합을 도와 수축을 돕는 ‘조절단백질’이 옳게 짝지어진 것은?**

[choice]

① 타이틴-네불린

② 마이오신-액틴

③ 트로포마이오신-트로포닌

④ 콜라겐-엘라스틴

<<<QUESTION>>>

**100. 근육조직의 결합조직이 아닌 것은?**

[choice]

① 교원섬유

② 탄성섬유

③ 세망섬유

④ 지방섬유

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