(Subject) 1과목 : 가축육종학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 닭에 있어 횡반유전자(B)는 반성유전형질이므로 이를 이용하여 깃털색으로 자웅감별이 가능하도록 하려면 양 친의 유전자형을 어떤 식으로 하여야 하는가?**

[choice]

① ZBZB, ZbW

② ZBZb, ZbW

③ ZBZb, ZBW

④ ZbZb, ZBW

<<<QUESTION>>>

**2. X의 근교계수를 계산하는 공식은 다음과 같다. 여기서 FA가 나타내는 것은?**

EMB000069f46ecb

[choice]

① 공통선조의 근교계수

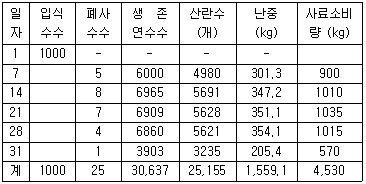
② X의 아비의 근교계수

③ X의 어미의 근교계수

④ X의 형매의 근교계수

<<<QUESTION>>>

**3. 산란계 농장의 11월 검정성적이 다음 표와 같을 때 이 농장의 평균 난중은?**



[choice]

① 46.9g

② 53.9g

③ 61.9g

④ 65.1g

<<<QUESTION>>>

**4. 안달루시안종 닭에 있어 흑색(B)종과 백색(b)종에서 얻은 F1은 모두 청색으로 나타났으며 F2에서는 흑색과 백색, 그리고 청색이 각각 1/4, 1/4, 1/2로 나타났다. 이러한 유전현상을 일컫는 말은?**

[choice]

① 완전우성

② 불완전우성

③ 공동우성

④ 복대립 유전자

<<<QUESTION>>>

**5. 돼지의 스트레스감수성(PSS) 여부를 판정하는 방법으로 부적합한 것은?**

[choice]

① 모색 판정법

② DNA 분석법

③ 혈청 중 CPK 활성 판정법

④ 할로텐 검정법

<<<QUESTION>>>

**6. 형질을 발현시키는데 있어서 유전과 환경간의 관계를 바르게 설명한 것은?**

[choice]

① 유전적으로 우수한 가축은 불량한 환경에도 영향을 받지 않는다.

   ②아무리 환경조건이 좋다하더라도 그 개체가 태어날 때부터 가진 유전적 한계선은 초과하지 못한다.

   ③ 개체의 유전적 한계선은 환경조건에 따라 변화될 수 있다.

   ④ 개체의 능력은 유전과 무관하게 단지 환경의 영향으로 결정된다.

<<<QUESTION>>>

**7. 다음 중 한우의 개량에 고려하여야 할 경제형질이라고 보기 어려운 것은?**

[choice]

① 번식능력

② 증체량

③ 뿔의 모양

④ 도체품질

<<<QUESTION>>>

**8. 표현형 분산에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 항상 양의 값(+값)을 취한다.

   ② 항상 음의 값(-값)을 취한다.

   ③ 양의 값과 음의 값을 반반 취한다.

   ④ 양의 값을 취하는 경우가 많다.

<<<QUESTION>>>

**9. 다음 중 돼지 개량의 목표형질이 아닌 것은?**

[choice]

① 일당증체량

② 등지방두께

③ 산자수

④ 유지율

<<<QUESTION>>>

**10. 검정종료된 종모돈(♂)을 선발하기 위한 선발지수식에 포함되는 형질이 아닌 것은?**

[choice]

① 일당증체량

② 사료요구율

③ 등지방두께

④ 산자수

<<<QUESTION>>>

**11. 선조의 능력을 기준을 한 선발방법을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 개체선발

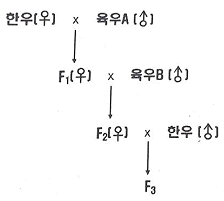
② 가계선발

③ 혈통선발

④ 가계내선발

<<<QUESTION>>>

**12. 다음 그림과 같은 한우와 육우의 교배에서 얻어진 잡종 3대(F3)에서 한우의 유전자 비율은?**



[choice]

① 25%

② 50%

③ 62.5%

④ 75%

<<<QUESTION>>>

**13. 선발의 효과로 옳은 것은?**

[choice]

① 새로운 유전자의 창출

② 새로운 유전자의 제거

③ 우량 유전자 빈도의 증가

④ 우량 유전자 빈도의 감소

<<<QUESTION>>>

**14. 어떤 형질의 표현형분산 중에서 유전분산이 차지하는 비율을 의미하는 것은?**

[choice]

① 유전력

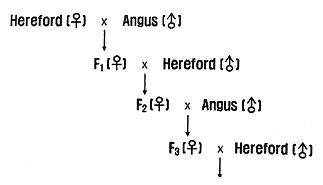
② 육종가

③ 반복력

④ 유전상관

<<<QUESTION>>>

**15. 다음과 같은 방식의 잡종 교배방법은?**



[choice]

① 3원종료교배

② 3원종료윤환교배

③ 3원윤환교배

④ 상호역교배

<<<QUESTION>>>

**16. 우리나라 산란계 개량의 목표대상형질이 아닌 것은?**

[choice]

① 난중

② 난각질

③ 산란지수

④ 사료요구율

<<<QUESTION>>>

**17. 종축의 선발효과를 크게 하는 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 선발차를 크게 한다.

② 형질의 유전력을 높인다.

③ 세대간격을 짧게 한다.

④ 형질의 변이를 적게한다.

<<<QUESTION>>>

**18. 한 가닥의 DNA 염기의 배열이 ATTGC일 때 이와 상보적인 DNA 염기배열은?**

[choice]

① GCCA

② UAACG

③ TAACG

④ TUUGC

<<<QUESTION>>>

**19. 일반적으로 가축의 생산능력이 떨어지는 근친교배를 실시하는 이유로서 틀린 것은?**

[choice]

① 특정 유전자의 고정

    ② 불량한 열성 유전자의 제거

    ③ 근친 계통간의 잡종 강세 이용

    ④이형 접합체의 증가

<<<QUESTION>>>

**20. 돼지의 교배방법 중 육돈세대와 모돈세대의 잡종강 세를 최대한 이용할 수 있는 것으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 퇴교배

② 상호역교배

③ 열성잡종의 잉여

④ 3품종 종료교잡법

(Subject) 2과목 : 가축번식생리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 가장 큰 부생식선으로 가장 많은 분비물을 배출하며 정액의 완충제로 작용하는 인산염과 탄산염이 분비되는 부위는?**

[choice]

①정낭선

② 전립선

③ 카우퍼선

④ 정소상체

<<<QUESTION>>>

**22. 소의 자궁은 어떤 형태로 분류되는가?**

[choice]

① 중복자궁

② 쌍각자궁

③ 분열자궁

④ 단자궁

<<<QUESTION>>>

**23. 암퇘지의 성성숙이 완료되는 시기는?**

[choice]

① 약 생후 5주

② 약 생후 15주

③ 약 생후 30주

④ 약 생후 60주

<<<QUESTION>>>

**24. 다음 중 난자생성과정에서 세포학적 염색체수가 2n인 단계는?**

[choice]

① 성숙난자

② 제2극체

③ 제1난모세포

④ 제2난모세포

<<<QUESTION>>>

**25. 일반적으로 소의 난자가 배란된 후 수정능력을 유지할 수 있는 시간은?**

[choice]

① 6시간 이내

② 12~24시간

③ 30~42시간

④ 48~60시간

<<<QUESTION>>>

**26. 성숙한 포유가축에서 정자형성이 가장 활발히 일어나는 최적온도는?**

[choice]

① 25℃ 이하

② 26~29℃

③ 30~35℃

④ 36~39℃

<<<QUESTION>>>

**27. 다음 중 스테로이드 호르몬이 아닌 것은?**

[choice]

① 난포호르몬

② 웅성호르몬

③ 황체호르몬

④ 프로스타글란딘

<<<QUESTION>>>

**28. 소의 배란이 일어나는 시기로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 발정 종료 즉시

② 발정 종료 전 3~6시간

③ 발정 종료 전 8~10시간

④ 발정 종료 후 10~11시간

<<<QUESTION>>>

**29. 태반에서 분비되는 호르몬은?**

[choice]

① 테스토스테론

    ② 황체형성호르몬(LH)

    ③ 갑상선자극호르몬 방출호르몬(TRH)

    ④임마혈청성 성선자극호르몬(PMSG)

<<<QUESTION>>>

**30. 암가축의 발정과 관련된 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 번식적령기에 도달해야 발정이 개시된다.

    ② 발정주기는 발정전기, 발정기, 발정후기, 발정휴지기로 구분된다.

    ③ 발정기에 생식기관은 에스트로겐 영향하에 놓이게 된다.

    ④ 발정후기는 프로게스테론 영향 하에 놓이게 된다.

<<<QUESTION>>>

**31. 소 수정란이식에 있어서 수태율에 직접적인 영향을 미치는 요인으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 수정란 이식부위

② 수란우 발정동기화 방법

③ 수정란 이식 기술자

④ 수정란 이식방법

<<<QUESTION>>>

**32. 수가축의 생식세포 분화를 일으키는 직접적인 원인이 되는 호르몬은 테스토스테론과 어떤 호르몬인가?**

[choice]

① 인히빈

    ② 에스트로겐

    ③난포자극호르몬(FSH)

    ④ 황체형성호르몬 방출호르몬(LHRH)

<<<QUESTION>>>

**33. 분비량이 증가하여 가축의 분만에 직접적으로 관여하는 호르몬을 바르게 짝지은 것은?**

[choice]

① 프로게스테론과 릴랙신

    ② 난포자극호르몬(FSH)와 릴랙신

    ③ 에스트로겐과 프로게스테론

    ④옥시토신과 릴랙신

<<<QUESTION>>>

**34. 프로게스테론의 작용이 아닌 것은?**

[choice]

① 유즙배출

② 임신유지

③ 유선포계 발육

④ 착상성 증식 유도

<<<QUESTION>>>

**35. 교배 후 다음 발정주기에 재발정이 오지 않았을 때 임신으로 판정하는 임신진단법은?**

[choice]

① 직장검사법

② 질점막 생검법

③ 초음파 임신진단법

④ NR(Non-Return)법

<<<QUESTION>>>

**36. 미수정란의 단위발생을 위하여 첨가하는 이온으로 옳은 것은?**

[choice]

① Ca2+

② Na+

③ Mg2+

④ K+

<<<QUESTION>>>

**37. 정자가 수정능력을 최종적으로 획득하는 부위는?**

[choice]

① 정소

② 정소상체

③ 정관

④ 암컷의 생식기

<<<QUESTION>>>

**38. 다음 중 뇌하수체 후엽에서 분비되는 호르몬은?**

[choice]

① 옥시토신

② 프로게스테론

③ 에스트로겐

④ 난포자극호르몬(FSH)

<<<QUESTION>>>

**39. 포유류의 정소를 체온보다 낮은 온도로 유지하는데 직접적으로 관계가 없는 것은?**

[choice]

① 백막

② 육양막

③ 정소거근

④ 음낭피부의 땀샘

<<<QUESTION>>>

**40. 가축의 발정주기로 옳은 것은?**

[choice]

① 소 : 27~30일

② 돼지 : 19~20일

③ 산양 : 25~30일

④ 말 : 30~35일

(Subject) 3과목 : 가축사양학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 착유우에 결핍되기 쉬운 필수아미노산은?**

[choice]

① 이소류신

②메치오닌

③ 트립토판

④ 발린

<<<QUESTION>>>

**42. 면실박에 함유되어 많이 급여하면 가축의 건강에 나쁜 영향을 주는 물질은?**

[choice]

① 항트립신인자

② 고시폴

③ 글루코시놀레이트

④ 맥각균

<<<QUESTION>>>

**43. 단백질의 소화흡수 과정에서 음세포작용에 의해서 흡수되는 영양소는?**

[choice]

① 아라반

② 면역글로불린

③ 에리트로스

④ 디옥시리보오스

<<<QUESTION>>>

**44. 한우 번식우의 번식관리지표 중 옳은 것은?**

[choice]

① 평균 공태일수 : 120~130일

    ② 분만 후 첫 수정 평균일수 : 90~100일

    ③평균 분만간격 : 12~13개월

    ④ 임신에 필요한 평균 수정횟수 : 4~5회

<<<QUESTION>>>

**45. 다음 중 소장에서 L-아미노산 흡수와 가장 관련 있는 것은?**

[choice]

① 항체

② 임파선

③ 단순확산

④ Na+ 펌프

<<<QUESTION>>>

**46. 가소화영양소총량(TDN)에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 가소화조지방에 2.25를 곱하여 계산하므로 지방함량 이 높을수록 TDN값이 커진다.

    ② 가소화에너지는 총에너지에서 오줌으로 인한 에너지 손실이 제외된 값이다.

    ③ 정미에너지를 사용하는 것에 비해 조사료의 에너지 가를 과소평가하게 된다.

    ④ 조사료의 TDN 1kg은 농후사료 TDN 1kg보다 생산가 가 높다.

<<<QUESTION>>>

**47. 갓 태어난 젖소 송아지에게 초유는 언제 급여하는 것이 좋은가?**

[choice]

① 되도록 빨리(30분 이내) 급여한다.

    ② 생후 24시간 이후 급여한다.

    ③ 생후 48시간 이후 급여한다.

    ④ 생후 7일 내외로 급여한다.

<<<QUESTION>>>

**48. 산란계 병아리 사양시 첫 모이급여 방법으로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 부화직후 바로 사료급여

    ② 부화 후 3~4일 후 사료급여

    ③ 부화 후 2일경 물에 불린 사료급여

    ④부화 후 2일경 물을 먼저 먹인 후 사료급여

<<<QUESTION>>>

**49. 닭의 에너지 요구량 표현 기호로 가장 널리 쓰이는것은?**

[choice]

① DE

② ME

③ NE

④ TDN

<<<QUESTION>>>

**50. 가축사료 중 갑상선 조직에 이상을 가져오는 사료는?**

[choice]

① 감자

② 대두박

③ 채종박

④ 옥수수

<<<QUESTION>>>

**51. 육우에서 가장 부족하기 쉬운 비타민은?**

[choice]

① 비타민 A

② 비타민 B

③ 비타민 C

④ 비타민 K

<<<QUESTION>>>

**52. 지방이 에너지로 바뀌기 위해 필요한 분해대사과정은?**

[choice]

① α-산화

② β-산화

③ γ-산화

④ δ-산화

<<<QUESTION>>>

**53. 산란계에서 강제환우가 필요한 때가 아닌 것은?**

[choice]

① 차기에 달걀 가격 상승이 기대될 때

    ② 현재 달걀 가격이 낮아서 유지가 곤란할 때

    ③ 햇닭으로 교체하는 비용이 많이 들 때

    ④노계값이 비쌀 때

<<<QUESTION>>>

**54. 농후사료 가공방법에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 알곡을 분쇄하는 것은 일반적으로 가축의 사료 저작을 쉽게 하고, 영양소 흡수 이용률을 높이기 위한 방법이다.

    ② 펠렛 사료는 가축의 소화율 증진, 세균과 독성물질 파괴, 취급용이 등의 효과가 있다.

    ③익스트루션 사료가공 방법은 원료를 삶아 부피를 줄 여서 이용하는 방법으로 사료관리에 용이하다.

    ④ 사료에 열을 가하여 볶는 방법은 세균, 곰팡이가 사 멸하여 사료의 저장성이 증진되고 사료의 이용효율이 향상되는 효과가 있다.

<<<QUESTION>>>

**55. 오탄당인산회로의 기능적 특성이 아닌 것은?**

[choice]

① 오탄당의 공급원이다.

    ② NADPH의 생산기구이다.

    ③유당이 생성된다.

    ④ 직접산화에 의해 CO2가 생성된다.

<<<QUESTION>>>

**56. 단백질 분해효소가 아닌 것은?**

[choice]

① 레닌

② 펩신

③ 트립신

④ 아밀라아제

<<<QUESTION>>>

**57. 곡물 저장 중 호흡작용으로 인하여 발생하는 부산물이 아닌 것은?**

[choice]

① 열

② 물

③ 산소

④ 탄소가스

<<<QUESTION>>>

**58. 소 번식을 위한 사양관리 요령 중 영양소 요구량에 대한 설명으로 잘못된 것은?**

[choice]

① 임신 중 번식을 위한 에너지요구량을 결정하는데에는 태아발육을 위한 에너지와 임신에 의한 열량증가가 포함된다.

    ② 임신 중 단백질요구량은 임신 말기로 갈수록 증가한다.

    ③번식우에 칼슘, 인, 철 등의 무기물 공급은 태아에 지장을 주기 때문에 사료급여시 적게 급여하도록 주의를 기울여야 한다.

    ④ 번식우에 비타민이 부족하면 유산을 하거나 분만되는 송아지가 작고 비정상적인 경우가 많으므로 결핍되지 않도록 충분히 급여하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**59. 다음 중 브로일러 배합사료에서 Ca : P의 비율로 가장 적당한 것은?**

[choice]

① 1 : 1

② 2 : 1

③ 5 : 1

④ 10 : 1

<<<QUESTION>>>

**60. 다음 중 단위가축 소장의 대사과정에서 가장 빨리 흡수되는 탄수화물은?**

[choice]

① 만노스

② 글루코스

③ 프럭토스

④ 갈락토스

(Subject) 4과목 : 사료작물학 및 초지학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 목초를 건초로 저장하고 이용할 때의 장점에 해당하는 것은?**

[choice]

① 화재의 위험이 없다.

    ② 기후의 영향을 적게 받는다.

    ③ 저장 공간을 적게 차지한다.

    ④정장제의 효과가 있어 송아지 설사 예방에 좋다.

<<<QUESTION>>>

**62. 목초 및 사료작물의 생존연한 또는 생활주기로 볼때 월년생인 화본과 작물로만 짝지어진 것은?**

[choice]

① 자운영, 커먼베치, 헤어리베치

    ② 오차드그라스, 티머시, 톨페스큐

    ③ 라디노클로버, 레드클로버, 알팔파

    ④호밀, 보리, 이탈리안 라이그라스

<<<QUESTION>>>

**63. 사료작물로 이용되는 보리에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 생육적온은 25~35℃이며 연간 강수량은 1300mm이상지대에 알맞다.

    ②호밀보다 초장이 짧고 출수기 전후 수량은 적으나 황숙기로 갈수록 수량이 많아진다.

    ③ 사질토나 식질토에서 가장 잘 자라므로 논에서 재배 할 경우에는 배수로가 없는 것이 좋다.

    ④ 내한성이 강하여 이른 봄 수량이 높으므로 초봄에 방목으로 이용하는 것이 가장 경제적이다.

<<<QUESTION>>>

**64. 불경운 초지개량의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 종자와 토양의 접촉이 어려워 발아와 정착이 어렵다.

    ② 시간과 비용투입에 비하여 개량 성과가 낮을 수 있다.

    ③ 개발은 신속하나 초지의 생산성 증가는 더디다.

    ④기계사용이 불가능한 지대는 개발이 불가능하다.

<<<QUESTION>>>

**65. 우리나라의 산지토양에 가장 결핍되어 있는 식물영 양분은?**

[choice]

① 인산

② 질소

③ 칼륨

④ 마그네슘

<<<QUESTION>>>

**66. 오차드그라스에 질소 추비를 하려할 때 추비를 사용하는 시기로 틀린 것은?**

[choice]

① 예취직후

② 월동 전

③ 파종직후

④ 월동 후 재생 개시기

<<<QUESTION>>>

**67. 농업부산물을 조사료원으로 이용 시 고려하여야 할 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 시기나 지역적으로 편중되지 않아 안정적 공급이 이루어질 수 있는지의 여부

    ② 같은 재료라도 수거장소 ㆍ 가공방법에 따라 성분함량 등 품질의 차이가 없는지의 여부

    ③고능력우에게 공급 가능 여부

    ④ 변질 유무 혹은 이물질의 혼입 여부

<<<QUESTION>>>

**68. 초지조성 및 관리방법에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 쇄토는 종자의 수분 흡수를 돕기 위한 작업이다.

    ② 진압은 목초 종자가 토양 중의 물과 양분을 잘 흡수 ㆍ 이용하여 초기생육이 잘 되게 하기 위하여 실시한다.

    ③선점식생 제거를 위해 제초제를 사용해야 할 경우 선택성 제초제를 사용하여야 한다.

    ④ 가을에 파종한 목초나 봄에 파종한 목초가 15cm정도 자라기 시작하면 가축을 넣어 가벼운 방목을 하는데 이를 토핑이라 한다.

<<<QUESTION>>>

**69. 칼륨비료에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 토양 산도를 교정한다.

    ② 목초의 초기생육을 촉진하며 단백질 합성에 필수적이다.

    ③ 광합성 과정에서 탄수화물 운반을 위해 필요하고 식물 전자전달경로의 필수영양성분이다.

    ④목초의 추위에 대한 내성을 높여주고 가뭄에 대한 저항성을 준다.

<<<QUESTION>>>

**70. 원형 곤포사일리지의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 수확과 저장 중에 건물 손실이 적다.

    ② 제조작업에 노동력과 시간이 절약된다.

    ③ 다양한 작부체계의 도입이 가능하다.

    ④제조와 취급에 수작업이 편리하다.

<<<QUESTION>>>

**71. 옥수수 재배 시 질소시비량은 성분량기준으로 ha당 200kg정도라 하고, 질소비료로 요소를 사용할 경우 요 소의 실제 시비량은? (단, 요소의 질소함량은 46%임)**

[choice]

① 250 kg/ha

② 336 kg/ha

③ 435 kg/ha

④ 541 kg/ha

<<<QUESTION>>>

**72. 목초나 사료작물을 반추동물에게 급여할 때 너무 잘게 분쇄하지 않는 주된 이유는?**

[choice]

① 소화속도가 늦어질 수 있기 때문

    ②휘발성 지방산 비율을 정상적으로 유지하지 못하기 때문

    ③ 유지방 함량이 너무 높아질 수 있기 때문

    ④ 반추위의 산도를 낮출 수 있기 때문

<<<QUESTION>>>

**73. 콩과작물에 속하는 것은?**

[choice]

① 오차드글라스

② 톨페스큐

③ 알팔파

④ 티머시

<<<QUESTION>>>

**74. 체중 250kg의 육성우 10두를 50일간 방목할 수 있 는 초지가 있다면 그 초지 전체의 목양력은 얼마인가? (단, 1방목일은 체중 500kg 성우 1두를 1일간 방목할 수 있는 목양력이다.)**

[choice]

① 200 cow-day

② 250 cow-day

③ 300 cow-day

④ 350 cow-day

<<<QUESTION>>>

**75. 사료작물의 건초조제를 위한 수확적기로 틀린 것은?**

[choice]

① 호밀 : 수잉기~출수초기

    ②오차드글라스 : 절간신장기

    ③ 레드클로버 : 출뢰초기

    ④ 알팔파 : 1차는 출뢰기(꽃봉오리기), 2차는 1/10개화기

<<<QUESTION>>>

**76. 방목 개시 적기로 틀린 것은?**

[choice]

① 초장이 20~25cm일 때

    ② 일시적인 가공 및 저장이 어려운 조건에서 ha당 생초생산량이 3톤일 때

    ③ 과잉 생산된 목초가 일시에 처리가 가능한 조건에서 ha당 생초 생산량이 5톤일 때

    ④초기생육이 빠른 라이그라스가 혼파된 초지일 경우 평소보다 늦게

<<<QUESTION>>>

**77. 다음 열거한 요인 중 사일러지의 발효에 가장 영향을 적게 미치는 것은?**

[choice]

① 재료의 수분함량

② 재료의 조단백질 함량

③ 재료의 수용성 탄수화물 함량

④ 재료의 조지방 함량

<<<QUESTION>>>

**78. 초지에서 예취를 주로 이용하거나 사료작물포에서 미완숙 퇴비를 사용할 경우 목초의 뿌리나 지하경에 심한 피해를 주는 해충은?**

[choice]

① 멸강나방

② 진딧물

③ 풍뎅이류 유충

④ 조명나방

<<<QUESTION>>>

**79. 콩과목초 종자들이 발아율이 낮은 이유로 가장 적절한 것은?**

[choice]

① 낮은 일광요구성

② 잦은 떡잎의 병해

③ 종자의 미숙

④ 종피의 불투수성

<<<QUESTION>>>

**80. 사료작물의 초장이 100cm이하일 때 가축이 섭취하 면 청산 함량이 높아 청산 중독의 위험이 있는 초종은?**

[choice]

① 옥수수

② 호밀

③ 수단그라스

④ 보리

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

<<<QUESTION>>>

**81. 비육경영에 있어서 다음 축산물 생산비 비목 가운데 경영비에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 사료비

②자가노력비

③ 가축비

④ 진료위생비

<<<QUESTION>>>

**82. 생산함수가 y=-x3 + 30x2일 때, 다음 설명에서 틀린 것은?**

[choice]

① 한계생산은 y=-3x2 + 60x이다.

    ② x=20일 때, 총생산은 최대가 된다.

    ③ x=10일 때, 한계생산은 최대가 된다.

    ④x=30일 때, 평균생산은 최대가 된다.

<<<QUESTION>>>

**83. 다음 중 우유의 생산비 절감방안으로 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 사료비 절감

② 번식간격의 확대

③ 두당산유량 증대

④ 젖소의 생산수명 연장

<<<QUESTION>>>

**84. 자본재에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 경제적 관점에서 유형자본재와 무형자본재로 구분된다.

    ②생산 및 유통과정을 통해 운영되는 화폐가치의 총액을 의미한다.

    ③ 자본재 존속기간 장 ㆍ 단에 의하여 고정자본재와 유동 자본재로 구분된다.

    ④ 자본의 한 형태로서 구체적이고 물적인 생산수단이다.

<<<QUESTION>>>

**85. 다음 중 축산경영의 의사결정 단계에서 마지막으로 취해야 할 내용은?**

[choice]

① 대체안의 선택

    ② 관련 사실의 관찰

    ③ 분석과 대체안의 특성화

    ④실행한 행동에 대한 책임 부담

<<<QUESTION>>>

**86. 다음 중 고정비용(불변비용)에 해당하는 것은?**

[choice]

① 사료비

② 감가상각비

③ 노동비

④ 수도광열비

<<<QUESTION>>>

**87. 계란 생산비 가운데 가장 큰 비중을 차지하는 것은?**

[choice]

① 가축비

② 사료비

③ 자가노력비

④ 감가상각비

<<<QUESTION>>>

**88. 축산경영의 복합화가 갖는 장점으로 가장 올바른 것은?**

[choice]

① 유통상의 유리함

② 노동배분의 평균화

③ 분업이익의 획득

④ 기술의 고도화

<<<QUESTION>>>

**89. 축산조수입이 1억, 경영비 5000만원, 생산비 7000만원, 지대가 1000만원일 때 순수익은 얼마인가?**

[choice]

① 3000만원

② 4000만원

③ 5000만원

④ 7000만원

<<<QUESTION>>>

**90. 시장의 입지와 경제적 거리는 축산경영 조직의 성립에 큰 영향을 미친다. 이와 관련된 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 시장에서 멀리 떨어진 양돈농가가 수취하는 수취가 격은 시장에서 가까운 곳에 있는 양돈농가의 수취가격 보다 낮다.

    ② 시장에서 멀리 떨어진 양돈농가가 구입하는 양돈기 자재의 가격은 시장에서 가까운 곳에 있는 양돈농가가 구입할 때 보다 비싸다.

    ③시장에 가까운 곳에서는 착유목장을 경영하는 것이 양돈장을 경영하는 것보다 불리하다.

    ④ 송아지 생산농가는 시장에서 멀리 떨어져 있어도 무 방하다.

<<<QUESTION>>>

**91. 버터의 일반제조공정이다. ( )안에 들어갈 2가지 공정이 순서대로 바르게 나열된 것은?**

EMB000069f46ed1

[choice]

① 교동 – 연압

② 균질 – 교동

③ 가당 – 연압

④ 연압 – 교동

<<<QUESTION>>>

**92. 식육동물의 근육조직에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 평활근은 내장근이며 불수의근에 속한다.

    ②골격근은 횡문근으로 근육의 수축과 이완을 하는 불수의근이다.

    ③ 심근은 심장에서만 특징적으로 나타나는 근육이며 자의에 의해 조절할 수 없다.

    ④ 골격근은 다수의 근섬유로 이루어져 있다.

<<<QUESTION>>>

**93. 소시지 제조 시에 실시하는 예비혼합의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 고기 혼합물의 분석에 의해 제품의 화학적 조성을 정확하게 조절할 수 있다.

    ② 예비혼합 시 염지제의 첨가에 의해 부패지연 및 저 장기간을 단축시킬 수 있다.

    ③온도체 가공에서 예비혼합은 수용성 단백질의 추출율을 높여 결착성, 보수성, 유화안정성을 높인다.

    ④ 예비혼합은 가공기계의 효율을 높일 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**94. 다음 중 숙성에 의해 일어나는 변화는?**

[choice]

① 식육의 신전성이 증가된다.

    ② 보수성이 저하된다.

    ③연도가 향상된다.

    ④ actomyosin의 상호결합이 점차 강화된다.

<<<QUESTION>>>

**95. 다음 중 우리나라 순대와 비슷한 육제품은?**

[choice]

① 간소시지

② 혈액소시지

③ 혀소시지

④ 헤드치즈

<<<QUESTION>>>

**96. 식육의 영양성분에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 탄수화물을 많이 함유하고 있으며 그 영양가치도 높다.

    ② 지방을 함유하고 있으나 부위에 따라 많은 차이를 보인다.

    ③ 식육은 무기질이 1% 내외로 P와 Fe의 좋은 공급원 이나 Ca의 공급원은 되지 못한다.

    ④ 지용성 비타민의 함량이 낮지만 수용성 비타민은 비 타민 C를 제외하고 높은 편이다.

<<<QUESTION>>>

**97. 근육의 사후경직 중 산 경직에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 절직시킨 상태에서 도살된 동물의 근육에서 일어난다.

    ② 피로한 상태에서 도살된 동물의 근육에서 일어난다.

    ③안정을 유지하면서 거의 운동을 시키지 않은 상태에서 도살한 동물의 근육에서 일어난다.

    ④ 부득이한 이유로 절박도살된 동물의 근육에서 일어난다.

<<<QUESTION>>>

**98. 우유 단백질이 아닌 것은?**

[choice]

① casein

② β-lactoglobulin

③ α-lactalbumin

④ zein

<<<QUESTION>>>

**99. 다음 중 유단백질에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 카제인은 유화능력을 갖고 있다.

    ② β-카제인은 카제인 중 가장 소수성이 높다.

    ③ k-카제인은 당을 함유하고 있다.

    ④αs2-카제인은 Ca2+에 대해 낮은 감수성을 나타낸다.

<<<QUESTION>>>

**100. 치즈의 수율을 증가시키는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 원료유의 한외여과

② 농축유 이용

③ 카제인염 첨가

④ 유당의 첨가

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