(Subject) 1과목 : 가축육종학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 돼지의 경제형질 중 일반적으로 유전력이 가장 높은 것은?**

[choice]

① 체장

② 사료효율

③ 복당 산자수

④ 이유 후 일당 증체량

<<<QUESTION>>>

**2. 상염색체에 존재하는 유전자에 의해 발현되나 그 개체의 발현은 성호르몬에 의해 영향을 받는 유전현상은?**

[choice]

① 종성유전

② 반성유전

③ 한성유전

④ 모계유전

<<<QUESTION>>>

**3. 육우의 주요 경제형질이 아닌 것은?**

[choice]

① 번식형질

② 발육형질

③ 도체형질

④ 비유형질

<<<QUESTION>>>

**4. 암탉의 조숙성을 나타내는 것으로 가장 적합한 것은?**

[choice]

① 초산일령

② 연속 산란일령

③ 산란사 편입일령

④ 최고 산란율 도달일령

<<<QUESTION>>>

**5. 근친교배의 영향으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 번식능력 저하

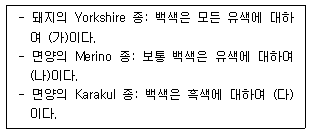
② 유전자의 고정

③ 강건한 자손 생산

④ 이형접합체의 비율 감소

<<<QUESTION>>>

**6. 다음 중 (가), (나), (다)에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 가: 열성, 나: 열성, 다: 열성

   ② 가: 열성, 나: 우성, 다: 열성

   ③ 가: 우성, 나: 열성, 다: 열성

   ④가: 우성, 나: 우성, 다: 열성

<<<QUESTION>>>

**7. 품종의 평균 생시체중은 A품종은 40kg이고, B품종은 60kg일 때 A품종과 B품종 간의 교잡으로 생산된 합성종의 생시체중은 50kg이었다. 이 때 합성종의 잡종강세(%)의 강도는?**

[choice]

① 0

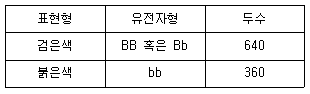
② 10

③ 15

④ 20

<<<QUESTION>>>

**8. 1000마리 소의 모색을 조사한결과가 아래와 같을 때 붉은 모색에 대한 유전자 빈도는 얼마인가? (단, 유전적 평형상태를 가정한다)**



[choice]

① 0.4

② 0.6

③ 0.8

④ 1.0

<<<QUESTION>>>

**9. 다음 염색체 이상 현상 가운데 성격이 다른 것은?**

[choice]

① 중복현상

② 이수현상

③ 역위현상

④ 전좌현상

<<<QUESTION>>>

**10. 다음 중 반복력의 계산이 어려운 것은?**

[choice]

① 산차

② 양의 산모량

③ 돼지의 산자 수

④ 자손의 이유시체중

<<<QUESTION>>>

**11. 생후 160일령에 이유한 송아지의 이유시 체중이 180kg 이었고 360일령에 350kg이 되었다면, 이 소의 이유 후 일당 증체량(kg)은?**

[choice]

① 0.65

② 0.75

③ 0.85

④ 0.95

<<<QUESTION>>>

**12. 선발의 효과를 높이는 데 불리한 것은?**

[choice]

① 축군의 개체 간 차이가 커야 한다

    ②축군의 개체 간 차이가 작아야 한다

    ③ 선발형질의 유전력이 높아야 한다

    ④ 세대간격이 짧아야 한다

<<<QUESTION>>>

**13. 소에 있어 1번 염색체와 29번 염색체가 융합하여 하나의 염색체를 만드는 경우가 있는데 이와 같은 현상을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① Robertsonian 전좌

② Robertsonian 역위

③ Robertsonian 결실

④ Klinefelter 증

<<<QUESTION>>>

**14. 선발차란 무엇인가?**

[choice]

① 선발된 개체들의 평균 능력

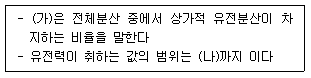
    ② 선발된 개체들의 평균과 가장 능력이 우수한 개체와의 차이

    ③선발전의 집단 평균과 선발된 집단 평균과의 차이

    ④ 선발전의 집단 평균과 가장 능력이 우수한 개체와의 차이

<<<QUESTION>>>

**15. 다음 중 (가), (나)에 알맞은 내용은?**



[choice]

① (가): 넓은 의미의 유전력, (나): 0~1

    ② (가): 넓은 의미의 유전력, (나): 0~0.5

    ③(가): 좁은 의미의 유전력, (나): 0~1

    ④ (가): 좁은 의미의 유전력, (나): 0~0.5

<<<QUESTION>>>

**16. 좌위간에 멘델의 독립법칙이 적용되는 상태에서 유전자형이 AaBbCc인 개체와 AABbCc 개체간의 교배에서 AABbCc인 자손을 얻을 확률은?**

[choice]

① 1/4

② 1/8

③ 1/16

④ 1/32

<<<QUESTION>>>

**17. 유각 백색의 쇼트혼종 소와 무각 적색의 쇼트혼종 소를 교배할 때 생산되는 F1의 표현형은?**

[choice]

① 유각 , 적색

② 유각, 조모

③ 무각, 적색

④ 무각, 조모

<<<QUESTION>>>

**18. 조합능력을 개량하기 위한 육종법은?**

[choice]

① 간접선발법

② 선발지수법

③ 상반반복선발법

④ 계통교배법

<<<QUESTION>>>

**19. 우성백색 유전자를 가진 Leghorn 종(IICC)과 열성백색 유전자를 가진 Wyandotte종(iicc)을 교배하여 얻은 F1끼리 다시 교배 시켜 얻은 F2의 백색과 유색의 분리비는?**

[choice]

① 15:1

② 14:2

③ 13:3

④ 12:4

<<<QUESTION>>>

**20. 소의 체위 측정에서 수평면에서 기갑최고부까지의 길이를 무엇이라 하는가?**

[choice]

① 체고

② 체장

③ 고장

④ 십자부고

(Subject) 2과목 : 가축번식생리학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 소의 지속 발정 원인으로 옳은 것은?**

[choice]

① 포유

② 난포 미발달

③ 영구 황체 존재

④발육 난포의 장기간 존속

<<<QUESTION>>>

**22. 닭의 산란주기를 바르게 설명한 것은?**

[choice]

① 한 마리의 암탉이 1년 중 산란한 계란의 수

    ② 한 마리의 암탉이 1개월 중 산란한 계란의 수

    ③한 마리의 암탉이 연일 산란하는 계란의 수

    ④ 한 마리의 암탉이 연일 산란하는 시간의 주기적 변화

<<<QUESTION>>>

**23. 음낭의 주요 기능으로 옳은 것은?**

[choice]

① 정소의 온도조절

② 정자의 온도조절

③ 정자의 운반기능

④ 정자의 생산기능

<<<QUESTION>>>

**24. 암컷 생식기관과 배란에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 난소, 난관, 자궁, 질, 외부 생식기로 구성되어 있다

    ②자궁각은 수정 장소이다

    ③ 소나 말은 일반적으로 한 발정기에 1개의 난자를 방출한다

    ④ 그라아프난포가 파열되어 난자가 방출된다

<<<QUESTION>>>

**25. 비유가 시작될 때 분비가 상승하는 호르몬이 아닌 것은?**

[choice]

① 프로락틴

② 프로게스테론

③ 성장호르몬

④ 글루코코르티코이드

<<<QUESTION>>>

**26. 가축에서 분만을 인위적으로 유도하고자 할 때 사용할 수 없는 호르몬은?**

[choice]

① 인도메타신

② 텍사메타손

③ 루코코르티코이드

④ 프로스타글란딘(PGF2a)

<<<QUESTION>>>

**27. 소의 세균성 급, 만성 전염병으로 유산을 일으키는 것은?**

[choice]

① 브루셀라병

② 과립성 질염

③ 트리코모나스병

④ 톡소플라즈마병

<<<QUESTION>>>

**28. 돼지의 평균 번식 적령기로 옳은 것은?**

[choice]

① 수컷: 7개월경, 암컷: 10개월령

    ②수컷: 10개월경, 암컷: 10개월령

    ③ 수컷: 13개월경, 암컷: 15개월령

    ④ 수컷: 20개월경, 암컷: 20개월령

<<<QUESTION>>>

**29. 수컷의 포유동물에서 정자형성과 관계가 없는 호르몬은?**

[choice]

① 황체형성호르몬(LH)

② 난포자극호르몬(FSH)

③ 안드로겐

④ 바소프레신

<<<QUESTION>>>

**30. 인공수정을 위한 소의 수정란 이식 시 어떤 단계의 수정란이 가장 높은 임신율을 보이는가?**

[choice]

① 8세포기

② 16세포기

③ 상실기

④ 배반포기

<<<QUESTION>>>

**31. 가축의 성 성숙에 미치는 주 요인이 아닌 것은?**

[choice]

① 영양공급

② 계절

③ 온도

④ 운동

<<<QUESTION>>>

**32. 암컷의 생식기관이 발생되는 과정에서 난소의 발생과 가장 관계가 깊은 것은?**

[choice]

① 중신

② 생식선 융기

③ 생식 결절

④ 생식 추벽

<<<QUESTION>>>

**33. 부고환의 기능으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 정자의 운반

② 정자의 농축

③ 정자의 성숙

④ 정자의 분열

<<<QUESTION>>>

**34. 유선이 퇴화되는 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 유선포로 유입되는 혈류량이 감소한다

    ② 저류된 유즙에 의해 유선포의 내압이 상승한다

    ③유선포계의 퇴화와 동시에 유선관계의 퇴화도 일어난다

    ④ 분비상피세포는 세포소멸(apoptosis)기전에 의해 파괴, 소실된다

<<<QUESTION>>>

**35. 가장 확실한 젖소의 발정 징후는?**

[choice]

① 승가를 허용한다

② 큰소리로 운다

③ 비유가 감소한다

④ 식욕이 감퇴한다

<<<QUESTION>>>

**36. 젖소의 유방에서 유즙이 생성, 운반되는 경로가 바르게 연결된 것은?**

[choice]

① 유선포 -> 유선관 -> 유선소엽 -> 유선조 -> 유두관

    ②유선포 -> 유소엽 -> 유선관 -> 유선조 -> 유두관

    ③ 유선포 -> 유선조 -> 유선관 -> 유선소엽 -> 유두관

    ④ 유선포 -> 유선소엽 -> 유선조 -> 유선관 -> 유두관

<<<QUESTION>>>

**37. 난포자극호르몬(FSH)의 작용으로만 나열된 것은?**

[choice]

① 자궁수축, 분만촉진

② 임신유지, 태아발달

③ 유선자극, 유즙분비

④ 난포발육, 지지세포자극

<<<QUESTION>>>

**38. 1회 사정정액의 평균치 정자농도(정자수/ml)가 가장 낮은 가축은?**

[choice]

① 소

② 돼지

③ 산양

④ 닭

<<<QUESTION>>>

**39. 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬으로서 비유유지에 필요한 호르몬은?**

[choice]

① 프로락틴

    ② 프로게스테론

    ③ 황체형성호르몬(LH)

    ④ 성선자극호르몬 방출호르몬(GnRH)

<<<QUESTION>>>

**40. 다음 중 뇌하수체전엽호르몬이 아닌 것은?**

[choice]

① 안드로겐

② 프로락틴

③ 난포자극호르몬(FSH)

④ 황체형성호르몬(LH)

(Subject) 3과목 : 가축사양학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 단백질 품질을 측정하는 생물가(BV)의 설명으로 맞는 것은?**

[choice]

①가소화 단백질의 체단백질로의 이용가치

    ② 유사 단백질의 체내 이용가치

    ③ 에너지의 증체에 대한 이용률

    ④ 가소화 영양소의 총 열량 수준

<<<QUESTION>>>

**42. 젖소의 초유에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 송아지 생후 24시간 이후에 먹이는 것이 가장 좋다

    ② 초유는 태변 등 장내 잔류물의 배출을 촉진한다

    ③ 초유는 면역글로불린을 다량 함유하고 있어 질병 저항력을 갖게 한다

    ④ 처음 착유한 초유는 보통 우유보다 고형물함량이 약 2배 많다

<<<QUESTION>>>

**43. 다음의 사료 구성분 중 소화율이 가장 낮은 물질은?**

[choice]

① 리그닌

② 단백질

③ 전분

④ 펙틴

<<<QUESTION>>>

**44. 지방산이 β-산화작용을 받게 되면 TCA 회로에서 Acetyl-CoA를 생성한다. 이 때 Acetyl-CoA 1분자가 TCA 회로에서 완전산화될 때 생성되는 ATP 수는?**

[choice]

① 12 ATP

② 15 ATP

③ 30 ATP

④ 35 ATP

<<<QUESTION>>>

**45. 비육우의 근내지방도 증가를 위한 영양사양학적 기술로 가장 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 비타민A 조절급여

② 비타민E 조절급여

③ 반추위 보호 아미노산 급여

④ 반추위 보호지방산 급여

<<<QUESTION>>>

**46. 동물 내에서의 물의 생리적 기능을 설명한 것으로 틀린 것은?**

[choice]

① 용매제로서 우수하고 이상적인 물질이다

    ②비열과 증발열이 적어 체온상승을 막아준다

    ③ 영양소와 대사 생성물의 수송을 돕는다

    ④ 체액의 구성 물질이며 조직기관의 관절부에서 윤활유 역할을 한다

<<<QUESTION>>>

**47. 반추위 내에서 섬유소를 분해, 이용하는 미생물이 단백질 합성을 위해 중요한 질소원으로써 이용하는 것은?**

[choice]

① 초산

② 프로피온산

③ 우회단백질

④ 비단백태질소화합물

<<<QUESTION>>>

**48. 반추위에서 생성되는 휘발성 지방산 중 유지방 합성에 가장 많이 이용되는 것은?**

[choice]

① 구연산

② 초산

③ 프로피온산

④ 젖산

<<<QUESTION>>>

**49. 분만 후 젖소의 유열을 예방하기 위한 분만 전 건유기의 사양관리로 적합한 것은?**

[choice]

① 사료 중 칼슘(Ca) 함량을 줄인다

    ② 사료 중 마그네슘(Mg) 함량을 높인다

    ③ 사료 중 칼륨(K) 함량을 높인다

    ④ 사료 중 인(P) 함량을 줄인다

<<<QUESTION>>>

**50. 신생 자돈의 보온 적온은?**

[choice]

① 30도 정도

② 20도 정도

③ 15도 정도

④ 10도 정도

<<<QUESTION>>>

**51. 유지율이 3.2%인 우유를 1일 22kg 생산할 경우 유지율이 4%인 표준유로 계산하면 약 얼마인가?**

[choice]

① 15kg

② 19.4kg

③ 20.1kg

④ 22kg

<<<QUESTION>>>

**52. 사일리지의 적정발효와 품질보존을 위해 충분히 생성되어야 하는 유기산은?**

[choice]

① 초산

② 프로피온산

③ 젖산

④ 낙산

<<<QUESTION>>>

**53. 식물성 사료에서 인(phosphorus)의 이용성이 저하되는 형태는 무엇인가?**

[choice]

① Trypsin inhibitor

② Phytate

③ Cholecystokinin

④ 1,25-dihydroxy cholecalciferol

<<<QUESTION>>>

**54. 요소(urea)를 이용하기 부적합한 가축은?**

[choice]

① 젖소

② 돼지

③ 육우

④ 산양

<<<QUESTION>>>

**55. 위생적인 착유 순서로서 가장 올바른 것은?**

[choice]

① 기기소독, 세척 -> 유방세척 -> 유방건조 -> 전착유 -> 유두소독 -> 유두컵 장착 -> 착유 -> 유두컵 제거

    ② 기기소독, 세척 -> 유방세척 -> 유두소독 -> 유방건조 -> 전착유 -> 유두컵 장착 -> 착유 -> 유두컵 제거 -> 유두소독

    ③기기소독, 세척 -> 전착유 -> 유방세척 -> 유방건조 -> 유두컵 장착 -> 착유 -> 유두컵 제거 -> 유두소독

    ④ 기기소독, 세척 -> 유방세척 -> 전착유 -> 유두소독 -> 유두컵 장착 -> 착유 -> 유두컵 제거 -> 유방건조

<<<QUESTION>>>

**56. 효율적인 비육돈 사료급여 방법으로 가장 적합하지 않은 것은?**

[choice]

① 정육생산을 높이기 위한 사료 급여

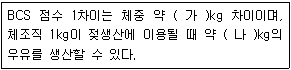
    ② 암수분리 사육 및 암, 수에 적절한 사료 급여

    ③비육 후기에 고에너지 수준의 사료 급여

    ④ 육성기보다 단백질 수준이 낮은 사료 급여

<<<QUESTION>>>

**57. 가축의 신체충실지수(BCS : body condition score)에 관한 내용으로 (가), (나)에 알맞은 숫자는?**



[choice]

① (가) : 60, (나): 7

② (가) : 80, (나): 15

③ (가) : 100, (나): 7

④ (가) : 125, (나): 15

<<<QUESTION>>>

**58. 산란계 사양의 점등 관리에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 산란기간의 점등시간 연장은 산란을 촉진시키는 역할을 한다

    ② 점등 관리로 육성계의 조기 성성숙을 억제시킬 수 있다

    ③ 점등시간의 연장은 아침과 저녁으로 나누어 조절하는 것이 좋다

    ④점등시간의 연장을 통해 닭의 뇌하수체 후엽을 자극하여 난포자극호르몬이 분비된다

<<<QUESTION>>>

**59. 옥수수로 전분 또는 포도당을 만들 때 부산물로 나오는 것은?**

[choice]

① 당밀

② 전분박

③ 주정박

④ 글루텐피드

<<<QUESTION>>>

**60. 병아리 육추 시 탁우성(쪼는 성질)이 발생하는 원인과 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 밀사하고 있을 때

    ②직사광선의 부족으로 너무 어두웠을 때

    ③ 지나친 농후사료로 섬유질이 부족할 때

    ④ 사료 중 비타민, 단백질, 무기성분이 결핍되었을 때

(Subject) 4과목 : 사료작물학 및 초지학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 목초 조성 초기 톱핑(topping)의 목적은?**

[choice]

① 추비 효과

② 가축운동 효과

③ 병충해 방제 효과

④목초의 분얼촉진 효과

<<<QUESTION>>>

**62. 젖소 50두를 방목하기 위해 1m2의 방형틀을 이용하여 목초 수량을 조사한 결과 목초 수량이 0.5kg/m2 이었다. 방목지 면적이 1.5ha라면 목초수량(A)과 1두당 섭취할 수 있는 양(B)은?**

[choice]

① A: 7500kg B: 150kg

② A: 6500kg B: 120kg

③ A: 5500kg B: 90kg

④ A: 4500kg B: 60kg

<<<QUESTION>>>

**63. 옥수수의 영양소 중 생육이 진행됨에 따라 함량이 증가되는 것은?**

[choice]

① 조섬유

② 조회분

③ 조단백질

④ 가용무질소물

<<<QUESTION>>>

**64. 중부지방의 작부체계에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 수량면에서 볼 때 수단그라스계 잡종과 호밀 만생종의 조합이 가장 이상적이다.

    ② 가능하면 많은 작물을 파종하는 것이 좋으므로 연간 2모작보다는 3모작이, 3모작보다는 4모작이 좋다

    ③주작물인 옥수수의 수량이 저하되지 않는 범위에서 부작물의 숙기를 결정하여야 한다

    ④ 남부지방에서는 일반적으로 이탈리안 라이그라스보다 호밀이 부작물로 적당하다

<<<QUESTION>>>

**65. 사료작물의 유해성물질인 청산(HCN)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 수수, 수단그라스계 교잡종에 많이 함유되어 있다

    ②가뭄이 있거나 서리가 있을 때 함량이 특히 낮다

    ③ 글루코시드 듀린(glucoside-dhurrin)이 반추위 미생물에 의해 가수분해 될 때 형성된다

    ④ 가축의 혈액에서 시아노헤모글로빈(cyanohemoglobin)을 형성하여 산소 운반을 방해한다

<<<QUESTION>>>

**66. 화본과 목초에 속하는 것은?**

[choice]

① 전동싸리

② 매듭풀

③ 오리새

④ 비수리

<<<QUESTION>>>

**67. 양질의 건초를 제조하는 방법으로 옳은 것은?**

[choice]

① 궂은 날씨가 잦을 때 제조할 것

    ②맑은 날 단시간 내에 건조할 것

    ③ 야간에는 이슬을 맞힐 것

    ④ 장시간 동안 서서히 말릴 것

<<<QUESTION>>>

**68. 초지 혼파의 장점에 해당되는 것은?**

[choice]

① 파종이 편리하다

    ② 종자를 절약한다

    ③ 관리하기가 쉽다

    ④목초 영양분의 균형을 맞출 수 있다

<<<QUESTION>>>

**69. 사료작물 귀리의 일반적인 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 1년생 또는 월년생 작물이다

    ② 여름철에는 서늘하고 습하며, 겨울철에는 따뜻한 기후 조건에서 재배가 가능하다

    ③ 생육적지는 배수가 잘 되고 토양수분이 충분한 양토나 사양토이다

    ④수확적기는 황숙기가 지난 후이다

<<<QUESTION>>>

**70. 원형 곤포를 이용한 비닐 랩 사일리지 조제 작업 단계가 순서대로 나열된 것은?**

[choice]

① 예취 -> 집초 -> 곤포 -> 비닐감기 -> 개별저장

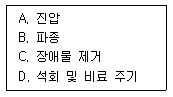
    ② 예취 -> 곤포 -> 비닐감기 -> 집초 -> 개별저장

    ③ 곤포 -> 예취 -> 집초 -> 비닐감 기-> 개별저장

    ④ 곤포 -> 집초 -> 비닐감기 -> 예취 -> 개별저장

<<<QUESTION>>>

**71. 겉뿌림법으로 초지를 조성하고자 할 때, 그 순서가 옳은 것은?**



[choice]

① A → C → D → B

② C → D → B → A

③ B → A → C → D

④ D → C → A → B

<<<QUESTION>>>

**72. 다음 중 가축에서 소화율이 가장 낮은 세포벽 구성 물질은?**

[choice]

① 전분

② 펙틴

③ 셀룰로오스

④ 가소화단백질

<<<QUESTION>>>

**73. 다년생 콩과(두과) 목초에 해당하는 것은?**

[choice]

① 레드클로버

② 스위트클로버

③ 화이트클로버

④ 앨사이크클로버

<<<QUESTION>>>

**74. 4ha의 방목지에 체중 500kg인 젖소 10마리와 체중 250kg인 송아지 6마리를 200일간 방목하였다면 단위 면적 당 방목일(cow-day: CD)은?**

[choice]

① 600

② 650

③ 1500

④ 1080

<<<QUESTION>>>

**75. 목초가 재생을 위해 저장하는 영양소의 주 형태는?**

[choice]

① 무기질

② 지방

③ 탄수화물

④ 단백질

<<<QUESTION>>>

**76. 사료작물과 우리나라에서 개발된 작물 품종이 바르게 짝지어진 것은?**

[choice]

① 호밀 - 광평옥

② 수수 - 녹양

③ 귀리 - 유연

④ 이탈리안라이그라스 - 코그린

<<<QUESTION>>>

**77. 답리작에 적합한 작물의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 다년생이어야한다

② 내습성이 강해야 한다

③ 내한성이 강해야 한다

④ 봄에 생산성이 높아야 한다

<<<QUESTION>>>

**78. 화본과 목초의 예취 적기에 대한 설명 중 옳은 것은?**

[choice]

① 화본과 목초는 출수초기가 예취적기이다

    ② 2번초 이후의 예취적기는 황숙기이다

    ③ 생육단계와 무관하게 30일 간격으로 예취한다

    ④ 파종 후 90일 전후이다

<<<QUESTION>>>

**79. 여름철 초지관리에 알맞은 방법이라 할 수 없는 것은?**

[choice]

① 과방목이 되지 않게 한다

    ②질소비료를 다량 사용한다

    ③ 칼리 등 광물질균형을 맞춘다

    ④ 목초의 높이를 적당하게 하여 장마기를 넘긴다

<<<QUESTION>>>

**80. 식물의 세포벽 구성물질 총 함량을 확인할 수 있는 성분은?**

[choice]

① 실리카(silica)

    ② 리그닌(lignin)

    ③중성세제불용섬유소(NDF)

    ④ 헤미셀룰로오스(hemicellulose)

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

<<<QUESTION>>>

**81. 이윤극대화의 조건에 해당되는 것은?**

[choice]

① 한계비용의 감소

    ② 평균비용보다 낮은 가격

    ③한계수입과 한계비용의 일치

    ④ 총수익과 총비용의 일치

<<<QUESTION>>>

**82. 감가상각비 계산방법의 종류로 옳은 것은?**

[choice]

① 정액법

② 손익분기법

③ 이자계산법

④ 자산재평가법

<<<QUESTION>>>

**83. 생산량의 증감과 무관하게 지불되는 비용은?**

[choice]

① 가변비용

② 고정비용

③ 총비용

④ 평균비용

<<<QUESTION>>>

**84. 비육돈 경영의 수익성 제고 방안에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 상시 사양두수를 크게 할 것

    ②자돈 가격을 높일 것

    ③ 사고율을 적게 할 것

    ④ 연간 비육회전율을 높게 할 것

<<<QUESTION>>>

**85. 수익성 지표에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 순수익

② 소득

③ 1인당 가족노동보수

④ 노동생산성

<<<QUESTION>>>

**86. 노동 효율을 향상시키기 위한 방법으로 틀린 것은?**

[choice]

① 작업의 다양화

② 작업의 협업화

③ 작업방법의 표준화

④ 노동수단의 고도화

<<<QUESTION>>>

**87. 낙농가에 대한 경영분석 결과, 고정비가 80만원이고 유동비가 90만원이었다. 이때 산유량은 5000kg이었으며 우유 1kg 당 가격은 380원 이었다면 손익 분기 산유량은 얼마인가?**

[choice]

① 3200kg

② 3500kg

③ 3800kg

④ 4000kg

<<<QUESTION>>>

**88. 축산경영형태 중 일관경영에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 송아지나 자돈만을 생산하는 경영형태

    ② 생산한 송아지나 자돈만을 구입하여 비육하는 경영형태

    ③ 송아지나 자돈 등을 구입하여 육성단계까지만 사육하는 경영형태

    ④송아지나 자돈을 생산하여 직접 비육하고 판매까지 하는 경영형태

<<<QUESTION>>>

**89. 비육우경영의 기술진단지표에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 1두1일당 증체량

② 사료요구율

③ 사료효율

④ 분만율

<<<QUESTION>>>

**90. 농축산물 전자상거래의 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 직거래에 의한 유통비용 절감

    ②전통적인 거래에 비해 초기자본 비용이 많이 소요

    ③ 특정지역이나 시간대에 한정되지 않고 거래가 가능

    ④ 세분화된 고객에 접근 가능

<<<QUESTION>>>

**91. 치즈제조 시 커드 가염의 목적으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 유산균 발육 증진

② 양념(seasoning) 효과

③ 추가적인 유청 배출

④ 숙성과정 중에 잡균 증식 억제

<<<QUESTION>>>

**92. 근원섬유에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 근원섬유의 횡문은 일정한 주기가 반복되어 특징적인 무늬를 나타낸다

    ②굵은 필라멘트는 주로 마이오신단백질로 구성되고 그 중간을 가로지르는 Z-선이 있다

    ③ I대는 명대라고 하며, 주로 가는 필라멘트의 액틴 단백질로 구성되어 있다

    ④ A대는 암대라고 하며, 중앙에는 약간 밝은 H 대와 H 대의 중앙에 M 선이 있다

<<<QUESTION>>>

**93. 어깨등심 부위를 가공한 햄은?**

[choice]

① 로인햄 (loin ham)

② 본인햄 (bone in ham)

③ 피크닉햄 (picnic ham)

④ 안심햄 (tenderloin ham)

<<<QUESTION>>>

**94. 훈연의 목적이 아닌 것은?**

[choice]

① 풍미의 증진

② 저장성의 증진

③ 색택의 증진

④ 지방산화 촉진

<<<QUESTION>>>

**95. 시유의 제조 공정에서 살균을 수행하는 목적이 아닌 것은?**

[choice]

① 미생물의 사멸

② 효소의 불활성화

③ 저장성의 증진

④ 지방분리의 억제

<<<QUESTION>>>

**96. 일반적인 원유의 유당 함량범위는?**

[choice]

① 3.3~3.8%

② 3.9~4.3%

③ 4.5~5.0%

④ 5.1~5.6%

<<<QUESTION>>>

**97. 육제품 제조 시 인산염의 첨가로 얻을 수 있는 효과가 아닌 것은?**

[choice]

① 보수력 증진

    ②식육의 짠맛 완화

    ③ pH변화를 통한 미생물 성장 억제

    ④ 식육 내 철, 구리와 같은 금속이온의 봉쇄

<<<QUESTION>>>

**98. 도체에 전기자극을 실시하는 주된 목적은?**

[choice]

① 영양 기능성 증진

② 고기의 연도 증진

③ 위생 안전성 증진

④ 고에너지물질 생산

<<<QUESTION>>>

**99. 평판형 열교환기에 의한 HTST 살균법의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 기계화와 자동화가 쉬워진다

    ②열효율은 낮으나 크림분리, 균질, 표준화 등을 연속적으로 처리할 수 있다

    ③ 기계 설비의 설치면적이 작고, 처리능력 의 조절이 용이하다

    ④ 세균 오염이 방지된다

<<<QUESTION>>>

**100. 근원섬유 단백질에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 조절단백질인 액틴과 마이오신은 근절이 형성되는 동안 초원섬유의 배열을 위한 역할을 한다

    ② 트로포마이오신은 10개의 G-액틴분자에 결합되어 있다

    ③타이틴은 근절 내 근원섬유들의 형상과 구조의 순서를 유지시킨다

    ④ 네불린은 마이오신 필라멘트의 전 길이에 걸쳐 결합되어 있다

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