

1과목 : 가축번식 육종학

1. 일반적으로 돼지의 평균임신기간은?
 - ① 114 ~ 115일
 - ② 154 ~ 155일
 - ③ 184 ~ 185일
 - ④ 244 ~ 245일
2. 산란계의 표준난중(標準卵重)은?
 - ① 30~40g
 - ② 40~50g
 - ③ 50~60g
 - ④ 60~70g
3. 동결정액 제조시 동해(凍害)로부터 정자를 보호하기 위해 일반적으로 첨가하는 동해방지제는?
 - ① 구연산(Citric acid)
 - ② 글루코오스(Glucose)
 - ③ 글리세롤(Glycerol)
 - ④ 젤라틴(Gelatin)
4. 후손을 남기기 위한 종축으로 사용하기 위하여 능력이 우수한 가축을 육종가가 골라내는것은?
 - ① 인위선발
 - ② 자연선발
 - ③ 근친교배
 - ④ 잡종교배
5. 다음 중 육우의 경제형질중 유전력이 가장 낮은 항목은?
 - ① 수태율
 - ② 이유시 체중
 - ③ 이유 후 일당 증체량
 - ④ 사료효율
6. 암컷의 생식 질병중에서 가장 많이 나타나는 증상은?
 - ① 난소질환
 - ② 나팔관질환
 - ③ 자궁질환
 - ④ 자궁경관 및 질 질환
7. 소의 분만 과정 중 태아의 위치가 180° 전환하는 시기는?
 - ① 자궁경관 확장기
 - ② 태아 만출기
 - ③ 태아 후산기
 - ④ 산욕기
8. 젖소의 선발된 집단 평균은 7000kg이고, 모집단 평균은 5500kg 이면 이 선발된 집단의 선발차는 몇 kg 인가?
 - ① 1500
 - ② 3000
 - ③ 5500
 - ④ 7000
9. 바람직한 품종 또는 계통(보통 수컷)을 재래품종 또는 그다지 능력이 우수하지 않은 집단에 수대에 걸쳐서 교배하는 것으로 이미 해당지역에 순화되어 있지만 새삼 그 능력이 열등한 축군(특히 암컷)을 급속하게 개량하여 높은 생산능력을 부여하고 싶은 경우에 유용한 방법은?
 - ① 순종교배
 - ② 계통교배
 - ③ 상호역교배
 - ④ 누진교배
10. 암돼지의 1차 평균 발정주기를 가장 잘 나타낸 것은?
 - ① 8 ~ 10시간
 - ② 12 ~ 15시간
 - ③ 18 ~ 23일
 - ④ 43 ~ 68일
11. 자궁수축(진통)을 유기하고, 유선에서 유즙을 배출하게 하는 호르몬은?
 - ① LH
 - ② FSH
 - ③ Oxytocin
 - ④ TSH
12. 다음 교배조합 중 순종교배에 해당하는 것은?
 - ① 제주한우(♀) × 앵거스종(♂)
 - ② 캐나다 홀스타인종(♀) × 미국 홀스타인종(♂)
 - ③ 헤어포드종(♀) × 샤로레종(♂)
 - ④ 쇼트혼종(♀) × 제주한우(♂)
13. 우리나라에서 비육돈을 생산하기 위한 F₁잡종 암돼지의 생산에 제일 많이 이용되는 어미되지의 품종은?
 - ① Landrace종과 Yorkshire종
 - ② Landrace종과 Duroc종
 - ③ Yorkshire종과 Hampshire종
 - ④ Yorkshire종과 Duroc종
14. 닭능력의 개량목적에 따라 채란성과 산육성의 개량이상 형질로 구분할 때 산육능력의 개량에 관련하는 형질인 것은?
 - ① 산란강도
 - ② 취소성
 - ③ 체형
 - ④ 동기휴산성
15. 웅성생식기의 분화와 발달을 자극하며 정자형성을 촉진하는 호르몬은?
 - ① 에스트로겐(estrogen)
 - ② 프로게스테론(progesterone)
 - ③ 릴랙신(relaxin)
 - ④ 테스토스테론(testosterone)
16. 암닭의 취소성(取笑性)은 어느 호르몬이 의존하는가?
 - ① 에스트로겐(estrogen)
 - ② 옥시토신(oxytocin)
 - ③ 프로락틴(prolactin)
 - ④ 프로게스테론(progesterone)
17. 근친 교배의 유전적 효과를 잘못 설명한 것은?
 - ① 이형접합체(異形接合體)의 비율이 증가한다.
 - ② 유전자의 호모(homo)성이 증가된다.
 - ③ 각종 열성무해정자의 출현빈도가 높아진다.
 - ④ 번식능력, 성장률, 생존율 등이 악영향을 미친다.
18. 검정개시일부터 검정종료일까지 총산란수를 검정개시 수수(首數)로 나눈 달걀수로 표시하는 것은?
 - ① 일계산란율
 - ② 산란지속성
 - ③ 조숙성
 - ④ 산란지수
19. 다음은 난자의 발달단계를 나타내는 모식도이다. A, B, C, D 단계 중 난낭세포 단계는?
 - ① LH
 - ② FSH
 - ③ Oxytocin
 - ④ TSH

- 한 역할을 하는 비타민은 무엇인가?
 ① 비타민 E ② 비타민 C
 ③ 비타민 A ④ 비타민 D
33. NFC사양표준(1994) 백색계통 산란계 사료의 대사에너지는 사료 kg 당 몇 Kcal인가?
 ① 2400 ② 2550
 ③ 2700 ④ 2900
34. 사료내 결핍시 육성계에서 뇌연화증(encephalomalacia)이라는 특징적인 결핍증을 일으키는 비타민은?
 ① Vitamin A ② Vitamin E
 ③ Riboflavin ④ Choline
35. 무기물의 일반적 기능이 아닌 것은?
 ① 뼈, 치아 및 알칼질 등의 주요구성 성분이며, 특히 골격의 강도를 지배한다.
 ② 에너지 공급체의 역할을 한다.
 ③ 산, 염기의 평형이 필요하다.
 ④ 신경 및 근육의 기능을 조절한다.
36. 백색 레그혼 산란계의 적정 산란율을 유지하기 위하여 일일 수당 최대 약 몇 g의 단백질이 필요한가? (단, 체중은 2.0kg, 산란율은 70~80% 이다.)
 ① 18g ② 26g
 ③ 54g ④ 72g
37. 유지(維持)에 필요한 에너지는 다음 중 어느 것에 비례하는가?
 ① 활동대사에너지 ② 가소화에너지
 ③ 체형 ④ 대사체중
38. 결핍될 때에 영양실조와 자궁상피세포를 각질화 시킴으로써 불규칙한 성주기와 발정의 중지 등을 야기하는 비타민은?
 ① 비타민 A ② 비타민 B₆
 ③ 비타민 D ④ 비타민 K
39. 분만 직후 갑자기 다량의 착유로 인해 갈증이 부족하여 발생하는 것은?
 ① 유두염 ② 유두증
 ③ 유방암 ④ 유열
40. Gossypol 이라는 유독물질을 함유한 것은?
 ① 채종박 ② 야자박
 ③ 면실박 ④ 아마인박

3과목 : 축산경영학

41. 한계생산력이 평균생산력 보다 클때의 상태는?
 ① 평균생산력은 증가한다.
 ② 평균생산력은 불변이다.
 ③ 평균생산력은 감소한다.
 ④ 평균생산력은 최대가 된다.
42. 다음 축산경영에서의 공동조직화의 원칙이 아닌 것은?

- ① 인화의 원칙 ② 이윤극대화의 원칙
 ③ 공평의 원칙 ④ 민주화의 원칙
43. 축산경영에서 상품생산화가 진행됨에 따라 경영의 전문화와 기업화도 진행된다. 공업부문과 비교할 때 옳지 않은 것은?
 ① 전문화와 기업화 과정은 공업부문과 동일하다.
 ② 축산업에서는 하나의 품목을 생산할 때 각 부문이 분리되어 있지 않다.
 ③ 상업적 축산업의 형태는 다양하다.
 ④ 축산업의 전문화 수준은 상품생산부문이 경영 내에서 100% 또는 그에 가까운 수준까지 운영된다고 단정할 수 없다.
44. "Corn-hog cycle" 을 가장 잘 설명한 것은?
 ① 곡물가격이 상승하면 가축가격은 상승하고, 곡물가격이 하락시는 가축가격도 하락한다.
 ② 곡물가격이 상승하면 가축가격은 하락하고, 곡물가격이 하락시는 가축가격은 상승한다.
 ③ 공산물 가격이 상승하면 농산물가격도 상승하고, 공산물 가격이 하락하면 농산물 가격도 하락한다.
 ④ 공산물 가격이 상승하면 농산물가격은 하락하고, 공산물 가격이 하락하면 농산물가격도 상승한다.
45. 다음 중 유지율을 올바르게 나타낸 것은?
 ① 유지방량 / 총유량
 ② 구입사료비 / 우유판매액
 ③ 경산우1두당 1일산유량 / 300일
 ④ 연간 우유생산량 / 경산우 연평균두수
46. 축산경영관리의 문제점으로 적절하지 못한 것은?
 ① 노동절약적 시설·기계에대한 투자경향이 강하게 나타난다.
 ② 축산물 가격변동이 심하지 않으므로 판매가격은 경영계획시의 가격에 기준 한다.
 ③ 자기자본이 충실하지 못한 채 코드를 확장하는 경향이 있다.
 ④ 사료비의 비중이 높고 생산성이 생산비를 크게 좌우한다.
47. 토지의 매매가격에 의한 평가액을 바르게 표시한 것은?
 ① 매개 등기부상의 가격을 말한다.
 ② 실제 매매가격을 말한다.
 ③ 소유권등기 이전까지의 매매가격과 비용의 합계를 말한다.
 ④ 소유권등기를 마칠 때까지의 매매가격과 비용의 합계를 말한다.
48. 축산경영에서는 토지면적보다는 가축수에 따라서 그 규모가 결정되는 것이 일반적이다. 이는 축산경영의 어떠한 특징을 설명한 것인가?
 ① 2차 생산의 성격
 ② 간접적 토지관계
 ③ 물량감소와 가치증대의 성격
 ④ 생산물의 저장 증진
49. 축산 소득율을 바르게 표현한 것은?
 ① (축산경영비/축산소득)×100

- ② (축산소득/축산조수입)×100
 - ③ (축산소득/자기자본액)×100
 - ④ (자기자본액/축산소득)×100
50. 축산경영규모와 관련된 설명으로 부적합한 것은?
- ① 축산도 토지이용을 바탕으로 성립되는 산업이므로 축산경영규모도 반드시 토지면적의 크기로 파악되어야 한다.
 - ② 축산의 경영규모는 축산경영 조직체의 크기로 정의할 수 있다.
 - ③ 경영의 적정규모는 기본적으로 적정자본을 투입하여 단위당 최소비용으로 최대의 이익을 획득할 수 있는 경영조건에 있는 규모이다.
 - ④ 가축사육규모의 증대는 경영의 전문화를 제고시켜 분업이나 협업이 이루어지기 쉽게 한다.
51. 비용에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 고정비는 단기적으로 볼때 생산량이 변화하면 변하는 비용이다.
 - ② 유동비는 생산물 산출량과 직접 관계되는 비용이다.
 - ③ 단기분석에 있어서 총비용은 총고정비와 총유동비의 합계이다.
 - ④ 평균비용은 총고정비용을 산출량으로 나눈 비용이다.
52. 낙농경영의 진단지표가 아닌 것은?
- ① 두당 생산량
 - ② 농후사료와 조사료의 비율
 - ③ 관리원인
 - ④ 질병발생률
53. 축산경영 요소의 하나인 토지의 경제력 성질은 그 성질상 다른 자본재와는 몇 가지의 특이한 성질이 있는데 이에 해당되지 않는 것은?
- ① 불가증성 ② 불가동성
 - ③ 불소모성 ④ 불항구성
54. 어느 비육우사육농가의 두달 조수입이 2,000,000원, 경영비가 1,000,000원, 감가상각비가 300,000원, 자기노력비가 500,000원일 때, 두당 소득은 얼마인가?
- ① 1,000,000원 ② 700,000원
 - ③ 500,000원 ④ 200,000원
55. 다음 생산비 중에서 변동비인 것은?
- ① 지대 ② 조세공과
 - ③ 생산사료비 ④ 감가상각비
56. 다음의 경우 정액법에 의한 감가상각비는 얼마인가?
- “젖소의 당초 구입가격은 120만원, 폐우가격은 60만원, 내용년수는 6년이다.”
- ① 10만원 ② 15만원
 - ③ 20만원 ④ 30만원
57. 어느 낙농경영농가에서 농후사료 급여량이 100단위일 때, 총 우유 생산량이 400단위라면 평균생산은 얼마인가?
- ① 2 ② 3
 - ③ 4 ④ 5

58. 우유생산물 목적으로 하는 낙농가에서 송아지를 생산한 경우 송아지에 대한 적합한 자본재 평가방법은?
- ① 시가평가법 ② 수익가평가법
 - ③ 기회비용평가법 ④ 취득원가평가법
59. 다음 중 낙농경영의 조수익에 영향을 미치지 않는 것은?
- ① 우유판매액 ② 송아지판매액
 - ③ 육성우사료비 ④ 육성우판매수익
60. 다음 고정자본재 중 감가상각비를 계산하지 않은 항목은?
- ① 축사 ② 착유기
 - ③ 경운기 ④ 토지

4과목 : 사료작물학

61. 건초보다 사빌리지에 함량이 낮은 비타민은?
- ① 비타민 A ② 비타민 B
 - ③ 비타민 C ④ 비타민 D
62. 목방형 목초(오차드그리스, 페레니얼라이그리스)의 생육적온 범위로 가장 적합한 것은?
- ① 5 ~ 10℃ ② 10 ~ 15℃
 - ③ 15 ~ 21℃ ④ 25 ~ 30℃
63. 다음 중 화본과 목초에 해당하는 것은?
- ① 레드클로버 ② 레드톱
 - ③ 알팔파 ④ 버즈 풋 트레포일
64. 답리작 사료작물이 구비해야 할 재배조건이 아닌 것은?
- ① 생육기간이 짧은 것
 - ② 벼의 생장력을 강퇴시키지 않을 것
 - ③ 내한성이 강한 것
 - ④ 난지형으로 내습성이 강한 것
65. 건초의 품질을 평가하는데 있어 중요도가 가장 낮은 것은?
- ① 잎 비율 ② 녹색율
 - ③ 잡초의 혼합율 ④ 발효 비율
66. 경질 전문함량이 낮고 과피가 두꺼워 식용에는 적합하지 않지만 수량성이 가장 높아 사일리지용으로 재배되는 옥수수 종류는?
- ① 폭립종 ② 마치종
 - ③ 강립종 ④ 나종
67. 알팔파의 사료가치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 단백질함량이 많다. ② 지방함량이 많다.
 - ③ 가축의 기호성이 높다. ④ 무기물의 함량이 많다.
68. 방목방법 중 초지이용률을 가장 향상시키고, 주로 집약적인 젖소방목이 많이 쓰이는 것은?
- ① 대상방목법 ② 계목법
 - ③ 윤환방목법 ④ 연속방목법
69. 다음 목초 중 한번초에 해당하는 것은?

- ① 오차드그라스 ② 켄터기블루그라스
 ③ 이탈리아라이그라스 ④ 톨페스큐
70. 콩과목초에 있어서 1번초로 건초를 만들 때 가장 적절한 예취 시기는?
 ① 영양생장기 ② 결실기
 ③ 개화초기 ④ 꽃봉오리 출현기
71. 사초는 생존연한에 따라 다년생, 2년생, 월년생, 1년생으로 구분된다. 다음 중 1년생 사료작물에 해당하는 것은?
 ① 페레니얼라이그라스 ② 리드카나리그라스
 ③ 수단그라스 ④ 티모시
72. 옥수수 수확 후작으로 적합한 유채의 파종 적기는?
 ① 6월 상순 ② 8월 상순
 ③ 9월 상순 ④ 11월 상순
73. 청산의 배당체를 함유하여 중독을 일으키는 사료작물은?
 ① 오차드그라스 ② 수단그라스계 잡종
 ③ 톨페스큐 ④ 페레니얼라이그라스
74. 우리나라 대부분의 개량된 벼과(화본과) 목초에 적합한 토양 산도 범위는?
 ① pH 8.0 ~ 9.0 ② pH 7.5 ~ 8.0
 ③ pH 5.5 ~ 6.5 ④ pH 4.5 ~ 5.5
75. 화본과 사료작물 보다 두과사료 작물에 더 많이 함유되어 있는 조성분은?
 ① 조단백질 ② 조지방
 ③ 조섬유 ④ 조회분
76. 북방형 목초의 채초 이용시 초지관리에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 화본과 목초의 예취 높이는 대략 5cm 정도이다.
 ② 하고기(夏枯期)에 목초의 2차 예취는 장마가 지난 후에 실시하는 것이 좋다.
 ③ 최종 예취 적기는 일평균기온이 섭씨 10℃ 되는 날로부터 40일전 정도가 된다.
 ④ 연간 적정 예취회수는 2회일 때 생산량이 가장 높다.
77. 중부지방에서의 수단그라스의 파종 적기는?
 ① 3월중순 - 3월하순 ② 4월상순 - 4월중순
 ③ 4월하순 - 5월상순 ④ 5월하순 - 6월상순
78. 옥수수를 유선 1/2 ~ 2/3시기에 수확하여 벙커 사일로에서 시일리지를 제조하고자 할 때 가장 적당한 수분함량은? (단, 세절 길이는 3/8 ~ 1/2cm로 한다.)
 ① 40 ~ 50% ② 55 ~ 60%
 ③ 67 ~ 72% ④ 75% 이상
79. 다음 설명하고 있는 식물은?

- 1848년에 이탈리아에서 처음으로 발견되었다.
 - 다즙성, 고단백, 고열량사료로서 섬유 함량이 낮아 가축 기호성이나 소화율이 높다.
 - 이 목초는 대형종으로서 식물체의 각 부분이 다른 목초에 비하여 빨리 크게 자란다.
 - 다른 종류보다 꽃이 적어 채종량이 적고, 또한 내한성이 약한 편이어서 추운 지방에는 적합하지 않다.

- ① 알사이크클로버 ② 레드클로버
 ③ 라디노클로버 ④ 스무드브롬그라스
80. 건초제조 중의 양분손실 조건에 해당하지 않는 것은?
 ① 앞의 탈락에 의한 손실
 ② 강우에 의한 용탈 손실
 ③ 식물의 호흡에 의한 손실
 ④ 예취시기에 의한 손실

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	③	①	①	①	①	①	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	①	③	④	③	①	④	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	①	②	③	③	①	①	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	④	②	②	①	④	①	④	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	①	②	①	②	④	②	②	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	④	①	③	①	③	①	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	③	②	④	④	②	②	①	②	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	③	②	③	①	①	③	③	③	④