

1과목 : 축산개론

1. 다음 중 손익계산서 계정에 해당되는 것은?
 ① 비용계정 ② 자산계정
 ③ 부채계정 ④ 자본계정
2. 축산물의 구매기능에 속하지 않는 것은?
 ① 수요의 예측 ② 수집
 ③ 상품화 계획 ④ 예상고객의 발견
3. 어느 양계농가가 사육한 육계를 1마리당 수집상에게 1,000원에 판매하였는데, 이 육계가 도시에서 소비자에게 통닭으로 판매될 때에는 5,000원에 판매되었다. 이 때 농사수취율은?
 ① 20% ② 30%
 ③ 40% ④ 50%
4. 목초의 분류 중 생존연한에 의한 분류는?
 ① 방목용 ② 다년생(여러해살이)
 ③ 상번초 ④ 두과목초
5. 대상방목이라고도 하며 목구를 전기 목책등으로 작게 나누어 초지를 집약적으로 이용하는 것은?
 ① 고정 방목 ② 윤환 방목
 ③ 1일 방목 ④ 계목
6. 다음 중 연맥의 특징으로 가장 알맞은 것은?
 ① 다른 맥류보다 추위에 강하다.
 ② 뿌리가 적어 수확한 다음 갈아 엮기가 수월하다.
 ③ 기호성이 좋으며 건초용으로 알맞다.
 ④ 출수 후에 줄기가 굳어지는 것이 빠르다.
7. 다음 중 파종상의 조건으로 알맞은 것은?
 ① 겉흙과 속흙에 물기가 충분히 있어야 한다.
 ② 매우 고운 가루 흙이 좋다.
 ③ 씨앗이 자리를 잡는 바로 밑의 흙은 부드러워야 한다.
 ④ 위층과 아래층의 흙은 수분과 양분의 이동이 있어서는 안 된다.
8. 일반적으로 낙농 경영 중 사료비는 우유 생산비의 몇 % 정도를 차지하는가?
 ① 50% 내외 ② 70% 내외
 ③ 80% 내외 ④ 90% 내외
9. 면양의 유전력 중 가장 낮은 것은?
 ① 출생된 새끼양의 수 ② 한 살때의 체중
 ③ 이유후 증체중 ④ 피부주름
10. 산란계 품종을 선택시 고려할 사항과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 알무게 ② 체형
 ③ 산란능력 ④ 사료 이용성
11. 축산소득율을 계산하는 공식이 바르게 기술된 것은?
 ① 축산소득율 = 축산경영비/축산소득 × 100
 ② 축산소득율 = 축산소득/축산조수익 × 100

- ③ 축산소득율 = 축산조수익/축산수익 × 100
- ④ 축산소득율 = 판매량/축산물 총생산량 × 100
12. 다음 양돈경영비 중 가장 높은 비율을 차지하는 것은?
 ① 진료, 위생비 ② 사료비
 ③ 고용노임 ④ 건물 감가상각비
13. 돼지의 경우 난자와 정자가 수정된 후 착상이 이루어지는 부위는?
 ① 자궁각 ② 자궁체
 ③ 자궁경 ④ 난관
14. 젖소의 이상적인 산유주기에서 산유량이 가장 많은 시기는 분만 후 어느 때인가?
 ① 분만 직후 ② 분만 후 1~2개월
 ③ 분만 후 3~4개월 ④ 분만 후 5~6개월
15. 노동능률을 높이기 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 노동수단의 고도화 ② 노동수단의 인력화
 ③ 작업방법의 표준화 ④ 노동력 분배의 평균화
16. 농업적으로 가장 중요한 목초는 콩과(두과)와 벼과(화분과)이다. 그러면 벼과 목초에 비하여 콩과 목초에 비교적 많이 함유되어 있다고 생각되는 조성분은?
 ① 조단백질 ② 조섬유
 ③ 조지방 ④ 조회분
17. 엔살리지용 옥수수의 파종적기는 토양온도가 몇 °C될 때 하는 것이 좋은가?
 ① 0°C ② 10°C
 ③ 20°C ④ 30°C
18. 다음 닭 중 미국원산으로 깃털은 적갈색이고 난각은 갈색이며 체구가 비교적 큰 닭은?
 ① 미노르카 ② 레그혼
 ③ 뉴햄프셔 ④ 플리머드록
19. 착유한 원유의 저장온도로서 적당한 것은?
 ① -10°C ② 4~5°C
 ③ 15°C~20°C ④ 50°C
20. 다음 중 어릴 때 생리적인 빈혈이 많은 가축은?
 ① 소 ② 돼지
 ③ 토끼 ④ 오리

2과목 : 사료작물

21. 축산물의 유통기능 중 교환기능에 해당되는 것은?
 ① 원유의 집유 ② 시장정보의 제공
 ③ 축산물의 수송 ④ 축산물 가공
22. 한우의 외모심사에서 실격 조건이 아닌 것은?
 ① 전신 이모색 ② 백반과 부분 호반
 ③ 흑만선 ④ 감점 40점이상 부위가 있는 것
23. 축산경영에서 순이익이 최대가 되기 위한 조건이 아닌 것

- 은?
- ① 총수익과 총비용의 차액이 최대일 때
 - ② 생산요소와 생산물의 가격비가 한계생산과 일치할 때
 - ③ 한계수익과 한계비용이 일치할 때
 - ④ 평균생산량이 생산요소와 생산물의 가격비와 일치할 때
24. 구입사료를 중심으로 한 토지 이탈적 유형에 속하는 것으로 주로 도시근교에 집중되어 있는 낙농경영의 유형은?
- ① 전업적 낙농경영 ② 복합적 낙농경영
 - ③ 겸업적 낙농경영 ④ 착유전업적 낙농경영
25. 브로일러 양계경영 특성상 단점은?
- ① 자본회전이 느리다.
 - ② 다른 가축보다 사료 효율이 낮다.
 - ③ 위험부담의 기간이 길다.
 - ④ 가격의 변동이 크다.
26. 자급사료의 생산비 절감을 위한 다모작 작부방법도 농업 경영의 한 과정이므로 사료작물의 작부체계 운영에 있어서 농업경영상 지켜야 할 조건과 거리가 먼 것은?
- ① 농가 노동분배의 합리화
 - ② 토양 비옥도의 지속적 유지
 - ③ 위험분산과 사료작물 자급률 제고
 - ④ 수량 우수성 작물의 지속적 재배
27. 낙농경영의 수익에 해당되지 않는 것은?
- ① 우유 판매대금 ② 송아지 판매대금
 - ③ 자가소비우유 ④ 자가노동비
28. 옥수수 사일리지를 조제할 때 재료를 베는 시기로 알맞은 것은?
- ① 탄수화물 함량이 높고 수분함량이 낮을 때
 - ② 단백질 함량이 높고 잎과 줄기의 비율이 높을 때
 - ③ 수분 함량이 높고 탄수화물 함량이 높을 때
 - ④ 잎과 줄기의 비율이 높고 수분함량이 많을 때
29. 특히 추위에 강하기 때문에 우리나라 고냉지에서 재배하기에 알맞은 질이 좋은 건초의 재료는?
- ① 티머시 ② 레드톱
 - ③ 라디노 클로버 ④ 톨 페스큐
30. 현재 한우번식우 10두를 사육하고 있는 농가에서 1년에 17,500,000원의 조수익을 올리고 있는데 경영비는 7,500,000원이 소요된다고 한다. 이 농가는 부분예산법에 의하여 번식우 경영으로 부터 낙농경영으로 전환을 모색하고 있다. 젖소 10두로 대체사육을 하면 1년에 35,000,000원의 조수익과 20,000,000원의 경영비가 소요될 것으로 추정된다. 이때 대체경영에 의하여 예상되는 경영성과는?
- ① 10,000,000원의 순이익 증가가 예상된다.
 - ② 5,000,000원의 순이익 증가가 예상된다.
 - ③ 5,000,000원의 손실 발생이 예상된다.
 - ④ 이익도 손실도 발생하지 않는다.
31. 소비자의 소득수준과 밀접한 관계가 있는 축산물 유통의 기능은?
- ① 수송기능 ② 저장기능

- ③ 가공기능 ④ 경영적기능
32. 단위면적당 생산성이 높고 사초의 품질도 우수하여 "목초의 여왕"이라고 불리기도 하나 산성이 강하고 배수가 나쁜 토양에서는 잘 자라지 못하며 처음 조성시 붕소와 근류균 접종이 꼭 필요하기 때문에 널리 재배되고 있지 못한 목초는?
- ① 알팔파(alfalfa)
 - ② 레드 클로버(red clover)
 - ③ 화이트 클로버(white clover)
 - ④ 벌노랑이(birdsfoot trefoil)
33. 다른 기생충병과는 달리 색소반응, 적혈구, 응집반응, 보체 결합반응 등으로 진단하는 가축의 기생충병은?
- ① 소의 트리코모나스증 ② 소의 베스노이티아병
 - ③ 돼지의 톡소플라즈마병 ④ 닭의 콕시듐증
34. 다음 중 우유 1kg당 유우상각비를 바르게 표시한 것은?
- ①
$$\frac{\text{유우의 당초가격} - \text{폐우가격}}{\text{내용연수}} \div \text{년간생산유량}$$
 - ②
$$\frac{\text{유우의 당초가격} + \text{사양비}}{\text{내용연수}} \div \text{년간생산유량}$$
 - ③
$$\frac{\text{유우의 당초가격} - \text{송아지가격}}{\text{내용연수}} \div \text{년간생산유량}$$
 - ④
$$\frac{\text{유우의 당초가격} + \text{사양비}}{\text{내용연수}} \div \text{년간생산유량}$$
35. 인공포유 요령에 옳지 못한 것은?
- ① 포유기구의 소독을 철저히 하고 깨끗이 관리하여야 한다.
 - ② 포유시 우유의 온도는 38-40℃가 적합하다.
 - ③ 포유는 일정한 시간에 실시하고 신선한 젖을 먹여야 한다.
 - ④ 한방에서 여러마리 사육할때는 큰 그릇에 여러 마리가 함께 포유하여 서로 빨도록 한다.
36. 소에서 고열과 호흡기 계통의 급성염증 및 괴사를 특징으로 하는 전염병으로, 병원체는 헤르페스 바이러스(Herpesvirus)이며 2차 혼합감염의 위험이 높은 질병은?
- ① 바이러스성 하리증 ② 전염성 비기관염
 - ③ 유행열 ④ 유행성 뇌염
37. 양계관리 위생에서 겨울철 극히 건조할 때에는 다음 중 어느 질병이 많은가?
- ① 뉴캐슬병 ② 마이코플라즈마병
 - ③ 계두 ④ 케톤증
38. 우유의 품질에 결정적인 영향을 미치는 젖소의 질병은?
- ① 식체 ② 고창증

- ③ 후산정체 ④ 유방염
- 39. 치즈 제조하는데 있어서 필요한 사항이 아닌 것은?
 ① 유산균 ② 응유효소
 ③ 살균기 ④ 건조기
- 40. 가축의 소화 생리를 설명하고 있다. 다음 중 영양분의 흡수를 가장 많이 하는 곳은?
 ① 위장 ② 식도
 ③ 대장 ④ 소장

3과목 : 축산경영

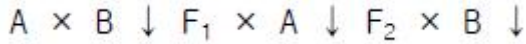
- 41. 안드로겐을 분비하는 기관은 어느 것인가?
 ① 정소 ② 정낭선
 ③ 전립선 ④ 카우피선
- 42. 닭의 세균성 전염병으로 석고상태의 흰 설사를 한 후 향문이 막혀서 죽게 되는 닭의 질병은?
 ① 추백리 ② 계두
 ③ 뉴캐슬 ④ 뇌척수염
- 43. 호밀의 적정 파종량은 120kg/ha 이라고 한다. 그러면 벼를 수확한 15,000평의 논에 필요한 호밀 종자의 양은?
 ① 120 kg ② 300 kg
 ③ 600 kg ④ 900 kg
- 44. 고기소 경영의 유형별 특성을 바르게 설명한 것은?
 ① 번식우 경영 - 암송아지는 분만 전, 수송아지는 비육개시 전까지 사육하는 형태
 ② 비육우 경영 - 송아지나 수소를 고기생산 목적으로 사육하는 형태
 ③ 일관 생산 경영 - 주로 번식기의 암소를 사육하고 번식에 필요한 종모우와 인공수정을 실시하여 번식 시키는 형태
 ④ 육성우 경영 - 번식우 경영으로 생산한 수송아지를 비육하여 출하하는 형태
- 45. 다음은 목초종자의 종자등급을 나열한 것이다. 다음 중 균일성이나 유전적인 순도면에서 가장 떨어진다고 생각되는 종자의 등급은?
 ① 기본종자(breeder seed)
 ② 원종자(foundation seed)
 ③ 보증종자(certified seed)
 ④ 등록종자(registered seed)
- 46. 다음 중 방목을 실시할 때 계절에 따른 휴목 기간에 대한 설명으로 알맞는 것은?
 ① 봄이 여름과 가을 보다 길어야 한다.
 ② 여름이 봄과 가을 보다 길어야 한다.
 ③ 가을이 봄과 여름 보다 길어야 한다.
 ④ 계절에 관계없이 같아야 한다.
- 47. 청예용 옥수수의 도복 방지 방법이 아닌 것은?
 ① 밀식하지 말 것 ② 비료는 기준이상 충분히 사용
 ③ 완속퇴비 사용 ④ 내도복성 품종선택

- 48. 다음 중 비육한 소의 유리한 출하방식은?
 ① 우시장 이용 ② 계통출하 이용
 ③ 도매시장 이용 ④ 소매시장 이용
- 49. 건조 제조법 중 포장 건조법에 관하여 바르게 설명한 것은?
 ① 인공 건조법이라고도 한다.
 ② 송풍기에 의하여 바람으로 말리는 방법이다.
 ③ 화력 건조법 등이 있다.
 ④ 천일 건조법이라고도 한다.
- 50. 목초는 이용하는 방법에 따라 목초가 함유한 영양분의 이용률이 다른 데 다음 중 목초 이용율이 가장 높은 급여 형태는?
 ① 생초 ② 건조
 ③ 엔실리지 ④ 헤일리지
- 51. 한번 조성한 초지를 잘 관리하면 오랫동안 높은 생산성을 유지할 수 있다. 그런데 우리 나라에서는 여러 가지 이유로 생산성이 급격히 낮아지는 초지가 많다. 초지의 생산성이 낮아지는 이유에는 여러 가지가 있지만 우리나라 초지의 저위 생산성에 영향이 미치는 요인으로 거리가 먼 것은?
 ① 조성 초기 관리의 미숙
 ② 추비 또는 분뇨의 과다 시용
 ③ 초지의 과다 및 과소 이용
 ④ 여름철의 수확 지연
- 52. 소에 있어서 근육 주사를 놓는 부위로 적당한 곳은?
 ① 목의 양쪽 ② 엉덩이
 ③ 등허리 ④ 외음부
- 53. 초지내 습지나 다소 선선한 지역에서도 잘 자라며 토양을 가리는 성질이 적어 산성토양, 척박한 토양에도 잘 자라는 사료용 피에 대한 설명이다. 가장 거리가 먼 것은?
 ① 종자의 생산이 용이하고 많으나 체계적인 종자공급 체계가 이루어지지 않고 있다.
 ② 어릴 때부터 방목하면 청산중독의 위험이 있어서 충분히 자란 다음 이용한다.
 ③ 파종 후 2-3개월 내에 풋베기 생산이 가능하다.
 ④ 다른 사료작물에 비하여 재배하기가 쉽다.
- 54. 브루셀라병 등과 같이 사료등 가축의 입을 통하여 전염되는 방식은?
 ① 접촉전염 ② 경구전염
 ③ 흡입전염 ④ 매개체에 의한 전염
- 55. 다음 중 섞어뿌리기 조합의 기본 원칙은?
 ① 섞어뿌리기는 많은 종을 섞어 복잡해야 한다.
 ② 조합시 초종간 서로 경합 능력이 달라야 한다.
 ③ 파종량은 흄뿌림 때보다 적어야 한다.
 ④ 방목용 초지에서는 초종간 기호성이 비슷해야 한다.
- 56. 초지의 이용방법 중 생초를 그대로 베어서 축사에 운반한 다음 급여하는 방법은?
 ① 풋베기 ② 방목
 ③ 건조 ④ 사일리지

57. 경영진단의 종류 중 외부비교법에 해당하는 것은?

- ① 시계열 비교법 ② 계획 대 실적 비교법
- ③ 부문간 비교법 ④ 직접 비교법

58. 다음 그림의 교잡법은 무슨 교잡법을 나타내고 있는가?



- ① 2원 교잡 ② 퇴교배
- ③ 3원 교잡 ④ 상호역교배

59. 사일리지용 옥수수의 생리적 성숙기를 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 단위면적당 가소화양분함량이 최고에 도달하나 건물 수량은 적은 시기
- ② 단위면적당 건물수량이 최고에 도달하나 가소화양분 함량은 적은 시기
- ③ 포장에서 옥수수의 양분 손실이 가장 많이 발생하는 시기
- ④ 단위면적당 가소화양분함량과 건물수량이 최고에 도달하는 시기

60. 암돼지 발정주기 동기화의 장점이 아닌 것은?

- ① 가축관리가 용이 ② 계획번식
- ③ 인공수정이 용이 ④ 수유중 발정

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ① | ④ | ① | ② | ③ | ③ | ① | ① | ① | ② |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ② | ② | ① | ② | ② | ① | ② | ③ | ② | ② |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ① | ④ | ④ | ④ | ④ | ④ | ④ | ① | ① | ② |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ③ | ① | ③ | ① | ④ | ② | ② | ④ | ④ | ④ |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ① | ① | ③ | ② | ③ | ② | ② | ② | ④ | ① |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ② | ② | ② | ② | ④ | ① | ④ | ② | ④ | ④ |