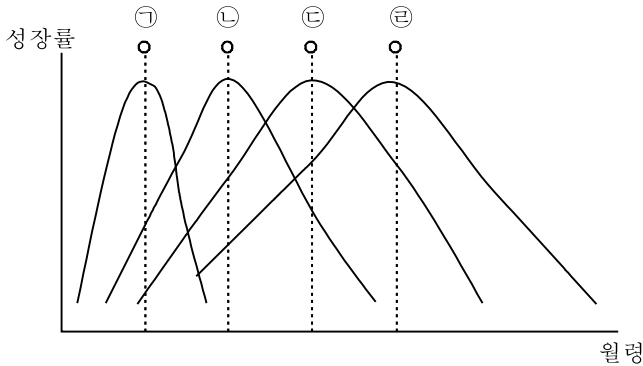


가축사양

문 1. 다음 그림은 한우의 월령별 성장특성을 나타낸 것이다. 각 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. ㉠ 단계에서는 신경 및 뇌의 발달이 일어난다.
 ㄴ. ㉡ 단계에는 지방의 함량이 높은 사료를 급여한다.
 ㄷ. ㉢ 단계에는 단백질의 함량이 높은 사료를 급여한다.
 ㄹ. ㉣ 단계에는 칼슘(Ca)과 인(P)의 함량이 높은 사료를 급여한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

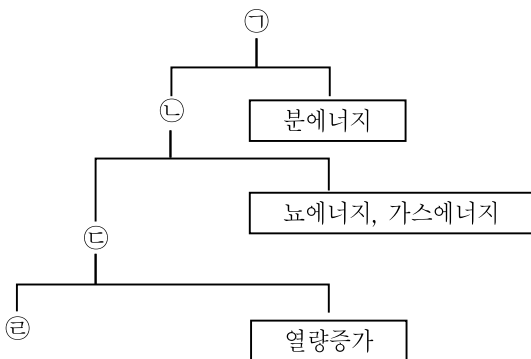
문 2. 사료효율만을 고려할 경우 가장 효율적으로 동물성단백질 식품을 생산할 수 있는 축종을 순서대로 나열한 것은?

- ① 육계 > 돼지 > 육우 ② 육계 > 육우 > 돼지
 ③ 돼지 > 육계 > 육우 ④ 돼지 > 육우 >육계

문 3. 사일리지(silage) 조제의 장점이 아닌 것은?

- ① 저장시 기후 조건의 지배를 비교적 적게 받는다.
 ② 생초를 다즙질 상태로 저장하여 이용할 수 있다.
 ③ 부피가 작아 건조보다 저장 면적을 적게 차지한다.
 ④ 양건 건조에 비해 비타민 D의 함량이 높다.

문 4. 다음 그림은 사료에너지가 체내에서 이용되는 과정을 나타낸 것이다. 젖소의 유생산에 필요한 에너지 요구량을 구하기 위해서 어느 단계의 에너지를 측정하여야 하는가?



- ① ㉠ ② ㉡
 ③ ㉢ ④ ㉣

문 5. 불활성의 펩시노겐(pepsinogen)을 펩신(pepsin)으로 변성시킴으로써 활성을 갖게하는 물질과 관련된 광물질은?

- ① Cl ② Cu
 ③ Fe ④ Se

문 6. 다음과 같은 원료사료를 이용하여 육성돈사료를 배합하고자 한다. 라이신이 제1 제한 아미노산이 되는 경우는?

- ① 옥수수 + 콘글루텐밀 + 아마박 + 대두유
 ② 옥수수 + 가금부산물 + 카사바 + 혈분
 ③ 보리 + 옥수수 + 어분 + 육골분
 ④ 보리 + 대두박 + 육분 + 우지

문 7. 사료내 칼슘(Ca)과 인(P)의 비율이 불균형을 이루거나, 규산염 혹은 수산염 등의 함량이 높을 경우 거세우에서 많이 발생할 수 있는 질병은?

- ① 유열 ② 간농양
 ③ 케톤증 ④ 요결석증

문 8. 산란계의 점등관리에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 계군이 50% 산란을 할 때에는 12시간 이하로 점등한다.
 ㄴ. 일조시간 증가를 모방하여 점등시간을 점차로 증가시킨다.
 ㄷ. 산란기간 중 한번 연장된 점등시간은 절대로 줄여서는 안된다.
 ㄹ. 점등관리를 함으로써 Follicle Stimulating Hormone의 분비를 억제한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

문 9. 반추동물의 조사료 입자 크기, 섭취량 및 소화율에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조사료 입자의 크기가 감소할수록 유지방의 함량이 감소한다.
 ② 조사료 입자의 크기가 감소할수록 조섬유의 섭취량이 증가한다.
 ③ 조사료 입자의 크기가 감소할수록 조사료의 소화율이 증가한다.
 ④ 조사료 입자의 크기가 감소할수록 반추위 pH가 감소한다.

문 10. 농가에서 섬유질배합사료(TMR)를 제조하여 급여할 경우의 장점을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 우군이 작을수록 실행하기 용이하다.
 ㄴ. 편식으로 인한 대사성질환의 위험을 감소시킬 수 있다.
 ㄷ. 작업의 표준화로 사료 급여에 따른 노동시간을 단축할 수 있다.
 ㄹ. 농가부산물 및 식품부산물의 활용을 통하여 사료비를 절약할 수 있다.
 ㅁ. 사료배합을 위해 공급되는 원료사료의 성분 분석이 용이하다.
 ㅂ. 잘못된 사료배합으로 인한 번식장애, 대사성질환, 과비 등의 발생가능성이 없다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄴ, ㄷ, ㄹ
 ③ ㄷ, ㄹ, ㅁ ④ ㄹ, ㅁ, ㅂ

