

1. 자궁 및 태반에서 분비되는 호르몬으로 골반 결합과 골반 인대 이완에 관계하는 호르몬은?

- ① estrogen
- ② androgen
- ③ relaxin
- ④ progesterone

2. 다음 영양소 중 능동흡수에 의하여 흡수되는 영양소가 아닌 것은?

- ① 갈락토오스
- ② 글루코오스
- ③ 5탄당
- ④ 아미노산

3. 가금사료에서 인의 기능에 속하지 않는 것은?

- ① 체내 삼투압 유지
- ② 에너지 이용
- ③ 세포구조 성분
- ④ 골격 형성

4. 돼지에서 소장의 부위에 속하지 않는 것은?

- ① 십이지장
- ② 공장
- ③ 회장
- ④ 결장

5. 다음 중 사료를 바르게 분류하지 않은 것은?

- ① 강피사료 - 밀기울, 보릿겨
- ② 근피사료 - 메밀, 조, 귀리
- ③ 단백질사료 - 대두박, 면실박, 채종박
- ④ 곡류사료 - 옥수수, 수수, 밀

6. 다음 중 유지율이 가장 높은 젖소품종을 고르면?

- ① 홀스타인(Holstein)
- ② 저지(Jersey)
- ③ 건지(Guernsey)
- ④ 브라운 스위스(Brown Swiss)

7. 다음 중 사료 내 탄수화물에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조섬유는 헤미셀룰로오스, 셀룰로오스, 불용성 리그닌 등으로 구성된다.
- ② 가용무질소물은 주로 쉽게 용해되는 탄수화물인 당류와 전분으로 구성되어 있다.
- ③ 총 식이섬유는 수용성과 비수용성으로 펙틴, 셀룰로오스 등이 있다.
- ④ ADF시약으로 용해되고 남은 성분으로 셀룰로오스, 헤미셀룰로오스, 리그닌이 들어있다.

8. 제품으로 생산된 섬유질 배합사료의 수분 함량이 40%이며 조단백질 함량은 12%이다. 건물기준으로 섬유질 배합사료 내 조단백질 함량은?

- ① 15
- ② 20
- ③ 25
- ④ 30

9. 다음 중 비타민D에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 닭에서 비타민D₂의 역가는 D₃보다 높다.
- ② 포유동물에서 비타민D₂와 D₃의 역가는 동일하다.
- ③ 비타민D는 혈중 칼슘농도를 정상으로 유지시킨다.
- ④ 결핍되면 골다공증, 구루병이 발생한다.

10. 가금의 소화관과 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 부리에 치아가 존재하며, 혀와 타액선을 가짐
- ② 소장은 락타아제를 포함한 포유동물에 존재하는 대부분의 효소를 분비함
- ③ 선위에서는 소화효소가 분비되지 않음
- ④ 포유류가 1개의 맹장을 가지는 데 비해 가금의 소화관에는 2개의 끝이 막힌 주머니가 존재함

11. 한우의 체구성별 발육상태에서 강한 발육을 보이는 부위는?

- ① 머리에서 목과 등, 허리로 향하는 부위
- ② 발끝에서 허리와 등의 상부쪽으로 향하는 부위
- ③ 엉덩이에서 요각으로 향하는 부위
- ④ 발목에서 엉덩이로 향하는 부위

12. 젖소에서 발생하는 영양대사 장애에 속하지 않는 것은?

- ① 고창증
- ② 반추위 산중독증
- ③ 케토시스
- ④ 유방염

13. 다음 중 세균성 인수공통전염병이 아닌 것은?

- ① 탄저
- ② 브루셀라증
- ③ 페스트
- ④ 일본뇌염

14. 36개월령의 젖소가 체중이 630kg이고, 1일 산유량이 22kg, 유지율은 3.4%인 우유를 생산한다고 할 때, 4% FCM으로 보정된 유량은 얼마인가?

- ① 18.50kg
- ② 19.06kg
- ③ 20.02kg
- ④ 21.34kg

15. 계류식 우사에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 프리스톨(free stall)이라고도 불린다.
- ② 소가 활동하기 편하고 환기 문제가 비교적 적다.
- ③ 착유, 급수 등 작업의 기계화가 용이하고, 개체별 관찰이 용이하다.
- ④ 개방우상식 우사에 비해 인공수정, 진료 등의 노력이 많이 소요된다.

16. 가금의 주요 영양성 질병에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

질병명	결핍 원인	주요 증상
① 구루병	비타민D 부족 비타민D와 칼슘, 인의 불균형	보행불량, 식욕부진
② 뇌연화증	비타민K 부족	소뇌에 암적색의 부분이 산재
③ 근육위축증	비타민E와 함유량 아미노산 부족	근육의 변성
④ 건이탈증	망간, 콜린 부족	골 형성의 이상, 건의 이탈

17. 돼지에게 생균제를 급여한 효과로 옳지 않은 것은?

- ① 유기산 생산
- ② 항생물질, 효소생성 및 비타민 합성
- ③ 장 내에서 유해균과 공존
- ④ 독성물질분해 및 악취방지

18. 병아리 사육 시 계사 내 습도가 높을 경우 나타나는 현상으로 옳은 것은?

- ① 가슴 부위에 수포가 발생하여 상품가치를 낮게 하며 성장이 지연된다.
- ② 기생충에 의한 기력쇠약 및 전염병이 발생되기 쉽다.
- ③ 피부 온도가 상승하고, 호흡 수와 음수량이 증가한다.
- ④ 활력 및 식욕 감퇴로 인하여 발육이 불량해지며, 닭의 호흡기 점막을 자극하여 각종 호흡기 질환을 유발한다.

19. 송아지의 제각에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제각은 송아지의 투쟁성을 없앤다.
- ② 제각은 송아지의 관리를 용이하게 한다.
- ③ 제각 후 송아지를 격리시킨다.
- ④ 제각의 시기는 보통 7-10주령에 실시한다.

20. 소의 거세에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 육질이 향상된다.
- ② 성장률이 빠르다.
- ③ 성질이 온순해진다.
- ④ 사료요구율이 증가한다.