



11. 돼지의 mulberry heart disease의 원인으로 가장 옳은 것은?

- ① 비타민 E와 셀레늄 결핍
- ② 비타민 D와 철 결핍
- ③ 비타민 B와 셀레늄 결핍
- ④ 비타민 K와 철 결핍

12. 상피성 종양(epithelial tumor)으로 분류되지 않는 것은?

- ① 선암종(adenocarcinoma)
- ② 편평세포암종(squamous cell carcinoma)
- ③ 혈관종(hemangioma)
- ④ 유두종(papilloma)

13. 폐부종(pulmonary edema)을 특징적으로 유발할 가능성이 가장 높은 것은?

- ① 우심부전
- ② 좌심부전
- ③ 저단백혈증
- ④ 서혜부 림프관 폐쇄

14. 간성뇌증(hepatic encephalopathy)이 있는 개에게서 나타나는 신경증상이 사료 급여 후에 악화되는 주된 이유에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 혈당 증가가 뇌 신경세포의 에너지 대사에 영향을 미치기 때문이다.
- ② 소화 과정에서 생성되는 암모니아 등 독성 물질이 간에서 해독되지 못하고 뇌에 축적되기 때문이다.
- ③ 장관 운동성 증가로 인해 뇌 혈류가 감소하여 뇌 허혈이 발생하기 때문이다.
- ④ 소화 효소의 과도한 분비가 뇌 신경 세포를 직접적으로 손상시키기 때문이다.

15. 파종성 혈관 내 응고(DIC)의 임상 진단 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 프로트롬빈 시간 연장
- ② 혈소판 수 증가
- ③ 피브리노겐 감소
- ④ 피브린 분해산물 증가

16. <보기>의 특징을 모두 갖는 요결석은?

—<보기>—

- 백색 또는 황색빛을 띄며, 비교적 흔하게 관찰된다.
- 주로 방광 내에서 단일의 큰 결석으로 형성된다.
- 표면에 다수의 돌기가 형성되어 있으며, 단단하고 무겁다.

- ① Xanthine calculi
- ② Oxalate calculi
- ③ Urate calculi
- ④ Cystine calculi

17. 피부에 존재하는 항원제시세포(APC; antigen presenting cell)는?

- ① 랑게르한스 세포(langerhans cell)
- ② 쿠퍼 세포(Kupffer cell)
- ③ 미세아교 세포(microglia)
- ④ 세망 세포(reticular cell)

18. <보기>에서 설명하는 과민반응은?

—<보기>—

- 염증반응을 일으키는 항원과 항체가 복합체를 형성하여 조직에 손상을 일으킴
- 항원항체 복합체가 혈류 내에 형성되어 신사구체, 관절 활액의 미세혈관계에서 순환하다가 정체될 때 발생함

- ① 제1형 과민반응                      ② 제2형 과민반응
- ③ 제3형 과민반응                      ④ 제4형 과민반응

19. 요독증 동물에서 요소(urea)가 분해되어 생성된 암모니아로 인한 조직 손상으로 나타나는 병적 상태로 가장 옳은 것은?

- ① 재생불량성 빈혈
- ② 폐부종
- ③ 부갑상선 기능 항진증
- ④ 궤양성 구강염

20. 종양(tumor)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 악성 종양은 대개 피막에 싸여서 팽창성 종괴로 성장하는 것이 특징이다.
- ② 종양의 악성도(malignancy)가 증가할수록 종양 세포의 DNA 양은 일반적으로 증가한다.
- ③ 종양 전이는 주로 혈행 확산, 림프관 확산, 체강 내 파종 경로를 통해 발생한다.
- ④ 일반적으로 양성 종양에 비해 악성 종양이 더 빨리 성장한다.