

1. 꿀벌의 전염병 중 바이러스가 원인체인 질병은?

- ① 부저병(foulbrood disease)
- ② 바로아응애감염증(varroasis)
- ③ 백목병(chalkbrood disease)
- ④ 낭충봉아부패병(sacbrood disease)

2. 말의 질병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 비저의 원인체는 *burkholderia mallei*이며, 숙주는 말과에 한정된다.
- ② 말 전염성 빈혈은 흡혈곤충에 의해 주로 매개되며, 감염된 말은 지속적인 바이러스 혈증이 나타나며 일생동안 치유되지 않는다.
- ③ 말 바이러스성 동맥염은 임신한 말에서 유산을 유발할 수 있다.
- ④ 파상풍은 신경독에 의해 주로 근육의 강직, 경련을 일으키는 급성 감염증이다.

3. 돼지 단독(swine erysipelas)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

-<보기>

- ㄱ. 조류는 원인체에 감수성이 있다.
- ㄴ. 다발성 관절염 및 담마진을 유발한다.
- ㄷ. 원인체는 그람 음성균으로 운동성이 있다.
- ㄹ. 사람은 돼지 단독의 원인체에 감염되지 않는다.

- ①  $\neg$ ,  $\perp$   
②  $\neg$ ,  $\exists$   
③  $\perp$ ,  $\top$   
④  $\top$ ,  $\forall$

4. 돼지의 바이러스성 질병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 돼지열병은 돼지 및 멧돼지의 열성 질병으로 높은 전염률과 높은 치사율이 특징이다.
- ② 오제스키병에 감염된 성돈은 심한 가려움증, 신경증상 등의 임상증상을 보이며 폐사한다.
- ③ 돼지 생식기·호흡기증후군의 원인체는 비점막, 편도 및 폐포에 존재하는 대식세포를 통해 주로 감염된다.
- ④ 파보바이러스 감염증은 불임, 사산 등 번식장애를 유발한다.

5. 닭 살모넬라 감염증에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

### —<보기>

- ㉠. 애리조나 감염증은 주로 어린 칠면조에서 급성 패혈증의 임상증상을 나타낸다.
- ㉡. 파라티푸스 감염증의 원인체들은 숙주 비의존성으로 사람에게 식중독을 유발할 수 있다.
- ㉢. 추백리 및 가금티푸스는 난계대 감염을 하지 않는다.
- ㉣. 추백리 및 가금티푸스의 원인체 사이에는 교차반응이 일어나지 않는다.

- ① ㄱ, ㄴ                  ② ㄱ, ㅋ  
③ ㄴ, ㄷ                  ④ ㄷ, ㅋ

6. 고양이 전염성 복막염(feline infectious peritonitis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임상증상은 원인체가 단핵구 및 대식세포에서 증식하는 능력에 영향을 받는다.
- ② 각종 장기에 화농성 육아종(pyogranuloma)을 형성한다.
- ③ 임상증상이 나타난 고양이들은 자연치유 된다.
- ④ Enteric coronavirus의 변이로 발생한다.

7. 럼피스킨병(lumpy skin disease)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 전신성 결절이 특징이나, 발열은 없다.
- ② 소, 돼지가 숙주이다.
- ③ 흡혈곤충에 의해 매개된다.
- ④ Papillomaviridae에 속한다.

8. 소의 리스테리아증(listeriosis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 그람 양성의 아포를 형성하지 않는 간균 형태의 세균으로, 다양한 종이 있지만 주된 원인균은 *listeria monocytogenes*이다.
- ② 주로 반추동물에서 호발하나, 그 외에도 돼지, 말, 개, 고양이, 새 등 다양한 동물과 사람에도 감염이 가능하며, 특히 임신부나 신생아 등에서 주의해야 하는 중요한 질병이다.
- ③ 소에서 잠복기는 14~40일 정도이며, 주된 증상은 구토, 혈액성 설사 및 탈수로, 급성 폐사가 발생할 수 있다.
- ④ 주된 감염 경로는 오염된 사료 섭취이다.

9. 개의 호흡기 전염병인 kennel cough에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 주된 원인체는 그람 음성균인 *bordetella bronchiseptica*이다.
- ② 보통 1년 이하의 어린 개체가 감염되며, 전염력이 높은 편이다.
- ③ 주로 폐실질에 감염되며, 발열, 쇠약, 호흡곤란 및 전신 염증 반응을 일으킨다.
- ④ 보통 치료하지 않아도 7~10일 이내에 스스로 회복하며, 회복이 더딘 경우 doxycycline과 같은 항생제의 사용이 추천된다.

10. *Clostridium chauvoei* 감염증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 주로 소에서 발생하나 양, 돼지 그리고 드물게 말도 감염된다.
- ② 혐기성 그람 양성 간균으로 균체의 독소를 산생하며, 환경 및 소독액에 저항성이 약하여 토양에서 오래 생존하지 못한다.
- ③ 급성 전염성 질환으로 골격근 및 심근의 염증과 독혈증에 의한 근육의 부종과 기종(emphysema)이 특징이다.
- ④ 6개월에서 2년령의 소에서 많이 발생하며, 뚜렷한 증상이 나타나기 전에 갑작스럽게 폐사할 수 있다.

11. 피부사상균증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 다양한 동물과 사람이 감염되는 인수공통전염병이다.
- ② 소 감염의 주된 원인체는 *microsporium nanum*이다.
- ③ 동물의 피부, 털 등에 침입하여 감염된다.
- ④ 전파는 감염 동물들과의 직접 접촉이나 포자로 오염된 물질에 의한 간접 접촉으로 이루어진다.

12. 뉴캐슬병(Newcastle disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 뉴캐슬병의 원인체는 paramyxovirus type 1이다.
- ② 닭과 기타 조류에 발생하는 급성 전염병으로 호흡기 및 신경계 증상이 나타난다.
- ③ 원인체의 병원형에 따라 내장친화성 강독형, 신경친화성 강독형, 중간독형, 약독형 등으로 구분된다.
- ④ 사람이 특정 환경에서 대량의 바이러스에 노출된 경우 주로 신경증상이 나타난다.

13. 유전물질의 리보오스(ribose) 조성이 나머지와 다른 바이러스는?

- ① Adenovirus
- ② Rhabdovirus
- ③ Parvovirus
- ④ Herpesvirus

14. Rabies virus 감염증이 의심되는 개의 진단 시 간이 진단 키트에 적용할 샘플로 가장 적합한 것은?

- ① 오줌
- ② 분변
- ③ 타액
- ④ 유즙

15. 말라리아를 매개하는 모기 속으로 가장 옳은 것은?

- ① *Culex* genus
- ② *Aedes* genus
- ③ *Anopheles* genus
- ④ *Demodex* genus

16. 장출혈성 대장균감염증(EHEC)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 그람 음성 간균이다.
- ㄴ. O157 혈청형은 사람에게서는 병원성이 없다.
- ㄷ. 독소를 생성하지 않는다.
- ㄹ. 반추류의 장관에 존재할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

17. 오리 리메렐라 아나티페스티퍼(*riemerella anatipestifer*) 감염증에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 신경증상은 나타나지 않는다.
- ㄴ. 어린 오리보다 성숙한 오리에서 증상이 심하다.
- ㄷ. 섬유소성 심막염, 간포막염, 기낭염, 패혈증 등의 임상 증상이 나타난다.
- ㄹ. 원인체는 그람 음성이며, 다양한 혈청형이 존재한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

18. 말에서 신경증상을 동반하는 전염성 질병의 원인이 아닌 것은?

- ① West Nile virus
- ② *Clostridium botulinum*
- ③ Equine herpesvirus-1
- ④ Equine arteritis virus

19. 말 전염성 빈혈(equine infectious anemia)의 진단을 위한 샘플로 가장 적합한 것은?

- ① Blood
- ② Nasal swab
- ③ Rectal swab
- ④ Feces

20. <보기>의 설명에 해당하는 질병으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 닭의 말초신경 및 각종 장기에 림프구의 침윤 및 증식이 나타나는 종양성 질병이다.
- DNA 바이러스인 herpesvirus가 원인체이다.
- 바이러스에 오염된 먼지, 깃털, 닭 비듬을 통한 호흡기 감염병이다.

- ① 마렉병(Marek's disease)
- ② 조류 백혈병(avian leukosis)
- ③ 전염성 F낭병(infectious bursal disease)
- ④ 닭 뇌척수염(avian encephalomyelitis)