

수의전염병학

문 1. 구제역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Picornaviridae*의 *Aphthovirus*에 속한다.
- ② 7종의 혈청형으로 분류되며, 혈청형 간에 교차방어는 성립되지 않는다.
- ③ 구제역바이러스는 말과 사슴에는 감염하지 않는다.
- ④ 성돈에서의 치사율은 낮지만, 자돈에서의 치사율은 상대적으로 높은 편이다.

문 2. 소렙토스피라병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 오줌으로 배설되어 중요한 전염원이 된다.
- ② 질병 전파에 진드기와 같은 insect vector를 반드시 필요로 한다.
- ③ 진단방법으로 응집방법인 응집용균반응이 사용되고 있다.
- ④ *Leptospira*에 속하는 여러 가지 혈청형은 인수공통전염병을 유발한다.

문 3. 소브루셀라병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한번 감염되면 평생 보균이 된다.
- ② 감염된 소에서는 우유뿐만 아니라 오줌으로도 원인균이 배출된다.
- ③ 주로 임신초기에 유산이 일어난다.
- ④ *Brucella melitensis*도 소에 감염을 유발할 수 있다.

문 4. Picornavirus 감염에 의한 질병으로만 짝지어진 것은?

- ① 구제역 - 수포성구내염(Vesicular Stomatitis) - 닭뉴척수염
- ② 구제역 - 돼지수포병(Swine Vesicular Disease) - 닭뉴척수염
- ③ 구제역 - 수포성구내염(Vesicular Stomatitis) - 돼지수포병(Swine Vesicular Disease)
- ④ 돼지수포진(Vesicular Exanthema) - 수포성구내염(Vesicular Stomatitis) - 돼지수포병(Swine Vesicular Disease)

문 5. 돼지생식기·호흡기증후군에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감염된 모든 돼지는 평생 동안 PRRSV를 배출한다.
- ② 수컷의 정액을 통해 전파될 수 있으며, 모돈에서 유사산을 유발한다.
- ③ 폐포의 마크로파지세포에 감염하여 폐렴을 유발한다.
- ④ 비화농성 뇌수막염을 유발하기도 한다.

문 6. 신경독소를 생산하는 *Clostridium*속 균은?

- ① *C. chauvoei*, *C. botulinum*
- ② *C. chauvoei*, *C. perfringens*
- ③ *C. tetani*, *C. botulinum*
- ④ *C. botulinum*, *C. septicum*

문 7. 전신성 악성 종양성 증식을 특징으로 하는 소백혈병의 원인체인 소백혈병바이러스의 주요 타겟 세포는?

- ① T cell
- ② B cell
- ③ Reticular cell
- ④ NK cell

문 8. 돈적리의 원인체인 *Brachyspira hyodysenteriae*의 보균 숙주에 해당하는 것은?

- ① 모기
- ② 야생 설치류
- ③ 진드기
- ④ 소

문 9. 조류 질병 중 난계대 전염을 유발하는 질병으로만 짝지어진 것은?

- ① 닭전염성빈혈 - 산란저하증후군
- ② 닭전염성빈혈 - 전염성코라이자
- ③ 마λεκ병 - 전염성F낭병
- ④ 전염성코라이자 - 마λεκ병

문 10. 돼지열병과 아프리카돼지열병의 공통점에 해당되지 않는 것은?

- ① 백혈구감소증이 나타난다.
- ② 비장과 림프절의 종대가 관찰된다.
- ③ 두 질병의 원인체는 모두 RNA바이러스이다.
- ④ 후구마비 등의 신경증상이 관찰된다.

문 11. 돼지질병 중 신경증상과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 돼지열병
- ② 돼지일본뇌염
- ③ 돼지게타바이러스감염증
- ④ 돼지파보바이러스감염증

문 12. 돼지열병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 돼지 연령이나 품종과 관련 없이 발병한다.
- ② 발병 돼지의 배설물이나 분비물로 병원체가 배설된다.
- ③ 이병율은 높고 폐사율은 낮다.
- ④ 병변 소견으로 비장의 경색, 대장의 button ulcer가 나타난다.

문 13. 살모넬라 감염증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대부분의 살모넬라균은 catalase 양성이다.
- ② 대부분의 살모넬라균은 담즙에 저항성을 갖는다.
- ③ *Salmonella abortusequi*는 말에서 유사산을 일으키는 선역(Strangles)의 원인체이다.
- ④ *Salmonella pullorum, dublin* 등은 숙주 특이성이 높지만, *typhimurium*은 숙주 특이성이 낮다.

문 14. 초생추에서 발생하며 높은 폐사율을 나타내는 질병으로써, 닭과 칠면조에서 전염되는 세균성 질병은?

- ① 추백리
- ② 뉴캐슬병
- ③ 전염성F낭병
- ④ 계두

문 15. 개 질병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개디스템퍼는 호흡기 증상, 소화기 장애 및 신경증상을 유발할 수 있다.
- ② Blue eye는 전염성 간염이 발생한 개에서 회복기에 관찰될 수 있다.
- ③ Negri body는 광견병에 감염된 개의 뇌조직에서 관찰될 수 있다.
- ④ 개파보바이러스는 고양이백혈병바이러스와 공통항원을 갖는다.

문 16. 전염성F낭병은 I과 II의 혈청형으로 구분된다. I형 및 II형 혈청형이 주로 문제시되는 숙주 조류가 옳게 연결된 것은?

- | <u>I형</u> | <u>II형</u> |
|-----------|------------|
| ① 칠면조 | 닭 |
| ② 닭 | 칠면조 |
| ③ 닭 | 오리 |
| ④ 오리 | 닭 |

문 17. 뉴캐슬병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Paramyxoviridae*의 *Rubulavirus*에 속하는 RNA 바이러스이다.
- ② 뇌내접종 병원성지수가 1.5 ~ 2.0 사이인 경우 병원성이 강한 바이러스로 판정한다.
- ③ 진단법으로 혈구응집억제반응이 주로 사용되고 있으며, 일반적으로 닭의 적혈구를 사용한다.
- ④ *Lasota strain*은 병원성이 약한 velogenic form으로써 백신주로 사용되고 있다.

문 18. 다음의 질병 중 면역억제를 유발하는 질병과 가장 거리가 먼 질병은?

- ① 닭전염성빈혈
- ② 전염성F낭병
- ③ 마λεκ병
- ④ 전염성코라이자

문 19. 닭콕시듬증에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① *Eimeria tenella*에 감염된 경우, *Eimeria mitis*에 감염되었을 때보다 폐사율이 높고 예후가 불량하다.
- ② 자연환경에서 콕시듬의 오오시스트는 민감하여 생존기간이 매우 짧다.
- ③ 원인체는 숙주 특이성이 적어 다양한 조류에 감염이 잘 이루어진다.
- ④ 이 질병은 세균성질병이다.

문 20. 광견병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 고정독을 감염시키면 타액보다 대뇌에 높은 역가로 존재한다.
- ② 숙주 체내로 들어온 바이러스는 바이러스혈증을 거친 후 대뇌로 이동한다.
- ③ 광견병에 교상된 동물은 전파를 막기 위해 교상 즉시 살처분한다.
- ④ 사람의 잠복기는 7일의 짧은 잠복기를 거치며 발병 후 사망율은 매우 높다.