

1. 진드기(ticks)가 매개하는 질병에 해당하는 것은?

- ① 도약병(Louping ill)
- ② 일본뇌염(Japanese encephalitis)
- ③ 블루팅(Bluetongue)
- ④ 아프리카 마역(African horse sickness)

2. 말 비저(Glanders)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 숙주가 없을 때는 자연에서 오랫동안 생존하지 못한다.
- ② 소, 돼지는 감염에 저항성이 있다.
- ③ 원인체는 그람음성으로 *Burkholderia mallei*이다.
- ④ 흡혈곤충에 의하여 주로 매개된다.

3. 브루셀라증에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① *Brucella*속 균은 감염에 있어서 주 보균동물로 존재하는 선호숙주를 가지나 *B. neotomae*는 비병원성균으로 알려져 있다.
- ② *Brucella*균은 동물 숙주의 세포외 병원성이며 이들이 분비하는 독소에 의한 유산 및 불임이 문제이다.
- ③ 인수공통전염병을 유발하며, 사람은 우유의 섭취에 의해서만 감염이 이루어진다고 알려져 있어, 우유의 살균법이 중요시된다.
- ④ 소브루셀라증의 원인체인 *B. abortus*는 소에만 감염을 유발한다고 알려져 있다.

4. 공기를 통해 전파되는 1종 법정가축전염병에 해당하는 것은?

- ① 우결핵
- ② 소유행열
- ③ 돼지유행성페렴
- ④ 돼지구제역

5. 돼지 생식기·호흡기증후군(Porcine reproductive and respiratory syndrome) 바이러스를 배출하는 경로로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 눈물
- ② 콧물
- ③ 오줌
- ④ 분변

6. 말의 일본뇌염에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Flaviviridae*, *Flavivirus*이다.
- ② 모기에 의해 전파된다.
- ③ 감염된 말은 발열, 마비, 흥분 등의 임상증상이 있다.
- ④ 국내 말은 불현성 감염으로 항체가 높아 예방백신은 전혀 필요하지 않다.

7. 소 결핵병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 우형결핵균(*Mycobacterium bovis*)은 사람에게 감염된다.
- ② PPD를 기초로 한 사균백신으로 예방한다.
- ③ 육아종은 주로 폐 및 흉강 내 림프절에 형성된다.
- ④ 원인균의 발육은 느리며 항산성 염색에서 양성이다.

8. 돼지의 글래서병(Glässer's disease)에 대한 내용 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Haemophilus parasuis*이다.
- ② 대장에서 버튼모양의 궤양 병변을 유발한다.
- ③ 섬유소성 다발성 장막염을 유발한다.
- ④ 화농성 수막염 및 관절염을 유발한다.

9. 돼지 위축성비염(Atrophic rhinitis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 열악한 환기와 밀집사육이 질병 발생에 연관관계가 있다.
- ② 이환율이 높은 질병이다.
- ③ 6주령 이상의 돼지에서 주로 발생한다.
- ④ *Bordetella bronchiseptica*와 *Pasteurella multocida*가 원인체이다.

10. 개의 바이러스 감염증을 분자생물학적 기법으로 진단하려고 한다. 반드시 RT-PCR을 이용해야 하는 것은?

- ① 개 전염성 간염
- ② 개 디스토퍼
- ③ 개 전염성 후두기관염
- ④ 개 파보바이러스 감염증

11. 아프리카돼지열병(African swine fever)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 모기가 원인체를 주로 전파한다.
- ② 감염된 돼지는 백혈구감소증, 림프구감소증, 혈소판 감소증을 나타낸다.
- ③ 돼지, 양, 소는 원인체에 자연 감염된다.
- ④ 임신돈에서 유사산은 일어나지 않는다.

12. 소 전염성 비기관염(Infectious bovine rhinotracheitis)에 대한 내용 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 Bovine Herpesvirus type-1이다.
- ② 혀 및 인후두 마비로 인한 연하장애가 특징이다.
- ③ 암소에서 농포성 음문 질염 및 수소에서 귀두포피염을 유발한다.
- ④ 상부기도염을 유발한다.

13. 소 아까바네병(Akabane disease)에 대한 내용 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 모기에 의해 매개되는 질병이다.
- ② 태아가 유산되는 것은 대부분 비화농성 뇌척수염 때문이다.
- ③ 태아의 체형 이상은 관절만곡증 및 사경 등으로 나타난다.
- ④ 임신우는 대뇌형성부전이 발생하여 폐사된다.

14. 돼지에 감염하여 부종병 및 뇌척수혈관증을 유발할 수 있는 원인체는?

- ① *Staphylococcus hyicus*
- ② *Brachyspira hyodysenteriae*
- ③ *E. coli*
- ④ *Mycoplasma hyopneumoniae*

15. 조류의 바이러스성 질병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 뉴캐슬병(Newcastle disease)은 호흡기, 소화기 및 신경증상 등의 임상증상을 나타낸다.
- ② 전염성기관지염(Infectious bronchitis)은 닭의 급성 전염병으로 호흡기형, 산란저하형, 신장형으로 구분할 수 있다.
- ③ 계두(Fowl pox)는 피부형이 디프테리형보다 폐사율이 높다.
- ④ 닭전염성빈혈(Chicken infectious anemia)은 어린 병아리에서 심한 빈혈과 면역기관의 위축을 나타낸다.

16. 돈단독(Swine erysipelas)에 의해 유발되는 증상 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 심내막염
- ② 출혈성 폐렴
- ③ 패혈증
- ④ 담마진

17. 소 바이러스 질병의 특징을 서술한 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 우역은 급성 폐렴 및 화농성 뇌염을 유발한다.
- ② 소 바이러스성 설사·점막병은 설사 및 호흡기 증상을 유발한다.
- ③ 소 백혈병 중 지방병형은 B세포성 백혈병을 유발한다.
- ④ 수포성구내염은 소뿐만 아니라 말과 돼지에서도 수포를 형성한다.

18. 소해면상뇌증(광우병)에 대한 내용 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감염인자는 변형 프리온 단백질(PrP^{Sc})이다.
- ② 뇌조직에서 공포가 형성된다.
- ③ 소리나 접촉에 대한 과민반응 및 운동실조가 나타난다.
- ④ 변형 프리온 단백질에 대한 혈청 항체를 측정하여 진단한다.

19. <보기>에서 닭 콕시듐증(Coccidiosis)에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 탈수, 설사, 장염, 혈변 등의 임상 증상을 나타낸다.
- ㄴ. 숙주는 두 종류의 다른 원인체에 동시에 감염될 수 있다.
- ㄷ. 원인체는 외부 환경과 각종 소독제에 쉽게 파괴된다.
- ㄹ. 원인체는 세포 내 기생충으로 종 특이성이 약하다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

20. 개 및 고양이 질병에 대한 내용 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 개 렙토스피라 감염증은 황달 및 출혈을 유발한다.
- ② *Campylobacter jejuni*는 개나 고양이에서 설사를 유발한다.
- ③ 개 전염성 간염은 허피스바이러스에 의해 유발되며 치사율이 높다.
- ④ 고양이 전염성 복막염 삼출형의 특징은 복수 및 흉수의 저류다.