

1. 감염이나 발병에 관계되는 병원체의 요소 중, 감염력에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 병원체가 숙주에 침입하여 알맞은 기관에 자리 잡고 증식하는 능력
- ② 병원체가 숙주에서 어느 정도 심한 상태의 질병을 일으키게 하는 능력
- ③ 병원체가 감염된 숙주에 현성 질병을 일으키는 능력
- ④ 병원체가 외계에서 생존할 수 있는 능력

2. 이질아메바감염증(Amoebic dysentery)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전형적인 수인성 전염병의 하나이다.
- ② 이질아메바의 호적숙주는 개와 고양이이다.
- ③ 포낭은 수도의 염소농도에 비교적 저항성을 가진다.
- ④ 사람이 한번 감염되면 40년 이상 이 원충을 보유하기도 한다.

3. <보기>에서 설명하는 식품위생관리제도의 안전성 관리 방법으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

소비자에게 안전한 농산물을 제공하기 위한 방법으로, 토양, 수질 등의 농업 환경 및 농산물에 잔류할 수 있는 농약, 중금속 또는 유해 생물 등의 위해 요소를 체계적으로 관리하며, 농산물의 재배, 수확, 수확 후 처리, 저장 과정의 관리 내용을 소비자가 알 수 있도록 하는 제도

- ① 우수농산물 관리제도(GAP)
- ② 위해요소중점관리기준(HACCP)
- ③ 위생표준운영기준(SSOP)
- ④ 이력추적관리제도(Traceability)

4. <보기>에서 설명하는 인수공통전염병은?

—<보기>—

- 병인체는 그람 음성의 소간균, 운동성 없는 무아포, 극염색성이다.
- 동물에서 전파는 진드기, 벼룩, 모기 등 흡혈곤충 매개에 의한 경피감염, 동물 상호 간의 공식에 의한 경구감염으로 이루어진다.
- 사람은 설치류 또는 야외 흡혈곤충의 매개로 감염되거나, 동물의 사체에 접촉하여 창상감염된다.
- 체내 감염된 병인체는 탐식세포 내 증식하여 질병이 유발되며 협막(capsule)이 가장 중요한 병원성 인자이다.

- ① 여시니아증
- ② 야토병
- ③ 유비저
- ④ 브루셀라병

5. 크립토콕쿠스증(Cryptococcosis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 세포매개성 면역부전환자 등에서 발생빈도가 증가하고 있다.
- ② 사람은 폐에 주로 감염되며 뇌, 수막, 피부 등에 침입하여 질병을 야기한다.
- ③ 동물은 감염된 동물과의 직접접촉에 의해, 사람은 크립토콕쿠스에 오염된 먼지가 호흡기를 통해 흡입되어 감염된다.
- ④ Encapsulated budding yeast cells를 확인함으로써 감염 유무를 진단할 수 있다.

6. <보기>의 진단 방법과 밀접한 질병으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

이 질병에 감염된 모든 개에서 Negri body가 관찰되는 것이 아니므로 설사 Negri body가 음성인 경우일지라도 비감염으로 진단할 수 없다는 한계가 있다.

- ① 웨스트나일열
- ② 텅기열
- ③ 황열
- ④ 광견병

7. 질병빈도의 측정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 유병률은 어느 시점 또는 일정기간 동안의 대상집단에 존재하는 환축의 비율이다.
- ② 발생률은 질병의 위험도 추정에 유용하다.
- ③ 사망률은 어떤 질병에 이환된 동물들이 그 질병에 의하여 사망할 확률이다.
- ④ 2차 발병률은 감염성 질환에서 병원체의 감염력을 측정하는 데 유용하다.

8. 곤충의 체내에서 증식한 병원체가 자교시 피부의 상처를 통하여 동물에게 감염되는 전파의 형태에 해당하지 않는 질병은?

- ① 발진티푸스
- ② 흑사병
- ③ 황열
- ④ 사상충증

9. 소독을 위한 방법 중 약물소독의 작용기전으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 균체단백질의 변성
- ② 균체 표면을 둘러싸 호흡 저해
- ③ 균체 효소 생성 저해
- ④ 균체막 파괴

10. 식품의 변질, 부패 및 화학적 변화를 방지하여 식품의 영양가와 신선도를 유지하기 위해 사용이 허가되는 식품첨가물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 붕산 ② 안식향산
③ 프로피온산 ④ 유기산

11. <보기>에서 도축검사 시 병변이 있는 장기의 전부 폐기에 해당하는 항목을 모두 고른 것은?

—<보기>—

ㄱ. 간 - 지방간 ㄴ. 위장관 - 농양
ㄷ. 신장 - 농양 ㄹ. 폐 - 폐수종
ㅁ. 지육 - 방선균증

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ

12. 파스튜렐라병(Pasteurellosis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Pasteurella multocida*이다.
② 원인체는 닭, 칠면조에서 가금콜레라를 일으킨다.
③ 원인체는 구강, 상부기도에 상재하며, 숙주의 저항성의 변화에 의해 병을 일으킨다.
④ 주요 병원성 인자는 H항원(flagella)과 O항원(LPS)이다.

13. 대기의 화학적 성분(온도 0℃, 기압 760mmHg의 건조 상태) 중 네 번째로 많은 기체의 성분은?

- ① 질소 ② 산소
③ 이산화탄소 ④ 아르곤

14. <보기>에서 설명하는 곰팡이 독소는?

—<보기>—

- 동물에게 간장독과 신장독 장애를 일으킨다.
- *Aspergillus*의 2차 대사생성물이다.

- ① Citrinin ② Zearalenone
③ Ochratoxin ④ Fumonisin

15. <보기>에서 설명하는 식품첨가물로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 알칼리성에 안정하여 빵 등의 곡류 제품에 사용된다.
- 식품첨가물의 종류 중에서 항산화제로 분류된다.
- 물에 녹지 않는 지용성 페놀계로 열에 안정하다.
- 철 이온 등 금속이온에 의해 착색되지 않는다.

- ① Butylated hydroxyanisole
② Erythorbic acid
③ Propyl gallate
④ Ethylene glycol

16. 섭조개중독으로 불리다 최근 마비성 조개중독이라 불리고 있으며, 식후 30분 정도의 잠복기를 거쳐 마비, 언어장애, 구토 등을 일으키고 중증의 경우 호흡마비로 사망을 유발하는 독소는?

- ① Venerupin
② Saxitoxin
③ Ciguatoxin
④ Tetramine

17. 사람에서 동물로 감염되는 형태의 인수공통전염병을 Zoonothroponoses라고 한다. 이에 속하는 병원체로 가장 옳은 것은?

- ① *Brucella abortus*
② *Mycobacterium tuberculosis*
③ *Streptococcus pyogenes*
④ *Salmonella Typhimurium*

18. 유기동물에 의해 발생하는 인수공통전염병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 피부사상균증은 피모나 피부 각질층에 곰팡이균이 감염되어 발생한다.
② 고양이에 의한 창상성 전염성 질환으로 고양이 소파병이 있다.
③ 캄필로박터 감염증은 어린 개와 어린 고양이에서 많이 발생한다.
④ 노카르디아증은 설사와 산통을 주 증상으로 한다.

19. 지발성 신경독성(delayed neurotoxicity)시험에 사용하는 실험동물로 가장 옳은 것은?

- ① C57BL/6계 수컷 마우스
② 산란용 백색 레그혼종 암탉
③ 뉴질랜드 화이트 암컷 토끼
④ 수컷 기니피그

20. 세균성 식중독의 분류에서 감염독소형으로 분류하는 세균은?

- ① *Vibrio parahaemolyticus*
② *Staphylococcus aureus*
③ *Clostridium botulinum*
④ *Clostridium perfringens*