

1. 기생충성 인수공통전염병에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 폐흡충증은 *clonorchis sinensis* 감염에 의한다.
- ② 무구조충의 중간숙주는 소·물소 등이다.
- ③ 간질(*fasciola hepatica*)은 가재와 민물게 생식으로 사람에게 전파된다.
- ④ 유구조충증은 회교도(Muslim) 계통 사람들에게 발생하기 쉽다.

2. 유청 단백질(whey protein)에 해당하지 않는 것은?

- ① Casein
- ② β -lactoglobulin
- ③ Immunoglobulin
- ④ α -lactalbumin

3. 병원체의 완전한 성숙을 위해 2종 이상의 척추동물(동물 또는 사람)이 필요한 인수공통감염병의 원인체에 해당하는 것은?

- ① 무구조충증
② 결핵
③ 폐흡충증
④ 파상풍

4. 현재 우리나라에서 사용이 허가되어 있지 않은 감미료는?

- ① Saccharin sodium
- ② Aspartame
- ③ Cyclamate
- ④ Steviol glycoside

5. 식물을 섭취할 때 중독될 수 있는 자연독 성분은?

- ① Cicutoxin
- ② Venerupin
- ③ Saxitoxin
- ④ Tetrodotoxin

6. 축산물 위생관리법령상 기립불능 소의 도축에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 부상, 난산, 산욕마비, 급성고창증을 제외한 기립불능 소는 도살·처리하여 식용으로 사용하거나 판매하여서는 아니된다.
- ㄴ. 기립불능 소에 대한 소해면상뇌증 검사는 혈청 채취에 의한 소해면상뇌증 병원체 검사의 방법으로 실시하며, 소각·매몰의 방법으로 폐기하거나 식용 외의 다른 용도로 전환하여 처리한다.
- ㄷ. 소해면상뇌증의 감염이 확인된 경우에는 식용 외의 다른 용도로 전환하여 사용한다.

- ① \neg ② \perp
③ \neg, \perp ④ \neg, \sqsubset

7. <보기>의 HACCP의 7원칙을 순서대로 바르게 나열한 것은?

—〈보기〉

- ㄱ. 위해요소 분석 ㄴ. 중요관리점 결정
 ㄷ. 개선조치 방법 설정 ㄹ. 한계기준 설정
 ㄹ. 모니터링 방법 설정 ㅂ. 검증 방법 설정
 ㅅ. 기록 및 문서화 방법 설정

- ① $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$
 ② $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$
 ③ $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$
 ④ $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$

8. 사후강직에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 도살 전에 굶주리게 했을 때 사후강직이 빠르고 강하게 시작된다.
- ② 여름철에는 사후강직이 빨리 일어난다.
- ③ 알코올 등을 도살 전에 사용하면 사후강직이 빨리 온다.
- ④ 도살 전에 열병 또는 허탈증 등에 걸렸던 가축은 사후 강직이 강하고 오랫동안 지속된다.

9. 곰팡이독소에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① Sterigmatocystin은 동물에서 신경독으로 작용한다.
- ② Citreoviridin의 독력은 자외선 또는 2일 간의 햇빛 조사에 의해 불활성화된다.
- ③ Luteoskyrin은 수용성이며 신경독으로 작용한다.
- ④ Rubratoxin은 발암성이 있어 동물에서 피부암을 유발한다.

10. 「폐기물관리법 시행령」상 의료폐기물에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 혈액·체액·분비물이 함유되어 있는 탈지면은 혈액 오염폐기물에 속한다.
- ② 시험·검사 등에 사용된 배양액, 배양용기, 폐장갑은 병리계폐기물에 속한다.
- ③ 파손된 유리재질의 시험기구는 손상성폐기물에 속한다.
- ④ 동물의 사체, 혈액·고름 및 혈액생성물(혈청, 혈장, 혈액제제)은 조직물류폐기물에 속한다.

11. 상수 환경위생에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 우리나라에서 경도 1은 물 1m³ 중 산화칼슘 1g을 함유하는 것을 말한다.
- ㄴ. 영구경수의 연화법으로 소다회를 사용하는 방법이 있다.
- ㄷ. 물에 의한 전염병 발생 특징에는 수도유행 시 환자가 폭발적으로 발생한다는 점이 있다.
- ㄹ. 물의 정화를 위한 약품침전에는 황산알루미늄이 응집제로 사용된다.
- ㅁ. 원료수의 혼탁도와 색도가 심한 물의 정화방법으로 완속여과보다 급속여과가 좋다.

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

12. 세균성 식중독에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 클로스트리디움 퍼프린젠스 식중독은 가열조리한 후 실온에 방치시킨 식품에 의해 발생할 수 있다.
- ㄴ. 리스테리아 식중독의 원인체는 주로 신경독소를 산생하며 위장증세를 동반한 신경계증세를 유발한다.
- ㄷ. 포도상구균 식중독은 대표적인 감염형 식중독으로 발열, 설사를 유발한다.
- ㄹ. 여시니아 식중독은 냉장보관된 식품을 통해 감염될 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

13. 임상시험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 제Ⅰ상 임상시험은 동물에서 약물의 안전성과 체내 동태를 평가하기 위해 실시한다.
- ㄴ. 제Ⅱ상 임상시험은 소수의 환자에서 약물의 질환에 대한 유효성과 안전성을 확인하여 용량 등을 결정하는 단계이다.
- ㄷ. 제Ⅲ상 임상시험은 다수의 환자에서 약리적 효능과 안전성을 입증하는 단계이다.
- ㄹ. 제Ⅳ상 임상시험은 부작용의 모니터링을 주 목적으로 하며 시험 완료 후 제조승인 신청이 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

14. <보기>의 (가)에 들어갈 숫자로 가장 옳은 것은?

<보기>

어느 지역을 대상으로 조사한 캘리포니아 유방염 검사(CMT)에서 젖소 100마리당 3마리에서 유방염 유병률을 보이고, 질병의 이환기간이 전형적으로 3개월(0.25년)이라고 한다면, 같은 지역의 젖소에서 유방염의 연간 발생률은 젖소 100마리당 (가) 마리이다.

- ① 3
- ② 6
- ③ 9
- ④ 12

15. 신증후군출혈열(hemorrhagic fever with renal syndrome)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자연계의 숙주는 주로 설치류이다.
- ② 우리나라에서는 주로 한탄바이러스와 서울바이러스에 의해 일어난다.
- ③ 서울바이러스의 경우 숙주는 집쥐 등이다.
- ④ 쥐의 배설물에 원인체가 있으며, 전파양식은 경구감염이다.

16. 쯔쯔가무시병(tsutsugamushi disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 2차 감염의 우려가 있어 환자는 격리해야 한다.
- ② 진드기에 의해 동물과 사람이 매개된다.
- ③ 우리나라에서는 주로 가을에 발생하는 감염병으로 알려져 있다.
- ④ 사람에서 임상증상으로 두통, 고열, 오한 등이 있다.

17. 측정의 정확도를 평가하는 척도 중, 측정도구가 A 질병이라고 판단해 낸 환축 중에서 실제로 A 질병을 가진 환축들의 비율을 나타내는 척도는?

- ① 민감도 ② 특이도
③ 신뢰도 ④ 양성 예측도

18. 환축-대조군 연구에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 모집단을 대표하는 표본에 대한 연구로 연구결과를 모집단에 적용 가능하다.
ㄴ. 다수의 의심되는 위험요인 또는 원인요인에 대한 연구가 가능하다.
ㄷ. 희귀한 질병이나 잠복기가 긴 질병에 적용이 가능하다.
ㄹ. 질병의 발생률 및 위험도를 직접적이고 정확하게 측정할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

19. 탄저(anthrax)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 육식동물은 감염되지 않는다.
② 투베르쿨린 검사로 진단한다.
③ 원인체는 독소를 산생하지만 아포는 형성하지 않는다.
④ 감염으로 폐사한 초식동물은 천연공에서의 혈액 누출 및 비장 종대의 특징을 보인다.

20. 우유의 검사법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 진애시험은 생유 중에 함유되어 있는 이물의 유무 및 수량을 조사하는 검사이다.
② Resazurin시험은 resazurin의 환원정도로 우유 중 세균수를 간접적으로 추정하는 검사이다.
③ TTC시험은 우유 중의 항생물질을 생물학적으로 판정하는 검사법으로, 적색으로 변하면 항생물질 양성으로 판정한다.
④ 알코올시험은 우유의 가열에 대한 저항성을 검사하는 방법으로, 에탄올과 혼합 시 응고물의 유무 정도를 조사한다.