

1. 원충성 인수공통전염병과 매개 동물을 옳지 않게 짝지은 것은?

- ① 리슈마니아증(Leishmaniasis) - 모래파리
- ② 바베시아증(Babesiosis) - 진드기
- ③ 아프리카 트리파노소마증(Sleeping sickness) - 체체파리
- ④ 아메리카 트리파노소마증(Chagas disease) - 이

2. 영유아, 특히 6개월에서 2살 사이의 어린이에게 심각한 설사와 장염을 유발하는 주원인 바이러스로, 오염된 식품 섭취로 감염되며 아주 적은 양으로도 감염된다. 5세 이하 어린이의 설사 질환의 대부분을 차지하며 겨울철에 주로 발병을 일으키는 원인 바이러스는?

- ① Rotavirus                      ② Norovirus
- ③ Adenovirus                    ④ Astrovirus

3. 어류를 이용한 독성시험에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 어류를 이용한 급성 독성 시험법으로는  $TL_{50}$ (median tolerance limit)을 구하는 시험법을 주로 사용한다.
- ② 잉어의 공시어로는 원칙적으로 길이 5cm 전후의 잉어를 사용한다.
- ③ 미꾸라지의 사육에는 논외 토양을 수조 바닥에 깔아 주는 것이 좋다.
- ④ 무지개송어의 공시어로는 반드시 성어를 사용한다.

4. 샬러리를 수확할 때 홍부병을 유발하는 원인균과 접촉한 사람이 일광을 쬐면 피부염이 나타나는 경우가 있는데, 이러한 피부염의 원인물질은?

- ① Psoralen                      ② Rubratoxin
- ③ Sporidesmin                ④ Patulin

5. 축산폐기물의 특성 및 처리에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 우분은 섬유질이 많고 탄질비(C/N비)가 높아 비료로써 효과적이다.
- ② 퇴비화가 진행될수록 탄질비(C/N비)가 낮아진다.
- ③ 분뇨혼합액의 경우 액비화를 통해 자원화할 수 있다.
- ④ 요오수의 경우 활성슬러지법으로 정화처리한다.

6. 식품의 착색료에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 합성 또는 인공적으로 천연물로부터 추출 분리하여 만들어진 것으로 식품에 첨가했을 때 식품 성분의 변화 유무와는 관계가 없다.
- ② 어떤 반응에 상관 없이 색깔을 발현해야 하며, 어떤 물질을 색 발현 이외의 목적에 사용하였는데 색을 발현하는 경우에는 착색료로 취급하지 않는다.
- ③ 포장에 사용한 색소가 내용물에 묻어나올 경우에는 그 색소를 착색료로 분류하고 착색료 규제법에 의해서 규제받는다.
- ④ 사료에 포함된 어떤 색소 물질이 육류, 난류, 우유 등의 색깔에 영향을 미치게 되는 경우, 사료 성분 중의 색소는 착색료로 분류한다.

7. 새로운 의약품 개발 과정에서 시행되는 안전성 평가 중 약물의 유효성과 안전성을 확인하고, 환자에게 부여되는 이익과 위험의 정도를 판단하는 데 필수적인 정보가 얻어지는 단계는?

- ① 제I상 임상시험                ② 제II상 임상시험
- ③ 제III상 임상시험              ④ 제IV상 임상시험

8. 비브리오 패혈증에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 낚시 또는 어패류의 손질 시 균에 오염된 해수 등이 피부 상처에 접촉하여 발생할 수 있다.
- ㄴ. 여름철 만성질환 등으로 저항력이 약한 허약자들에게 흔히 감염된다.
- ㄷ. 균의 발육이 왕성한 여름철에는 어패류의 취급에 각별한 주의와 철저한 위생 관리가 필요하다.
- ㄹ. 내열성이 강하여 섭취 전 식품을 가열하여 예방할 수 없다.

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

9. 63℃ 이상, 3.5분간 가열로 활성이 완전 소실되기 때문에 액상란의 가열살균 지표로 사용되는 효소는?

- ① Alpha-amylase                ② Protease
- ③ Catalase                        ④ Phospholipase

10. 어떤 질병에 이환된 동물이 그 질병에 의하여 사망할 확률을 말하며 질병의 상대적 중증도를 파악하는 데 도움을 주는 것은?

- ① 발생률                              ② 유병률
- ③ 사망률                              ④ 치명률

