

## 수의보건학

문 1. 병원체가 생활사(life cycle)를 완성하기 위해 동물이 아닌 식물이나, 토양 등과 같은 무생물이 필요한 전파양식은?

- ① Directzoonoses
- ② Cyclozoonoses
- ③ Metazoonoses
- ④ Saprozoonoses

문 2. 저산소분압 환경에서 나타나는 생리적 현상으로 옳지 않은 것은?

- ① 호흡횟수 및 호흡량 증가
- ② 혈중 Hb(헤모글로빈) 농도 감소
- ③ Hb-O<sub>2</sub> 해리도 증가
- ④ 맥박수 및 심박출량 증가

문 3. 사람이 병원체에 오염된 통조림 식품을 섭취했을 때 위장질환 및 신경증상을 유발할 수 있는 세균은?

- ① *Staphylococcus aureus*
- ② *Clostridium botulinum*
- ③ *Clostridium perfringens*
- ④ *Bacillus cereus*

문 4. 실험동물을 사용하여 의약품의 급성, 아급성, 만성 및 특수 독성을 시험하는 안전성 검사는?

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

문 5. 질병의 발생 요인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 병원체라도 여러 종류의 질병을 일으킬 수 있다.
- ② 감염력은 병원체가 숙주에 침입하여 알맞은 기관에 자리 잡고 증식하는 능력이다.
- ③ 독력은 질병의 중증도를 나타내며, 병원체의 독성 및 침습력과 관련이 있다.
- ④ 수인성 전염병 중 장티푸스, 콜레라, 세균성 이질은 소량의 병원체만 섭취해도 감염될 수 있다.

문 6. 온실효과를 직접적으로 유발하는 대기오염물질이 아닌 것은?

- ① 이산화황
- ② 이산화탄소
- ③ 수소불화탄소
- ④ 메탄

문 7. 런던형 스모그(smog)가 발생할 때의 특징이나 현상에 해당하지 않는 것은?

- ① 방사성 기온역전 현상
- ② 낮은 기온과 높은 습도
- ③ 환원적 화학반응
- ④ 광화학적 반응

문 8. 식중독의 발병 기전(형태)이 다른 하나는?

- ① 살모넬라 식중독
- ② 장염비브리오 식중독
- ③ 포도상구균 식중독
- ④ 리스테리아 식중독

문 9. 식품을 섭취하기 전에 끓이면 쉽게 파괴되는 독소를 생산하는 균은?

- ① *Clostridium botulinum*
- ② *Staphylococcus aureus*
- ③ *Bacillus cereus*(구토형)
- ④ *Salmonella* Typhimurium

문 10. 햄이나 소시지 등의 식육제품을 가공·생산할 때 발색제로 사용되는 첨가물은?

- ① 소르브산
- ② 차아염소산나트륨
- ③ 아스파탐(aspartame)
- ④ 아질산나트륨

문 11. 구제역(Foot and mouth disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 Picornaviridae Aphthovirus속에 속한다.
- ② 감염 후 입술, 혀, 발굽의 지간부, 유두, 유방에 수포가 형성된다.
- ③ 발병 가능한 동물에는 소, 돼지, 양, 말이 있다.
- ④ 수포성 구내염(Vesicular stomatitis)과 감염 증상이 비슷하므로 감별 진단이 필요하다.

문 12. 동결 속도와 육질과의 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 급속동결 시 식육 중의 빙결정은 완만동결보다 미세하게 근섬유 내에 분포한다.
- ② 완만동결은 급속동결보다 육즙이 많이 손실되며 육질에 좋지 않은 영향을 미친다.
- ③ 급속동결은 완만동결보다 식육 조직의 손상이 적고 보존성이 좋다.
- ④ 완만동결은 급속동결보다 식육의 해동 시 육즙(drip) 감량이 적다.

문 13. 정상적인 우유에 비해 초유(colostrum)에 적게 함유된 성분은?

- ① 락토글로불린(lactoglobulin)
- ② 비타민 A
- ③ 젖당
- ④ 철분

문 14. 연어, 무지개송어 등의 생선회를 섭취함으로써 감염되며 주로 빈혈 증상을 유발하고, 그 외 소화 장애, 구토, 복통 및 설사 등의 증상을 일으키는 기생충은?

- ① 아니사키스(*Anisakis* spp.)
- ② 간흡충(*Clonorchis sinensis*)
- ③ 광절열두조충(*Diphyllbothrium latum*)
- ④ 폐흡충(*Paragonimus* spp.)

문 15. 소해면상뇌증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소해면상뇌증이 가장 많이 발생한 나라는 영국이다.
- ② 변형 프리온은 30%의  $\alpha$ -helix와 45%의  $\beta$ -sheet로 구성되어 있으며, 핵산은 포함하고 있지 않다.
- ③ 변형 프리온의 감염력은 포르말린, 자외선 및 전리방사선의 작용으로 사라진다.
- ④ 사람에게 감염을 일으키는 특정위험물질은 소의 뇌, 척수, 등배신경절, 회장원위부, 삼차신경절, 안구, 편도, 머리뼈, 척추뼈 등이다.

문 16. 인수공통전염병의 피해 대책에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인수공통전염병의 근절은 감염된 동물에 대한 선제적 대응이 가장 효과적이다.
- ② 예방 차원에서 인적, 물적 지원 시 사망률이 없거나 낮은 질병에는 지원을 적게 하는 것이 바람직하다.
- ③ 질병 발생의 근원이 동물임을 인지하는 것이 중요하다.
- ④ 실제적이고 기술적으로 대처하기 위해 국제적인 협력사업과 규정이 필요하다.

문 17. 리케차(Rickettsiae)에 의한 질병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 진드기나 벼룩과 같은 vector에 의해 매개되는 질병이다.
- ② 국내에서는 발병하고 있지 않으며, 원인체는 일반 세균분리용 배지에서 쉽게 배양이 된다.
- ③ 발진열, 홍반열 및 황열은 대표적인 리케차성 질병이다.
- ④ 대부분 Directzoonoses에 해당한다.

문 18. 도축 해체 검사 시 도체 전부를 폐기해야 하는 병리소견에 해당하는 것으로만 묶은 것은?

ㄱ. 지방과다증	ㄴ. 농혈증	ㄷ. 혈액점철
ㄹ. 전신성 지방괴사	ㅁ. 담마진	ㅂ. 황색지방증

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

문 19. HACCP(위해요소중점관리기준)의 선행 요건에 해당하지 않는 것은?

- ① 원재료의 위생적인 생산, 입고, 보관
- ② 공정의 위생관리
- ③ 소비자 보호
- ④ 해당 식품의 취급 방법 기술

문 20. 도축 해체 후 검사 시 관찰되는 병리소견에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 피하지 부종 또는 수종은 겨울철 단백질 과잉급여가 원인이 되는 경우가 많다.
- ② 소의 담관폐쇄성 황달은 담석에서 유발된 것이 많다.
- ③ 봉와직염은 말과 양보다 소에서 빈발한다.
- ④ 소 도체에서 발견되는 림프육종은 우결핵균에 의하여 발생된다.