

# 수의보건학

문 1. 인수공통전염병의 예방관리방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 검사와 도태, 감염경로의 차단과 소독 등에 의한 보균원의 제거 및 차단
- ② 전염병의 감염경로와 피해 정도, 예방방법 등의 교육과 백신 접종
- ③ 신증후출혈열은 특별한 치료법이 없으므로 야외 작업 시 보호장구 착용 등 예방에 주력
- ④ 탄저균은 생체육에서 아포를 형성하고, 유즙에 이행하므로 환축이나 오염물과의 접촉에 주의

문 2. West Nile fever의 원인체와 같은 바이러스속에 속하는 인수공통전염병으로만 묶인 것은?

- ① American hemorrhagic fever, Louping ill
- ② Lymphocytic choriomeningitis, Dengue fever
- ③ Japanese B encephalitis, Yellow fever
- ④ Lassa fever, St. Louis encephalitis

문 3. 채소류 섭취에 의해 감염될 수 있는 기생충 감염증으로만 묶인 것은?

- ① 무구조충증, 유구조충증
- ② 간흡충증, 폐흡충증
- ③ 아니사키스증, 요코가와흡충증
- ④ 회충증, 간질증

문 4. 탄저(증)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 항문 등의 천연공에 혈액응고 불량을 특징으로 하는 질병이다.
- ② 토양이나 물에 오염되어 전파되며, 아포들은 다른 동물을 감염시킨다.
- ③ Ascoli test는 혈청을 이용한 탄저 진단법이다.
- ④ 동물에서의 탄저는 여우가 돼지보다 감수성이 높다.

문 5. 유행성 질병 발생 시, 현지조사 수행단계에서 하는 일이 아닌 것은?

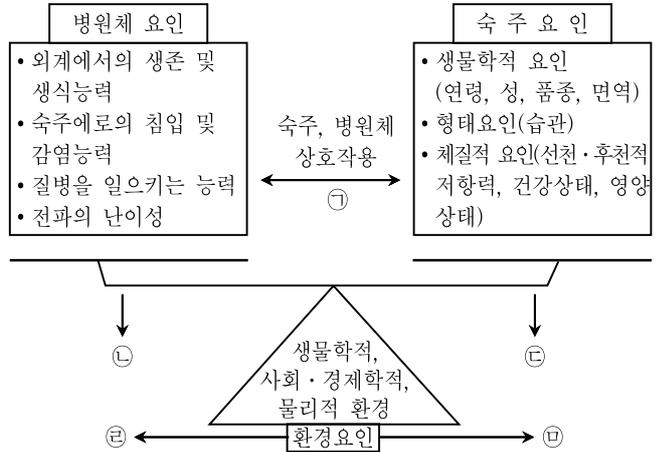
- ① 유행발생 및 규모 파악을 위해 해당지역의 유행사항을 파악하고 유행규모를 측정한다.
- ② 역학적 특성분석에 필요한 자료를 수집하고 발생특징을 파악하기 위한 분석을 한다.
- ③ 방역조치는 현지 실정에 맞는 가장 효율적인 방법을 선택하고 신속히 수행한다.
- ④ 문헌고찰을 통해 유행하고 있는 질병에 관한 임상적·역학적 특성과 확진방법 등을 파악한다.

문 6. 다음 환축-대조군연구에 대한 설명으로 옳은 것으로만 묶인 것은?

- ㄱ. 일반적으로 후향성연구로 이루어진다.
- ㄴ. 잠복기간이 긴 질병에 적용하기가 어렵다.
- ㄷ. 적합한 대조군 선정이 어렵다.
- ㄹ. 코호트연구에 비하여 시간과 경비가 절감된다.

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

문 7. 병발생의 생태학적 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 인플루엔자 바이러스가 항원 변이를 일으켜 감염력과 병원성이 증가한 경우는 ㉠이다.
- ② 면역수준이 떨어져 숙주의 감수성이 증가한 경우는 ㉡이다.
- ③ 홍수, 지진 등에 의한 환경변화로 병원체의 숙주전파가 증가한 경우는 ㉢이다.
- ④ 환경이 숙주의 면역성을 증가시키는 방향으로 변화한 경우는 ㉣이다.

문 8. Brucellosis에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① *Brucella*균은 exotoxin, cytolysin, capsule 등의 병원성 인자를 갖고 있지 않다.
- ② 사람에게 대한 병독성은 *B. melitensis*, *B. abortus*, *B. suis*, *B. canis* 순으로 강하다.
- ③ Erythritol이 *Brucella*균을 활발히 증식시켜 사람의 경우 유산이 자주 발생한다.
- ④ *Brucella*균은 non-phagocytic cell에는 감염되지 않고 phagocytic cell에만 감염된다.

문 9. 식육의 부패에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 사후강직이 일어나는 시간은 가축의 영양 상태와 관계없으나, 온도와는 밀접한 관계가 있다.
- ② 식육의 부패 과정 중 자가용해는 미생물이 생성한 효소가 단백질을 용해하는 과정이다.
- ③ 산패는 지방의 자동산화에 의해서 생성된 과산화물이 저급 지방산이나 aldehyde로 분해되어 불쾌한 자극취를 일으키는 것이다.
- ④ 황색현상은 질소를 함유한 유기화합물이 지방 중에 혼입되어 미생물에 의해 trimethylamine이 생성되어 나타난다.

문 10. 환경위생에 대한 설명으로 옳은 것으로만 묶인 것은?

ㄱ. 일산화탄소는 무색, 무취, 무미이며 점막 자극성이 없다.  
 ㄴ. 현재 가축의 소음에 대한 피해 인정 기준은 60 dB 이상이다.  
 ㄷ. 소 분변의 BOD 요구량이 돼지 분변의 BOD 요구량보다 높다.  
 ㄹ. 대규모 축산시설 분뇨처리에는 주로 혐기성 소화공법을 이용한다.

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

문 11. 식육 및 육가공품의 특이적 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Sour hip은 큰 부분 육을 냉동할 때 온도가 깊숙이 미치지 못하여 부패성 미생물이 발육 증식하게 됨으로써 고기가 시큼하게 되는 현상이다.
- ② 육가공품의 가열살균 후 포장 등의 취급과정 중에 외부로부터 오염되는 것을 1차 오염이라고 한다.
- ③ Sour spot은 상온에 있는 육제품을 갑자기 차갑고 습기가 많은 공기에 접촉시키면 육의 표면에 수분이 응고하고 이 부분에 곰팡이가 부착·발육하여 반점을 나타내는 현상이다.
- ④ 인광균(Photobacterium)에 오염된 식육은 식중독을 일으키므로 검출시 폐기하여야 한다.

문 12. 훈연에 의한 식품보존방법에서 세균의 발육 및 증식을 억제시키는 연기 속의 주성분은?

- ① Nitrosamine
- ② Formaldehyde
- ③ Phenol
- ④ Saccharine

문 13. 상수처리에 있어서 급속여과법과 완속여과법에 대한 비교 설명으로 옳은 것은?

- ① 급속여과법은 완속여과법에 비해 광대한 면적이 필요하며, 건설비용도 훨씬 많이 든다.
- ② 수면이 동결되기 쉬운 겨울철에는 급속여과법을 사용하는 것이 더 좋다.
- ③ 완속여과법은 급속여과법에 비해 여과 시설의 경상 유지비용이 더 많이 든다.
- ④ 원료수의 혼탁도와 색도가 심하고, 조류가 많을 때에는 완속여과법을 사용하는 것이 더 좋다.

문 14. 환경위생상 중요도나 위해도가 낮아 대기환경기준의 규제대상에 포함되어 있지 않은 오염물질은?

- ① 이산화질소(NO<sub>2</sub>)
- ② 먼지(TSP)
- ③ 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)
- ④ 아황산가스(SO<sub>2</sub>)

문 15. 어류의 동결 시 어체를 냉각하지 않고 동결 할 때 발생하는 skin effect에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 냉동과 해동의 반복에 따라 어체의 부패가 가속화 되는 현상
- ② 급속한 냉동으로 어체 표면의 세균이 사멸하는 현상
- ③ 어체의 체표부만 동결되고 내부가 동결되지 않는 현상
- ④ 어체의 전표면이 얇은 얼음막으로 덮이는 현상

문 16. 병원체가 곤충의 체내에서 증식은 하지 않고, 다만 그의 생활환 일부를 경과한 후에 숙주에 전파되는 질병은?

- ① 황열(yellow fever)
- ② 록키산 홍반열(Rocky mountain spotted fever)
- ③ 발진티푸스(typhus)
- ④ 사상충증(filariasis)

문 17. 식품첨가물에 대한 설명으로 옳은 것으로만 묶인 것은?

ㄱ. 질산염류는 착색제로 햄·소시지 등에 사용되고 있다.  
 ㄴ. 소르브산은 미생물 포자 발아와 성장억제를 목적으로 식품보존료로 이용된다.  
 ㄷ. 펙틴은 동물성 천연보존료로 미생물에 대한 항균 목적으로 이용된다.  
 ㄹ. Auramine은 독성이 있어 현재 식품첨가물로 사용이 금지되어 있다.

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

문 18. 자연환경에서의 농도는 낮으나 food-chain을 통하여 그 농도가 지속적으로 높아지고, 최종적으로 food-chain의 종점에 위치한 사람에서 만성적으로 축적되어 다양한 유해작용을 일으킬 수 있는 물질로만 묶인 것은?

- ① Venerupin, Parathion, Freon
- ② Selenium, Acetamide, Citreoviridin
- ③ PCB, Methyl mercury, DDT
- ④ Aluterin, Microcystin, Zearalenone

문 19. 내분비교란물질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 체내 자연호르몬의 항상성에 영향을 미치는 모든 종류의 체외물질을 말한다.
- ② 내분비교란물질은 신경계를 교란하는 성질이 있다.
- ③ 내분비교란물질에는 PBB, 다이옥신, 비스페놀A 등이 있다.
- ④ 내분비교란물질은 대부분 지용성이며, 생체 내에서의 반감기가 짧다.

문 20. HACCP의 선행요건에 해당하지 않는 것은?

- ① 개인위생
- ② 교육훈련
- ③ 기록 및 문서화 방법 설정
- ④ 제품설명 및 표시