

수의보건학

문 1. 병원체가 곤충의 체내에서 단순히 증식한 후 곤충이 숙주를 물 때 전파되는 질병으로만 옳게 고른 것은?

- ① 파상풍, 신증후출혈열
- ② 뎅기열, 페스트
- ③ 말라리아, 램토스피라증
- ④ 발진티푸스, 발진열

문 2. 우유검사법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① TTC시험 결과 검사시료가 적색이면 항생물질 양성으로 판정한다.
- ② Resazurin시험은 우유 중 세균수를 간접적으로 추정하는 방법이다.
- ③ 알코올시험은 우유의 가열에 대한 적합성 여부를 판별하기 위한 방법이다.
- ④ Phosphatase시험은 생유가 저온가열처리(62.8 °C, 30분 이상) 공정을 거쳤는지를 판정하기 위한 방법이다.

문 3. 항원의 소·대변이(antigenic drifts and shifts)를 통해 주기적인 세계적(pandemic) 유행패턴을 나타내는 질병은?

- ① Influenza virus A
- ② Foot and mouth disease
- ③ AIDS
- ④ Japanese B encephalitis

문 4. 모기향을 연소시킬 때 호흡기를 통해 인체에 유입될 수 있는 화학물질은?

- ① 프탈산에스테르
- ② 비스페놀 A
- ③ 합성 pyrethroid
- ④ 알킬페놀

문 5. 숙주가 병원체에 감염되더라도 자연 획득면역이 잘 이루어지지 않아 반복적으로 감염될 수 있는 질병은?

- ① 두창
- ② 성홍열
- ③ 임질
- ④ 일본뇌염

문 6. 식품의 식기, 용기, 포장으로부터 용출될 수 있는 내분비계교란 물질은?

- ① Nitrosamine
- ② Auramine
- ③ Dulcin
- ④ Styrene dimer

문 7. 곰팡이 독소 중 간장독(hepatotoxin)으로만 옳게 고른 것은?

- ① Patulin, Maltoryzine
- ② Citrinin, Kojic acid
- ③ Aflatoxin, Rubratoxin
- ④ Zearalenone, Fumonisin

문 8. 도축검사 시 볼 수 있는 병리적 소견에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① PSE육은 돼지에서 볼 수 있는데, 속칭 watery pork라고도 하며, 식용이 가능하다.
- ② DFD육은 주로 도축 전 스트레스에 의해 비육돈에 다발한다.
- ③ 출혈성 타박상은 주로 약품주사에 의해 피하 및 근육에 나타난다.
- ④ 척추의 농양 발견 시 관련부위 지육을 부분 폐기한다.

문 9. 위생해충에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 빈대는 숙주 선택성이 뚜렷하며, 흡혈 시 타액을 통하여 전염병을 매개한다.
- ② 사면발이는 성병의 전파와 밀접한 관련이 있다.
- ③ 진드기는 재귀열, Q열, 발진열을 전파시킨다.
- ④ 생리적 저항성은 해당 살충제를 무독화시키는 효소의 분비에 의하여 얻어질 수 있다.

문 10. 소 도축검사에 대한 설명으로 옳은 것만을 고른 것은?

ㄱ. 내·외교근을 절개하여 무구조충증을 검사할 수 있다.
 ㄴ. 블루팅병에 걸렸다고 믿을 만한 임상증상이 있을 경우 도축을 금지한다.
 ㄷ. 장간막림프절 결핵이 확인된 경우에는 해당 도체의 내장만을 폐기한다.
 ㄹ. 젓소고기에는 녹색 색소의 검인도장을 사용한다.
 ㅁ. 지육검사에서 근육에 황록색 또는 회황색 방추형 반점이 발견될 경우 호산구성근염과 포자충증을 감별 검사한다.

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

문 11. 바이러스성 인수공통전염병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서니일뇌염은 진드기에 의해 사람에게 전파되며 두통, 오한, 오심 등의 증상을 나타낸다.
- ② 뎅기열 바이러스 전파의 중요한 매개체는 이집트 숲모기 (*Aedes aegypti*)이다.
- ③ 중증호흡기증후군(SARS)은 Coronavirus가 원인체로 사람에서 호흡기 증상을 유발한다.
- ④ 뉴캐슬병은 사람에서 주로 결막염 증상을 유발한다.

문 12. 인수공통전염병을 전파양식에 따라 분류할 때 폐흡충증과 간디스토마증이 속하는 것은?

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

문 13. 신약개발과정에서 소수의 건강한 사람을 대상으로 약물의 안전성과 생물학적 이용능(bioavailability)을 평가하기 위해 실시하는 것은?

- ① 제 I 상 임상시험
- ② 제 II 상 임상시험
- ③ 제 III 상 임상시험
- ④ 제 IV 상 임상시험

문 14. 인체에 노출 시 현기증, 두통, 피로 등을 유발할 수 있는 무색·무취·무미한 대기오염물질은?

- ① NO₂
- ② CO
- ③ NH₃
- ④ SO₂

문 15. 어육의 변질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① *Vibrio*, *Achromobacter* 등의 부패세균에 의해 TMA가 산화되어 TMAO가 된다.
- ② 동일한 환경조건에서는 붉은살 생선보다 흰살 생선에서 사후 강직 속도가 빠르다.
- ③ 혈합육에서는 부패세균에 의해 다량의 histamine이 생성될 수 있다.
- ④ 어육가공 시 첨가되는 아질산염과 질산염에 의해 발암물질이 생성될 수 있다.

문 16. 닭 도축의 공정과 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공정은 방혈 → 잔모처리 → 내장적출 → 탕지 → 도체냉각 순으로 이루어진다.
- ② 탕지는 내장적출 후 도체의 세균오염 방지를 위한 처리이다.
- ③ 도체는 육질 향상을 위하여 서서히 냉각한다.
- ④ 도축장에서 반출되는 포장계육의 심부온도는 2°C 이하로 유지해야 한다.

문 17. 환측-대조군연구(case-control study)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질병에 이환된 집단을 대상으로 건강군과 비교한다.
- ② 의심되는 요인에 노출된 후 발생하는 대상 질병의 자연사를 파악할 수 있다.
- ③ 희귀한 질병이나 잠복기간이 긴 질병에 적용할 수 있다.
- ④ 다수의 위험요인 및 원인요인들을 분석할 수 있다.

문 18. 감염부위에 따른 곰팡이증의 분류와 그 예의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 표재성 곰팡이증 - Dermatomycosis
- ② 심재성 곰팡이증 - Histoplasmosis
- ③ 피하성 곰팡이증 - Sporotrichosis
- ④ 기회감염성 곰팡이증 - Coccidioidomycosis

문 19. 축산물 위생관리법령상 기립불능 가축의 도축검사 및 처리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 난산, 산욕마비로 기립불능인 경우 도축하여 식용으로 사용하거나 판매할 수 있다.
- ② 기립불능 가축의 적용 대상은 소로 한정한다.
- ③ 모든 기립불능 소에 대해서는 소해면상뇌증 검사를 실시해야 한다.
- ④ 소해면상뇌증의 감염이 확인된 경우에는 소각이나 매몰방법으로 폐기해야 한다.

문 20. 원충성 인수공통전염병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이질아메바의 주된 전염원은 cyst를 배출하는 급성 감염환자 또는 환축이다.
- ② 톡소플라즈마병의 중간숙주는 고양이에서 유래한 oocyst를 섭취함으로써 감염될 수 있다.
- ③ 5종의 와포자충 가운데 *Cryptosporidium parvum*만이 인수공통전염병원체로 알려져 있다.
- ④ 미포자충증은 면역결핍증 환자에서 임상증상이 심하게 나타난다.