

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℃, 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 자연획득면역이 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. 장간막립프절 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 서나일뇌염은 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 제Ⅰ상 임상시험
- ② 제Ⅱ상 임상시험
- ③ 제Ⅲ상 임상시험
- ④ 제Ⅳ상 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℃ 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.