수의보건학

문 1. 다음 세균성 식중독 원인균 중 발병형태가 나머지 셋과 다른 것은?

① *Salmonella enteritidis*
② *Yersinia enterocolitica*
③ *Clostridium botulinum*
④ *Vibrio parahaemolyticus*

문 2. 육제품에 발색 효과를 목적으로 사용하는 아질산염의 첨가 시 발생하는 대표적인 발암성 물질은?

① Metmyoglobin
② Patulin
③ Saponin
④ Nitrosamine

문 3. 대기오염과 「환경정책기본법 시행령」상 대기환경기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국내 아황산가스에 대한 대기환경 기준치는 연간평균 0.02 ppm 이하이다.
② 지구 온난화 주범인 이산화탄소는 우리나라의 대기환경기준에 포함되어 있지 않다.
③ 대기오염이 심각해지면 pH 5.6 이하의 산성비가 내려 삼림 등에 큰 피해를 준다.
④ 로스앤젤레스형 스모그는 석탄계 연료가 주요 원인이며, 환절기에 빈발한다.

문 4. 도축장 시설 및 운영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 도축장은 의무적으로 HACCP를 적용해야 한다.
② 소와 돼지의 도축작업실은 도살실, 지육처리실, 내장처리실로 구획하여 설치하여야 한다.
③ 해체작업라인과 검사대에는 칼을 소독할 수 있도록 73 ℃ 이상의 온수가 나오는 설비를 갖추어야 한다.
④ 생체검사장과 작업실 사이에는 가축이 걸어 들어갈 수 있는 구획된 통로가 있어야 한다.

문 5. 우유의 살균에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보온법은 63 ~ 65 ℃에서 30분간 가열하는 것이 일반적이다.
② 고온단시간법은 72 ~ 75 ℃에서 15초간 가열하는 것이 일반적이다.
③ 초고온멸균법은 130 ~ 150 ℃에서 1초 이상 가열하는 것이 일반적이다.
④ 살균처리의 지표로 alkaline phosphatase 검정과 *Bacillus cereus*를 이용한다.

문 6. 가축의 생체검사 결과, 도축을 금지해야 하는 질병이 아닌 것은?

① 결핵병
② 브루셀라병
③ 소유행열
④ 방선균증

문 7. 우리나라 대규모 축산시설의 분뇨처리에 주로 사용되는 처리방법은?

① 활성오니법
② 산화구법
③ 살수여상법
④ Lagoon법(산화지법)

문 8. 신증후군 출혈열(Hemorrhagic fever with renal syndrome)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 우리나라에서의 유행시기는 대체로 5 ~ 7월과 10 ~ 12월이다.
② 임상적 증상은 다양하나, 보통 발열, 출혈, 신부전이 주요 증상이다.
③ 서울바이러스 감염에 의한 임상증상은 한탄바이러스의 감염 증상보다 중증이다.
④ 자연계의 숙주는 등줄쥐이다.

문 9. 상수와 하수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 물의 경도는 물에 함유된 산화칼슘의 양으로 나타낸다.
② 물의 정화에서 급속여과법은 침전을 촉진시키기 위하여 약품을 사용한다.
③ 합류식 하수도는 건설비가 분류식에 비해 저렴한 반면, 홍수 시 우수의 혼입으로 역류할 수 있다.
④ 생활하수의 질산성질소 오염은 주로 합성세제에 의해서 일어난다.

문 10. 가금류의 급성전염병인 뉴캐슬병이 사람에 감염될 경우에 나타날 수 있는 대표적인 임상증상은?

① 인후통을 동반한 호흡기증상
② 설사를 동반한 장염
③ 눈의 충혈을 동반한 결막염
④ 신경증상

문 11. 질병빈도의 측정 단위인 비율(rate)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 발생률은 대상 집단 중에서 일정기간에 새로 발생한 환축수를 표시한 것이다.
② 유병률은 발생률에 질병의 지속기간을 곱하여 계산한다.
③ 치명률의 분모는 폐사한 동물이 속해 있는 집단의 동물수이다.
④ 2차 발병률이란 발단환축을 가진 집단의 감수성 있는 집단개체 중에서 이 병원체의 최장잠복기간에 발병하는 환축의 비율을 말한다.

문 12. 다음 인수공통전염병 중 모기가 매개하지 않는 것은?

① 니파뇌염
② 서나일뇌염
③ 황열
④ 뎅귀열

문 13. 분자역학에서 이용하는 생체지표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 노출과 질병발생의 기전 및 관계 규명에 많은 도움을 준다.
② 질환이 임상적으로 발생된 후에 진행되는 사건을 예측할 수 있게 한다.
③ 질병연구에 있어 독립 및 종속변수의 분류 오류를 줄일 수 있다.
④ 개인 간의 유해물질에 대한 감수성 차이를 평가할 수 있다.

문 14. 다음 인수공통전염병 중 병원체 매개방식이 나머지 셋과 다른 것은?

① 츠츠가무시병
② 렙토스피라병
③ 라임병
④ 홍반열

문 15. 분석역학의 연구방법들에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 단면연구는 질병과 관련요인 간의 선후관계를 규명할 수 있다.
② 환축-대조군연구는 유병률이 낮은 희귀질병에 적용할 수 있다.
③ 코호트연구는 노력과 시간이 많이 든다.
④ 환축-대조군연구는 적합한 대조군의 설정이 어렵다.

문 16. 다음은 새롭게 개발된 진단 키트를 평가한 결과이다. 이에 대한 진단법 계산식이 올바른 것은?

구 분		종합검진 결과	
		질병 있음	질병 없음
진단 키트 결과	검사 양성	a	b
	검사 음성	c	d

① 민감도 = b/(b + d)
② 특이도 = a/(a + c)
③ 정확도 = (b + c)/(a + b + c + d)
④ 양성의 예측도 = a/(a + b)

문 17. 리케차 및 클라미디아성 질병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 형태학적으로 그람 음성으로 DNA와 RNA를 모두 가지며 세포의 구성성분을 합성할 수도 있다.
② 앵무병은 털진드기에 의해서 조류 및 포유동물에 감염되어 사람에게 전파된다.
③ Q열의 병원체인 *Coxiella burnetii*는 식육을 통한 경구감염으로도 전파될 수 있다.
④ 발진열은 쥐벼룩에 의해서 교상 및 창상 부위의 접촉을 통하여 사람에게 감염된다.

문 18. 병원체의 완전성숙을 위해 척추동물뿐만 아니라 무척추동물까지 필요로 하는 인수공통전염병이 아닌 것은?

① 라임병
② 홍반열
③ 유구조충증
④ 폐흡충증

문 19. 세균성 인수공통전염병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 렙토스피라병은 돼지와 말에서 유산을 일으킬 수 있다.
② 비저는 주로 말, 개, 고양이에서 호흡기감염을 통해 발병한다.
③ 돈단독균은 돼지에서 관절염이나 심내막염을 일으키며, 조류에서는 급성 패혈증을 일으킨다.
④ 파스튜렐라병은 주로 고양이 및 개의 교상에 의해 사람에 감염된다.

문 20. 여름철에 김밥을 먹고 2시간이 지난 후부터 구역질, 구토, 수양성 설사가 일어났다면, 추정할 수 있는 식중독으로 가장 적절한 것은?

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