

9. 2010년 미국의 프리든(Frieden TR)이 제안한 5단-건강영향 피라미드(5-tier health impact pyramid)에서 인구집단의 건강 수준에 가장 큰 영향을 미치는 단(tier)은?

10. <보기>에 모두 해당하는 대기오염 물질은?

<보기>

- 코와 인후를 자극하고 호흡기에 영향을 미친다.
- 화석연료의 연소과정에서 생산되는 1차 오염물질이며 가스상 물질이다.
- 대기 중에서 탄화수소화합물과 공존하는 경우 광화학 스모그를 형성한다.

- ① 오존(O₃) ② 먼지(Dust)
③ 아황산가스(SO₂) ④ 이산화질소(NO₂)

11. 우리나라 노인장기요양보험에서 제공하고 있는 장기
요양급여가 아닌 것은?

- ① 요양급여 ② 재가급여
③ 시설급여 ④ 특별현금급여

12. 우리나라 전역에 분포하고 있으며 말라리아를 매개
하는 모기는?

- ① 작은빨간집모기 ② 흰줄숲모기
③ 중국얼룩날개모기 ④ 토고숲모기

13. <보기>의 (가)와 (나)에 해당하는 질환은?

<보기>

- (가) 발생률이 높은 독소형 식중독으로 독소는 100℃에서 30분간 끓여도 파괴되지 않는다. 잠복기는 1~5시간으로 짧으며 열은 거의 없고 심한 설사와 구토, 복통을 일으키며 대부분 24~48시간 이내에 회복된다.
(나) 감염형 식중독으로 6~9월에 많이 발생하고 잠복기는 12~48시간이며 38~40℃의 고열이 나타난다. 원인 식품으로는 육류, 계란, 유제품, 두부 등이 있으며 복통, 설사 등의 주요 증세는 2~5일이면 사라진다.

- | (가) | (나) |
|---------------|------------|
| ① 병원성 대장균 식중독 | 웰치균 식중독 |
| ② 병원성 대장균 식중독 | 포도상구균 식중독 |
| ③ 포도상구균 식중독 | 노로바이러스 감염증 |
| ④ 포도상구균 식중독 | 살모넬라 식중독 |

14. 노령화 지수를 구하기 위하여 필요한 것은?

- ① 0~14세 인구, 65세 이상 인구
② 15~64세 인구, 65세 이상 인구
③ 0~14세 인구, 15~64세 인구
④ 0~14세 인구, 15~64세 인구, 65세 이상 인구

15. 「진단용 방사선 발생장치의 안전관리에 관한 규칙」에 따르면, 방사선 관계 종사자의 연간 유효선량은 몇 mSv(millisievert) 이하여야 하는가?

- ① 50mSv ② 100mSv
③ 150mSv ④ 200mSv

16. 건강한 사람들의 1일 필요량의 중앙값으로부터 산출한 수치이며 인체필요량에 대한 과학적 근거가 충분한 경우 제정하는 한국인의 영양섭취 기준은?

- ① 권장섭취량 ② 평균필요량
③ 충분섭취량 ④ 상한섭취량

17. 간염(hepatitis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① A형은 분변-경구 감염이 주된 감염경로이다.
② B형은 주로 유행성 간염을 일으키고 대부분 쉽게 회복된다.
③ C형은 대부분 무증상으로 건강검진 등에서 우연히 확인되는 경우가 많다.
④ B형은 수혈이나 오염된 주사기 및 모체로부터 수직 감염이 잘 이루어진다.

18. 유해인자에 대한 노출기준의 종류 중 ‘작업시간 동안 잠시도 초과되어서는 안 되는 농도’에 해당하는 것은?

- ① 천정값(TLV-C)
② 노출상한치(Excursion limits)
③ 단시간 노출기준(TLV-STEL)
④ 8시간 노출기준(TLV-TWA)

19. 자외선의 작용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 피부의 홍반 및 색소 침착을 일으킨다.
② 살균작용을 한다.
③ 안정피로의 원인이 되며 안구진탕증을 초래한다.
④ 결막염, 백내장을 일으키며 비타민 D의 형성작용을 한다.

20. 물의 염소소독에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수중의 유기물질을 산화시키는 데 필요한 염소의 양을 염소요구량이라 한다.
② pH4 이하에서 유리잔류염소는 HOCl의 형태로 존재하며 이때 살균력이 강하다.
③ 순수한 물의 염소요구량은 물의 질량과 일치하며 물의 질량을 초과할 때 유리잔류염소를 생성한다.
④ 수중에 암모니아 물질이 함유되어 있는 경우 결합 잔류염소가 거의 0(zero)인 상태를 불연속점이라 한다.