

11. 전리방사선의 단위 중 방사선량에 대한 단위로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 쿨롱/킬로그램(C/kg)
- ② 그레이(Gy)
- ③ 베크렐(Bq)
- ④ 시버트(Sv)

12. 세균성 식중독은 발병기전에 따라 감염형, 독소형, 감염독소형이 있다. 이들의 원인체로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감염형 - *Vibrio parahemolyticus*
- ② 독소형 - *Yersinia enterocolitica*
- ③ 감염독소형 - *Bacillus cereus*
- ④ 감염독소형 - *Enterotoxigenic Escherichia coli*

13. 「실내공기질 관리법」 중 다중이용시설 등의 실내공기질 권고기준이 2018년 1월부터 개정이 되었다. 추가된 항목으로 가장 옳은 것은?

- ① 납(Pb), 곰팡이
- ② NO_x, SO_x
- ③ 곰팡이, PM-2.5
- ④ PM-2.5, PM-1.0

14. 「인공조명에 의한 빛공해 방지법」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이 법은 인공조명으로 발생하는 과도한 빛 방사로 인한 위해를 방지하여 건강하고 쾌적한 삶의 영위를 목적으로 한다.
- ② 환경부장관은 빛공해 방지계획을 매 5년마다 수립해야 한다.
- ③ 주거지 연직면 조도 기준은 해진 후부터 해뜨기 전까지 1~3조명환경관리구역은 10룩스 이하다.
- ④ 빛공해 방지위원회 위원은 중앙행정기관의 공무원과 빛공해에 관한 전문지식과 경험이 풍부한 자 중에 임명한다.

15. 팝콘에 버터향을 내기 위하여 많이 사용되는 식품첨가제로 팝콘 공장 근로자에게 팝콘폐(popcorn lung)라는 폐 손상을 초래하는 물질은?

- ① PHMG
- ② Acrylamide
- ③ CMIT
- ④ Diacetyl

16. 위생곤충의 종류와 관련 질병을 짝지은 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Sandfly - *Leishmania tropica*, *L. donovani*
- ② *Hypoderma bovis* - myiasis
- ③ *Aedes togoi* - *Brugia malayi*
- ④ *Culex tritaenior* - malaria

17. 오존(O₃)의 특성에 해당하지 않는 것은?

- ① 상온에서는 약간 청색을 띠는 기체이다.
- ② 살균력이 강하다.
- ③ 산소보다 물에 잘 녹는다.
- ④ 액체가 될 때는 암자색을 띤다.

18. 주택의 실내환기에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 시간당 환기 횟수(air change rate, ACR)는 실내 용적을 환기량으로 나누어 산출한다.
- ② 실내외의 온도 차에 의해서 발생하는 자연적인 힘을 이용하여 환기하는 방식은 자연환기이다.
- ③ 실내에 교환되는 소요 환기량은 CO₂를 기준으로 측정 시 실내 CO₂량을 CO₂ 서한량에서 CO₂ 실외 정상 농도를 뺀 값으로 나누어 준 값이다.
- ④ 중력환기 시에 환기량이 최대가 되기 위해서는 중성대가 천정 가까이에서 형성되어야 한다.

19. 체온의 이화학적 조절에 관여하는 온열조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 기온
- ② 적외선
- ③ 기습
- ④ 복사열

20. 우리나라의 먹는물 수질기준에서 건강상 유해영향 무기물질의 기준항목에 해당하는 것은?

- ① 셀레늄
- ② 톨루엔
- ③ 페놀류
- ④ 테트라클로로에틸렌