

1. <보기>의 빈칸에 들어갈 환경오염 관련 부담금은?

<보기>

환경부장관은 경유를 연료로 사용하는 자동차의 소유자로 부터 ( )을(를) 부과·징수한다.

- ① 탄소세
- ② 배출부과금
- ③ 환경개선예치금
- ④ 환경개선부담금

2. 해양 오염 방지를 위한 국제 환경 협약은?

- ① 바젤 협약
- ② 런던 협약
- ③ 파리 협정
- ④ 몬트리올 의정서

3. 교토의정서에서 채택한 감축대상 온실가스가 아닌 것은?

- ① 일산화탄소(CO)
- ② 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)
- ③ 메탄(CH<sub>4</sub>)
- ④ 육불화황(SF<sub>6</sub>)

4. 기후에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 하루 동안의 대기 현상을 종합한 것이다.
- ② 기온, 기습, 기류를 기후의 3대 요소라 한다.
- ③ 고도는 기후인자이다.
- ④ 어떤 장소에서 매년 반복되는 대기 현상의 종합된 평균 상태이다.

5. <보기>는 대기의 조성을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

<보기>

성분	농도(%)	성분	농도(%)
(가)	78.10	아르곤(Ar)	0.93
(나)	20.93	(다)	0.03
네온(Ne)	0.0018	헬륨(He)	0.0005

- ① (가)는 정상기압에서는 인체에 직접 피해를 주지 않는다.
- ② 폐포 내에서 (나)와 (다)의 교환은 확산에 의해 이루어 진다.
- ③ (나)는 혈중 헤모글로빈(Hb)과 결합하여 각 조직세포에 운반된다.
- ④ (다)는 대기 중에 존재하며 빗방울에 녹아 산성비의 원인이 된다.

6. 온열환경에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 불쾌지수가 70이면 거의 모든 사람이 불쾌감을 느낀다.
- ② 비교습도(상대습도)는 포화습도를 절대습도로 나누어 그 비를 %로 표시한 것이다.
- ③ 실내(거실)의 보건적 온도는 16.0~20.0℃이며, 쾌적 기습의 범위는 40~70%이다.
- ④ 기온과 기습의 2가지 인자가 종합적으로 인체에 작용 하여 얻어지는 온열감을 감각온도라고 한다.

7. 대기 오염이 지구 환경에 미치는 영향으로 나타나는 현상이 아닌 것은?

- ① 엘니뇨
- ② 지구온난화
- ③ 열섬 현상
- ④ 오존층의 증가

8. 미세먼지에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 1차 발생원에는 공장이 있다.
- ② 요리할 때에도 발생한다.
- ③ PM<sub>2.5</sub>는 폐포 손상을 유발한다.
- ④ 국제암연구소(IARC)에서 지정한 3군 발암물질이다.

9. <보기>에서 설명하는 식중독의 원인이 되는 독성분은?

<보기>

- 원인: 검은조개, 섭조개, 대합조개 등
- 잠복기: 30분~3시간
- 증상: 마비, 언어장애, 두통, 갈증, 구토, 중증 시 호흡 마비로 인한 사망
- 특징: 5~9월, 특히 한여름에 독성이 강하며 열에 안정적임.

- ① 베네루핀(Venerupin)
- ② 삭시톡신(Saxitoxin)
- ③ 아플라톡신(Aflatoxin)
- ④ 아미그달린(Amygdalin)

10. <보기>의 설명에 해당하는 현상은?

<보기>

- 개념: 공기순환과 실내 온도, 습도 조절에 기계적 환기 시설을 이용하는 밀폐형 업무용 사무실에서 주로 발생 한다.
- 증상: 실내 공기 오염으로 인해 무기력증, 두통, 피부 발진 등의 증상을 일으키며 재실자가 퇴근하거나 주말에 건물을 벗어나면 증상이 감소 또는 소실된다.

- ① 군집독
- ② 빌딩증후군
- ③ 헌집증후군
- ④ 새집증후군

11. 「환경보건법」에 따른 4대 기본이념에 해당하지 않는 것은?

- ① 사전주의 원칙(precautionary principle)
- ② 참여와 알 권리 보장
- ③ 환경 매체 중심의 접근
- ④ 민감·취약계층 보호 우선

12. 상수처리에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 밀즈-라인케 현상과 관련이 있다.
- ② 응집제를 사용하는 것은 급속 여과법이다.
- ③ 불연속점 이하로 염소처리를 해야 한다.
- ④ 먹는물의 수질기준에는 미생물에 관한 기준이 있다.

13. 소독제의 구비조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 침투력이 강할 것
- ② 안정성과 표백성이 있을 것
- ③ 높은 석탄산 계수를 가질 것
- ④ 가격이 저렴하고 구입이 용이할 것

14. 「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」상 먹는물의 수질기준 중 소독제 및 소독부산물질에 해당하는 물질과 그 기준을 옳게 짝지은 것은?

- ① 클로로포름 - 0.8mg/L를 넘지 아니할 것
- ② 질산성 질소 - 0.5mg/L를 넘지 아니할 것
- ③ 유리잔류염소 - 0.4mg/L를 넘지 아니할 것
- ④ 디브로모클로로메탄 - 0.1mg/L를 넘지 아니할 것

15. <보기>의 질환이 가지는 공통된 특성으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

장티푸스, 파라티푸스, 세균성 이질, 콜레라, A형 간염

- ① 일반적으로 발병률과 치명률이 높다.
- ② 대부분 보균자에게서 감수성자에게 직접 전파된다.
- ③ 연중 발생하지만 고온다습한 여름철에 많이 발생한다.
- ④ 동물과 사람 간 서로 전파되는 병원체에 의하여 발생한다.

16. 열을 가지고 있어서 열선이라 불리는 태양광선의 종류는?

- ① 적외선
- ② 가시광선
- ③ 자외선
- ④ 도르노선

17. 직업병 중 대형 드릴 작업이나 착암기 사용 등 장시간 진동에 노출된 근로자에게 주로 나타나는 질병은?

- ① 미나마타병
- ② 잠함병
- ③ 고산병
- ④ 레이노(Raynaud) 병

18. 하수 처리과정에서 활성오니법의 특징이 아닌 것은?

- ① 혐기성 세균이 풍부한 활성오니를 하수량의 20~30% 정도 넣고 충분한 양의 산소를 공급하여 처리한다.
- ② 토지가 적게 들고, 파리, 모기 등 위생해충의 발생을 방지할 수 있다.
- ③ 생물학적 처리 방법 중 가장 우수한 방법이다.
- ④ 일반 도시 하수는 4~6시간 정도면 정화된다.

19. 주택의 채광 및 조명에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 인공조명의 조도는 작업상 충분해야 한다.
- ② 주택의 일조량은 하루 최소 4시간 이상 되어야 한다.
- ③ 작업상 직접조명이 좋으며 좌하방에서 비추는 것이 좋다.
- ④ 채광을 위한 창의 면적은 거실 면적의 1/7~1/5이 적당하다.

20. 식품매개성 기생충질환과 그 매개체를 옳게 짝지은 것은?

- ① 간흡충증 - 해수어류
- ② 무구조충증 - 소
- ③ 아니사키스증 - 채소류
- ④ 회충증 - 담수어류