

1. <보기>에서 설명하는 하수처리 방법은?

-〈보기〉-

생물학적 처리법 중 1차 침전지를 나온 하수에 2~4시간 동안 충분한 공기를 공급함으로써 호기성균의 활동을 통해 유기물을 산화시키는 방법으로, 오수를 폭기조에 넣고 충분히 산소를 공급하여 생성된 오니를 응집과 침전을 되풀이하여 투명한 처리수를 얻는 방법이다.

- ① 부폐조 ② 임호프탱크
③ 활성오니법 ④ 살수여상법

2. 상수 소독에서의 염소 소독에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 염소 처리 후에 일정 시간이 지나면 세균이 다시 증가하는 경우가 있는데 이를 부활현상이라고 한다.
- ② 조작이 간편하며 경제적이다.
- ③ 잔류효과가 좋고 강한 소독력을 가진다.
- ④ 다량 사용 시에도 인체에 해를 미치지 않는다.

3. HACCP(해썹)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 식품안전관리인증기준 제도이다.
- ② 식품안전인증(HA)과 중요관리점(CCP)의 영문 약자이다.
- ③ 세계적으로 효과적이고 효율적인 식품안전관리체제로 인정받고 있다.
- ④ HACCP(해썹) 마크 표시를 통하여 소비자는 스스로 판단하여 안전한 식품을 선택할 수 있다.

4. 산성비에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 호수나 하천을 산성화시켜 산성에 약한 수중 생물을 죽게 한다.
- ② 인간에게는 천식과 기관지염을 유발할 수 있다.
- ③ pH 6.5 이하일 때를 산성비라고 한다.
- ④ 공장, 교통기관, 발전소 등에서 배출되는 황산화물, 질소·탄소산화물 등이 빗물에 섞여 내리는 것을 말한다.

5. 불쾌지수에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 실내에서만 적용되는 것은 아니다.
- ② 한국은 일반적으로 7~8월에 가장 높이 올라간다.
- ③ 불쾌지수가 80 이상일 때는 휴식을 취하는 것이 좋다.
- ④ 불쾌지수는 기온과 기습의 영향에 의해 인체가 느끼는 불쾌감을 수치로 표현한 것이다.

6. <보기>에서 설명하는 것은?

—〈보기〉.

무색, 무취의 기체로 맹독성이 있으며 주로 물체가 불완전 연소할 때 많이 발생한다. 헤모글로빈과 친화성이 산소에 비해 250~300배 강해서 혈액 중에 산소헤모글로빈 형성을 방해하여 산소결핍증을 유발한다.

- ① 질소(N_2)
② 오존(O_3)
③ 이산화탄소(CO_2)
④ 일산화탄소(CO)

7. <보기>에서 설명하는 질환으로 가장 옳은 것은?

—〈보기〉.

- 두통, 불쾌감, 권태, 현기증, 구토 등의 증상을 보인다.
- 다수인이 실내에 밀집해 있을 때 나타날 수 있다.
- 예방을 위해 적절한 환기가 필요하다.

- ① 군집독
- ② 열사병
- ③ 새집증후군
- ④ 헌집증후군

8. 식중독의 분류에서 미생물에 의한 식중독 중 독소형 식중독의 원인균으로만 가장 옳게 짝지은 것은?

- ① 살모넬라균, 장출혈성 대장균
- ② 포도상구균, 보툴리누스균
- ③ 포도상구균, 장염 비브리오균, 보툴리누스균
- ④ 살모넬라균, 장출혈성 대장균, 장염 비브리오균

9. 먹는물의 수질기준에 근거한 음용수의 적합한 구비 조건에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① pH는 8.5~9.0이다.
- ② 염소 소독으로 인한 맛이 없어야 한다.
- ③ 일반 세균은 1mL 중 10마리 이하이어야 한다.
- ④ 대장균은 100mL 중 검출되지 않아야 한다.

10. 기후와 관련된 정의에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 기후요소에는 기온, 기습, 기류, 해류 등이 있다.
- ② 기후인자는 기후의 변화를 일으키는 요인을 말한다.
- ③ 기후 순화는 기후요소와 기후인자의 상호작용으로 형성된다.
- ④ 해양성기후는 대륙성기후에 비해 일교차, 연교차가 크다.

