

1. <보기>에서 설명하는 기체로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 공기 중의 78%로 가장 많은 양을 차지하고 있다.
- 정상 상태에서는 인체에 직접적인 영향을 주지 않는다.
- 고압 상태에서 갑자기 감압 시 혈액 속에서 기포를 형성하여 혈전 현상을 일으킨다.

- ① 이산화탄소                      ② 일산화탄소  
③ 질소                              ④ 오존

2. 「환경영향평가법」 제9조와 관련하여 전략환경영향평가의 대상이 아닌 것은?

- ① 도시의 개발에 관한 계획  
② 에너지 개발에 관한 계획  
③ 항만의 건설에 관한 계획  
④ 의료기관 증축에 관한 계획

3. <보기>에서 설명하는 하수처리법으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 침전실과 오니소화실로 분리하여 역류를 방지한다.
- 위에서는 침전이 일어나고 아래에서는 오니의 소화가 일어나도록 한다.
- 혐기성처리 방법 중 하나이다.

- ① 임호프탱크                      ② 부패조  
③ 활성오니법                      ④ 살수여상법

4. 흑구온도계로 측정할 수 있는 온열요소로 가장 옳은 것은?

- ① 기온                              ② 기습  
③ 기류                              ④ 복사열

5. 「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제2조(수질 기준)에서 규정한 먹는물의 수질기준 항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 미생물에 관한 기준  
② 심미적 영향물질에 관한 기준  
③ 침전물에 관한 기준  
④ 건강상 유해영향 유기물질에 관한 기준

6. 환경보건을 위한 국제협약과 그 내용을 옳게 짝지은 것은?

- ① 런던협약 - 유해 폐기물의 국가 간 이동 및 그 처리를 규제  
② 몬트리올 의정서 - 오존층 파괴 물질에 대한 생산과 사용을 규제  
③ 바젤협약 - 폐기물 및 기타 물질의 투기에 의한 해양 오염 방지  
④ 파리협정 - 선진국의 온실가스 감축 목표치를 규정

7. 물의 자정작용에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 산화작용은 산소와의 결합으로 이루어지는 작용이다.  
② 식균작용은 자외선에 의해 오염물질이 분해되는 작용이다.  
③ 침전작용은 시간의 경과에 따라 오염물질이 가라앉는 작용이다.  
④ 희석작용은 물이 풍부한 하천 및 호수나 호수에 오염 물질이 유입된 상태에서 많은 양의 물과 섞이는 작용이다.

8. 우리나라 미세먼지 예보제에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 초미세먼지 예보 등급에 따르면 초미세먼지(PM-2.5) 수치  $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ 은 '보통' 등급이다.  
② 미세먼지 예보 등급에 따르면 미세먼지(PM-10) 수치  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 은 '나쁨' 등급이다.  
③ 초미세먼지(PM-2.5) 예보 결과를 매일 2회 국민들에게 제공한다.  
④ 2015년부터 전국을 대상으로 초미세먼지(PM-2.5) 예보를 시작하였다.

9. <보기>에서 적외선에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 과도한 적외선은 일사병의 원인이 되기도 한다.  
ㄴ. 비타민 D의 형성 작용을 한다.  
ㄷ. 파장이  $7,800\text{\AA}$  이상인 광선으로, 열선이라고도 한다.  
ㄹ. 눈의 망막을 자극하여 명암과 색채를 구별하게 한다.

- ① ㄱ, ㄴ                              ② ㄱ, ㄷ  
③ ㄴ, ㄷ                              ④ ㄷ, ㄹ

10. 「폐기물관리법」 제2조(정의)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 폐기물이란 사람의 생활이나 사업활동에 필요한 물질을 말한다.  
② 생활폐기물은 일반폐기물 이외의 폐기물을 말한다.  
③ 사업장폐기물이란 배출시설을 설치·운영하는 사업장 등에서 발생하는 폐기물을 말한다.  
④ 지정폐기물에는 의료폐기물이 포함되지 않는다.

11. <보기>의 대기오염물질 중 2차 오염물질에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

〈보기〉	
ㄱ. 황산화물	ㄴ. 질소산화물
ㄷ. 스모그	ㄹ. 오존

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄹ  
③ ㄴ, ㄷ                      ④ ㄷ, ㄹ

12. 민물 게나 가재가 제2중간 숙주가 되어 발생하는 기생충 질환은?

- ① 간흡충증                      ② 폐흡충증  
③ 장흡충증                      ④ 아니사키스증

13. 「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제2조 (수질기준)에서 규정한 먹는물의 수질기준 중 건강상 유해영향 무기물질과 그 기준을 옳게 짝지은 것은?

- ① 납 - 0.01mg/L를 넘지 아니할 것  
② 수은 - 0.01mg/L를 넘지 아니할 것  
③ 크롬 - 0.005mg/L를 넘지 아니할 것  
④ 카드뮴 - 0.05mg/L를 넘지 아니할 것

14. <보기>에서 설명하는 현상으로 가장 옳은 것은?

〈보기〉  
대류권에서 해발고도가 상승하는데도 기온이 떨어지지 않고 오히려 기온이 올라가는 현상을 말한다. 가스나 오염물질이 지표면에 침체되므로 대기오염이 증가하고 중독사고가 나기 쉽다.

- ① 온실효과                      ② 열대야 현상  
③ 열섬 현상                      ④ 기온역전 현상

15. 수질오염의 지표에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 용존산소(DO) 값은 오염된 물에서 증가한다.  
② 부유물질(SS)이 증가하면 용존산소(DO) 값도 증가한다.  
③ 화학적 산소요구량(COD)이 작을수록 수질이 좋다는 것을 의미한다.  
④ 생물화학적 산소요구량(BOD)이 클수록 수질이 좋다는 것을 의미한다.

16. 기습에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 밤에는 지열의 복사를 방지하여 온도의 급격한 저하를 막아준다.  
② 하루 중 습도의 변화곡선은 대체로 기온과 비례관계를 나타낸다.  
③ 절대습도란 공기 1m<sup>3</sup> 중에 함유할 수 있는 수증기의 한계량이다.  
④ 인간의 체열 방산에 영향을 주어 기습이 낮을 때보다 높을 때 쾌적감을 느낀다.

17. <보기>에서 설명하는 자연독으로 가장 옳은 것은?

〈보기〉  
탄수화물이 풍부한 쌀, 보리, 옥수수에서 잘 발생하며 매우 강력한 간독소로서 간 출혈, 담관 증식, 신장 출혈 등을 일으킨다.

- ① 삭시톡신                      ② 베네루핀  
③ 아미그달린                      ④ 아플라톡신

18. <보기>에서 설명하는 폐기물 처리방법으로 가장 옳은 것은?

〈보기〉  
처리비용이 낮고 공정이 간단하여 우리나라에서 가장 많이 사용되는 방법이다. 운반 과정에서 날리는 먼지 및 찌꺼기로 2차 오염이 유발될 수 있으며, 처리 후 메탄가스로 인한 폭발의 위험성이 있고 지하수의 오염 등이 발생할 수 있다.

- ① 매립법                      ② 소각법  
③ 퇴비법                      ④ 재활용법

19. 「식품안전관리인증기준(HACCP)」은 7원칙 12절차에 의한 체계적인 접근방식을 적용하고 있다. 7원칙 중 원칙 4에 해당하는 것은?

- ① 중요관리점 결정  
② 모니터링 체계 확립  
③ 한계기준 설정  
④ 개선 조치 방법 수립

20. 식품의 보존법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 세균은 수분 15% 이하의 환경에서 발육이 현저히 억제되므로, 식품을 건조시켜 부패를 방지한다.  
② 2,500~2,700 Å의 자외선이 가지는 살균력을 이용하면 식품 보존을 기대할 수 있으며, 식품 본질이 변하지 않는 장점이 있다.  
③ 냉장법으로 저장하기 좋은 식품은 과일, 채소류 등이다.  
④ 10℃ 이하가 되면 세균의 발육이 억제되고, -5℃ 이하가 되면 대부분의 미생물의 발육이 억제된다.