

1. 산업피로의 예방대책으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 적절한 휴식시간을 부여한다.
 - ② 힘든 노동은 가능한 한 기계화한다.
 - ③ 각 개인마다 알맞은 작업량을 배분한다.
 - ④ 동적인 작업보다는 정적인 작업으로 전환한다.

2. 식중독 중 자연독과 관련된 식품과 독소를 옳게 짝지은 것은?
- ① 굴 - 미틸로톡신
 - ② 맥각 - 베네루핀
 - ③ 청매 - 아미그달린
 - ④ 조개 - 아플라톡신

3. 식품첨가물의 종류 중 착색제와 달리 그 자체가 색을 나타내는 것이 아니라 식품에 첨가하였을 때 식품 중 성분과 반응하여 색을 안정화시키는 물질은?
- ① 표백제
 - ② 착향료
 - ③ 유화제
 - ④ 발색제

4. <보기>에서 설명하는 불쾌지수(DI, discomfort index) 상태는?

<보기>

건구온도 27℃, 습구온도 23℃, 기류 1.5m/sec

- ① 약 10%의 사람이 불쾌감 호소
 - ② 약 50%의 사람이 불쾌감 호소
 - ③ 거의 모든 사람이 불쾌감 호소
 - ④ 견딜 수 없는 상태
5. 4대 온열요소를 모두 고른 것은?
- ① 기온, 기습, 기류, 복사열
 - ② 기압, 강우, 강설, 일조량
 - ③ 기압, 해발고도, 기온, 일조량
 - ④ 쾌감대, 감각온도, 불쾌지수, 지적온도

6. 어떤 지역의 특수한 기후나 토질로 인하여 발생하는 질병은?

- ① 세균성이질
- ② 홍역
- ③ 황열
- ④ 류머티즘

7. 수질오염 및 불결한 위생 관리 상태 등으로 인해 발생할 수 있는 수인성 감염병에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 갑자기 발생하거나 집단적으로 발생한다.
- ② 성별, 연령별, 직업별에 따른 발생의 차이가 있다.
- ③ 계절의 영향을 크게 받아 온도가 낮은 겨울에 발병률이 높다.
- ④ 잠복기가 짧고 2차 감염률이 높아 급수원 사용 중단 및 개선을 하게 되면 발병률이 빨리 감소한다.

8. 살서제로 사용되며 간혹 소맥분의 베이킹파우더로 오용되는 것으로, 잔류 농약에 의한 식중독을 유발하는 것은?

- ① 유기인제
- ② 비소제
- ③ 유기 염소제
- ④ 유기 수은제

9. 수질오염의 지표에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 용존산소(DO) 값이 클수록 물속에 녹아있는 산소의 양이 적어 오염된 물이다.
- ② 화학적 산소요구량(COD) 값이 작을수록 오염 물질이 많이 들어 있어 수질이 나쁘다.
- ③ 대장균군이 수중에 존재한다는 것은 그 물이 사람이나 동물의 분뇨로 오염되어 있는 것을 의미한다.
- ④ 생물화학적 산소요구량(BOD)이 크다는 것은 그 물속에 분해되기 쉬운 유기물이 많은 것이므로 수질이 좋은 것이다.

10. <보기>의 괄호 안에 들어갈 것은?

<보기>

()을 내야 하는 제조·수입업자는 환경부령으로 정하는 바에 따라 전년도 제품·재료·용기의 출고·수입 실적에 관한 자료를 한국환경공단으로 제출하여야 하며, ()은 제출한 자료의 실적과 () 산출 기준에 의거하여 부과된다.

- ① 배출부과금
- ② 개발부담금
- ③ 환경개선부담금
- ④ 폐기물부담금

11. 혐기성 미생물을 이용하여 유기물질을 제거해 슬러지를 감량화 및 안정화하는 하수처리 과정은?

- ① 침사지
- ② 농축조
- ③ 소화조
- ④ 탈수기

12. 폐기물 처리 방법 중 소각법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가장 위생적인 방법으로 처리에 필요한 면적이 좁아 국토 면적이 좁은 우리나라에 적합한 방식이다.
- ② 도심 등 근거리에 설치가 가능하나 건설비와 관리비가 비싸고, 대기오염의 요인이 될 수 있다.
- ③ 소각과정에서 발생하는 열을 재이용하여 발전, 난방, 수영장 등에 이용할 수 있는 장점이 있다.
- ④ 처리비용이 낮으며 공정이 간단하여 전 세계 고형 폐기물의 90% 이상이 이 방법으로 처리되고 있다.

13. 사회적 환경에 해당하는 것은?

- ① 곤충
- ② 식품
- ③ 공기
- ④ 병원성 미생물

14. 복어중독에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 일반적으로 겨울에 독성이 강해지기 시작하여 1~2월에 최고에 달한다.
- ② 원인독은 무스카린으로 복어의 난소, 고환, 간장, 위장 등에 많이 함유되어 있다.
- ③ 복어요리 전문가가 요리를 해야 하며 복어의 내장과 생식기, 간과 피부 등을 먹지 않도록 한다.
- ④ 오심, 구토, 설사, 복통이 주 증상이며 대부분의 경우 증상이 경미하여 1~2일이 지나면 자연 회복된다.

15. 태양광선에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 가시광선은 눈으로 볼 수 있는 태양광선으로 망막을 자극하여 명암과 색채를 구별하게 한다.
- ② 자외선은 열을 가지고 있어 열선이라고 하며 빛의 스펙트럼에서 적색 부분의 바깥쪽에 해당한다.
- ③ 태양광선은 파장이 짧을수록 에너지가 더 작기 때문에 자외선을 많이 쬔면 피부에 손상이 오는 것이다.
- ④ 적외선 파장 중에서 280~300nm인 적외선 B(UV-B)가 인체에 유익한 작용을 하기 때문에 생명선 또는 도르노선이라고 한다.

16. 환경의 특성으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 실용성
- ② 시차성
- ③ 광역성
- ④ 유한성

17. 「식품안전관리인증기준(HACCP)」 7원칙에서 식품의 위해를 방지·제거하거나 안전성을 확보할 수 있는 단계는?

- ① 위해요소 분석
- ② 중요관리점 결정
- ③ 한계기준 설정
- ④ 공정흐름도 현장확인

18. 식품위생 관리의 3대 요소를 모두 고른 것은?

- ① 안전성, 편리성, 건전성
- ② 안전성, 경제성, 건전성
- ③ 편리성, 건전성, 완전무결성
- ④ 안전성, 건전성, 완전무결성

19. 대기 오염물질과 인체에 미치는 영향을 옳게 짝지은 것은?

- ① 질식성 - 석면, 니켈
- ② 발암 - 일산화탄소, 황화수소
- ③ 폐자극성 - 산화질소, 염소
- ④ 발열 - 산화규소, 일산화탄소

20. 기후 인자의 종류와 특성을 옳게 짝지은 것은?

- ① 고도 - 고도에 따라 극기후, 적도기후, 사막기후로 나뉜다.
- ② 위도 - 높이가 한층 올라가면 기온이 저하되고 삼림이 적어지면서 초원으로 변한다.
- ③ 해류 - 대륙 기후, 해안 기후, 해양 기후로 나뉜다.
- ④ 지형 - 기온, 습도, 강수량의 분포는 지형에 의해 큰 차이를 보인다.