

제 1 교시

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 근골격계질환을 유발하는 주요 작업관련성 위험요인을 4 가지만 기술하시오.
2. 건강위해성 평가시 평가단계를 열거하시오.
3. 산업보건정보에서 정보의 질적 요건을 열거하시오.
4. 미국 산업위생사협의회(ACGIH)에서 유해인자(물질)의 인체 및 동물의 발암성을 분류한 5 가지 군을 설명하시오.
5. 산업독성학에서 50% 치사량(LD50)과 50% 치사농도(LC50)를 설명하시오
6. 생물학적 모니터링시 발생하는 오차 및 변이의 원인에 대하여 기술하시오.
7. 실내공기질(質)에 대한 관심이 증가하는 이유를 열거하시오.
8. 무거운 물체를 서서 인양하는 작업을 할 때 인체의 디스크의 어느 부분에서 압력을 가장 많이 받으며, 그 위치에서 어느정도의 압력을 받으면 대부분의 근로자들에서 장애가 발생하는가 ?
9. 가스상 물질 채취시 순간 시료채취가 부적합한 경우를 열거하라
10. 유사노출군(similar exposure group)이란 무엇인가 ?
11. 불꽃 원자흡공분석기에 의한 금속정량분석의 장·단점에 대하여 기술하시오.
12. 청력보존프로그램에 포함시켜야 할 내용 5 단계를 열거하시오.
13. 2003년도 7월에 새로 신설된 산업보건기준에 관한 기준규칙 4 가지만 열거하시오.

제 2 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 작업환경 측정에 앞서 직업적 노출확인을 위한 4 가지 주요 특성 조사 내용을 제시하시오.
2. 흡착제로 사용할 경우에 실리카겔(silica gel)이 활성탄에 비해 갖고 있는 장·단점을 열거하시오.
3. 황산화물의 측정방법중 용액전도율법과 자외선 형광법에 대하여 설명하시오.
4. 수동식 채취기의 결핍(starvation)현상에 대하여 설명하시오.
5. 미국산업위생사협의회(ACGIH)에서는 매년 새로운 노출기준(TLV)을 권고하고 있다. 노출기준을 설정할 때 주로 사용하는 자료 4 가지를 기술하시오.
6. 시료채취시 고체흡착제를 이용하여 시료를 채취하고자 할 때 영향을 주는 인자들에

대해 설명하시오.

분야 : 안전관리

자격종목 : 산업위생관리

제 3 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. KOSHA CODE 근골격계 부담작업 유해요인조사 지침에서 유해요인 조사방법을 나타낸 유해조사 흐름도를 기술하시오.
2. 온열환경작업장의 개선방법에 대하여 설명하시오.
3. 청력보호구의 종류별 사용환경 및 장.단점에 대하여 기술하시오.
4. 국소피로의 정의 및 발생원인을 설명하시오.
5. 흡착제를 이용하여 공기중 가스물질을 포집할 경우 발생하는 파과 (breakthrough)와 이를 방지하기 위한 방법에 대하여 기술하시오.
6. 진동작업자의 국소진동 대책에 대하여 기술하시오.

제 4 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 공기공급시스템이 필요한 이유 5 가지를 열거하시오.
2. 국소배기시설 설계전 적절한 후드 선정시에 고려해야 할 조건 5 가지를 열거하시오.
3. 먼지를 제거하는 국소배기 시설 설계에 필요한 최소 덕트속도 이론치가 실험치보다 높아야 하는 이유를 설명하시오.
4. 전체 환기방법과 국소배기 방법의 선정기준 5 가지를 각각 비교하여 열거하시오.
5. 공기정화장치중 가압수식방법 5 가지를 간단히 설명하시오.
6. 송풍기의 성능검사중 V 벨트의 확인사항 4 가지를 기술하시오.