

직업환경의학

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

1. 직무스트레스 모델 중 한국형 직무스트레스 모델에서 직무스트레스 요인의 하부 영역 8개 중 5개만 쓰시오.
2. 형광등 제조사업장이 폐업함에 따라 설비를 철거하기 위해 투입된 근로자들이 만성피로를 주증상으로 내원하였다. 중독으로 인한 만성피로의 원인으로 가장 의심되는 중금속과 가장 주된 유입경로를 각각 쓰시오.
3. A조선소 근로자 전원을 대상으로 현재 근무하는 작업부서에서의 직무스트레스 수준과 우울증 선별검사를 동시에 수행하여 직무스트레스와 우울증의 관련성을 조사하였다. 이러한 역학적 연구방법의 명칭을 쓰고, 이 역학적 연구방법의 단점을 3가지만 쓰시오.
4. NIOSH 들기지침(NLE, NIOSH Lifting Equation)은 들기작업에 있어서 여러 작업 요인에 근거하여 안전한 취급하중을 산출해내는 평가도구이지만, 모든 들기작업에 적용하기에는 한계가 있다. NLE를 적용할 수 없는 작업특성의 경우를 3가지만 쓰시오.
5. 산업안전보건법령상 특수건강진단 유해인자 중 특수건강진단 제1차 검사항목의 임상검사 및 진찰에서 혈압을 측정해야 하는 유해인자 5가지를 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

6. 유기용제 노출에 의한 만성독성뇌병증(chronic toxic encephalopathy)의 진행단계는 Type 1, Type 2A, Type 2B, Type 3로 구분된다. 각 단계의 특징을 쓰시오.
7. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 근로자가 혈액노출의 위험이 있는 작업을 하는 경우, 사업주가 조치를 하여야 하는 것 5가지를 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제 중 1문제를 선택하여 답하시오. (각 25점)

8. 폐수 집수조 내부 수중모터의 이상 유무를 점검하기 위해 근로자 1명이 집수조 내부에 들어가 점검을 하던 중 쓰러지자 외부에서 지켜보던 동료 3명이 차례로 구조하기 위해 들어갔다가 4명 모두 사망한 재해가 발생하였다. 다음 사항을 쓰시오.

- 1) 중독으로 인한 사망의 원인으로 가장 의심되는 유해가스를 쓰시오.
- 2) 질식제를 크게 2가지로 구분할 때, 위 1)의 유해가스가 해당하는 질식제의 구분명을 쓰시오.
- 3) 위 2)에 해당하는 유해물질을 2가지만 쓰시오. [단, 위 1)의 유해가스는 제외]
- 4) 위 1)에 해당하는 유해가스의 특수건강진단 주기를 쓰고, 특수건강진단 제1차 검사항목의 임상검사 및 진찰에서 표적장기 2개를 쓰시오.

9. 석면노출과 폐암의 관련성 규명을 위해 근로자들 중 폐암으로 진단받은 환자군 300명과 성, 연령, 흡연, 가족력 및 생활습관 등을 짝짓기한 대조군 300명을 대상으로 석면노출 여부를 조사하였다. 300쌍(짝) 중 환자군과 대조군 모두에서 석면노출이 있는 쌍의 수는 60이었고, 환자군과 대조군 모두에서 석면노출이 없었던 쌍의 수는 120이었다. 폐암에 대한 석면의 기여위험분율이 50%일 때, 노출여부에 따른 환자군과 대조군 쌍의 분포를 2×2표 형태로 작성하시오.