2015년도 제5회 산업보건지도사 2차 국가자격시험 문제지

시 간	응 시 분 야	수 험 번 호	성 명
100분	산업위생		

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

1. 산업안전보건기준에 관한 규칙에서 규정하는 허가대상 유해물질의 물질 상태별 국소배기장치의 제어풍속(m/sec) 기준을 쓰시오.

2. 유해물질의 독성을 결정하는 인자 5가지만 쓰시오.

3. 작업환경측정 관련 시료 전처리시 오차 감소를 위한 방법 4가지만 쓰시오.

4. 작업장에서 발생되는 입자상 물질을 여과 포집법으로 채취하고자 한다. 여과지 채취의 5가지 기전(mechanism)을 쓰시오.

5. 전리방사선의 피폭과 관련된 노출특성에 대한 조사항목 4가지만 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

6. 사업장의 작업환경측정(본 조사)을 하고자 한다. 시료채취 전략을 수립하기 위한 6가지 고려사항과 그 각각에 대해 산업안전보건법에서 규정하고 있는 내용을 쓰시오. (단, 예외조항은 고려하지 않음)

7. 산업안전보건법에서 규정하고 있는 사업장 위험성 평가를 단계별로 쓰시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

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

8. 산업안전보건법에서 규정하고 있는 아래 사항을 쓰시오.
   1) 화학물질의 노출기준에 있어 설정 유해물질 수와 기준 초과시 조치 내용
   2) 유해인자의 허용기준에 있어 설정 유해물질 수와 기준 초과시 조치 내용

9. 스테인리스강에 이물질을 제거하기 위해 트리클로로에틸렌(TCE : C_2HCl_3)으로 탈지 작업을 한 모재에 솔리드 와이어 용접을 하고 있다. 용접작업시 조사해야 할 주요 화학적 유해인자, 시료포집방법 및 분석 장비에 대해 각각 쓰시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

2015년도 제5회 산업보건지도사 2차 국가자격시험 문제지

시 간	응 시 분 야	수 험 번 호	성 명
100분	직업환경의학		

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

1. 진폐증 발생에 영향을 미치는 요인 중 호흡수와 호흡량에 영향을 미치는 요인 3가지만 쓰시오.

2. 국제암연구기구(IARC)에서는 전리방사선에 의한 암으로 사람에게 충분한 근거가 있는 암 종류를 제시하고 있다. 이에 산업재해보상보험법 시행령에서 규정하고 있는 전리방사선에 의한 암 종류 5가지만 쓰시오.

3. 특수건강진단 제도에서 정하고 있는 생물학적 노출지표(BEI)를 측정하는 대상 물질 중에서 당일 작업종료시점에 시료를 채취하여 분석하도록 하는 물질 5가지를 쓰시오.

4. 직업병의 인정기준 방법(유형)을 3가지로 나눌 경우 혼합형 외 나머지 2가지를 쓰시오.

5. 산업안전보건법 시행규칙에서 규정하고 있는 유해인자별 특수건강진단 실시 주기를 2분의 1로 단축해야하는 경우 3가지를 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

6. 2015년 5월 20일 국내에서 처음으로 중동호흡기증후군(MERS)이 확진되었다. MERS는 비말핵(droplet)이나 에어로졸(aerosol)을 통해서 공기매개감염이 될 수 있다. 공기매개감염에 대해 산업안전보건기준에 관한 규칙에서 규정하고 있는 예방조치 모두를 쓰시오.

7. 환자-대조군 연구에서 구한 오즈비(Odds Ratio)에 대해 정의하고, 오즈비를 비교위험도의 근사치(추정치)로 해석할 수 있는 경우를 쓰시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

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

8. 현재 업무로 인해 정신질환이 발생되었다고 주장하는 근로자의 업무관련성 평가를 위해 확인해야 할 항목을 쓰시오.

9. 관찰 역학연구에서 자주 당면하는 문제인 교란변수를 정의하고, 이를 통제하는 방법을 쓰시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA