

직업환경의학

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

1. 산업재해보상보험법령상 직업적인 노출이 있는 경우, 직업성 방광암으로 인정 받을 수 있는 발암물질을 5가지 쓰시오.

2. 다음은 어느 직업성 질환의 진단검사 방법에 관한 내용이다.

유병률이 10%인 어떤 직업성질환에 대한 진단 검사 방법의 민감도와 특이도는 각각 90%와 80%이다. 어떤 근로자에 대한 이 검사의 결과가 양성으로 나왔다고 가정했을 때, 이 근로자가 실제로 그 질환에 걸렸을 확률을 구하기 위한 수식은 다음과 같다.

$$\textcircled{\text{㉠}} (\text{㉠}) = \frac{\text{유병률} \times (\text{㉡})}{[\text{유병률} \times (\text{㉡}) + (1 - \text{유병률}) \times (\text{㉢})]} = (\text{㉣})$$

(㉠), (㉡), (㉢) 각각에 관한 명칭과 (㉣)에 관한 확률값을 구하시오.

3. 작업장에서의 유해물질 노출과 만성폐쇄성폐질환의 관련성을 평가하기 위한 역학연구에서, 대상자의 흡연력이 유해물질 노출과 질환과의 관련성을 왜곡할 수 있다. 이와 같은 바이어스의 명칭과 이를 해결할 수 있는 방법 4가지를 쓰시오.

4. 유해인자 중 ‘야간작업’에 대한 특수건강진단을 시행해야 하는 경우로 ()에 알맞은 답을 각각 쓰시오.

1) 6개월간 밤(㉠)시부터 다음날 오전(㉡)시까지의 시간을 포함하여 계속되는 8시간 작업을 월 평균 (㉢)회 이상 수행하는 경우

2) 6개월간 오후 10시부터 다음날 오전 (㉣)시 사이의 시간 중 작업을 월 평균 (㉤)시간 이상 수행하는 경우

5. 산업안전보건법령상 질병으로 인한 근무금지 내지 취업제한 조건은 다음과 같을 때 ()안에 알맞은 답을 각각 쓰시오.

- 전염될 우려가 있는 질병에 걸린 사람. 다만, 전염을 예방하기 위한 조치를 한 경우는 제외한다.
- (가), (나)에 걸린 사람
- 심장, 신장, 폐 등의 질환이 있는 사람으로서 근로에 의하여 병세가 악화될 우려가 있는 사람

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

6. 국제암연구소(IARC)는 유해요인의 발암성을 동물실험 및 역학연구 결과에 근거하여 5개의 그룹으로 분류한다. 분류별 등급과 그의 특성을 각각 쓰시오.

7. 뇌혈관질환 또는 심장 질환의 업무관련성 평가에 있어서, 발병전 12주 동안 1주 평균 업무시간이 52시간을 초과하는 경우에는 업무시간이 길어질수록 업무와 질병과의 관련성이 증가하는 것으로 평가한다. 특히 업무부담가중요인이 있는 경우는 업무와 질병과의 관련성이 강하다고 평가한다. 고용노동부 고시(제2020-155호)에 제시된 업무부담가중요인 7가지 중 5가지를 쓰시오.

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

8. 직업인들의 건강을 보호하고 유지·증진시키며 생산성을 향상시키기 위한 목적으로 직업보건사업을 수행한다. 1985년 국제노동기구(ILO) 총회에서 제시한 직업보건사업의 기능 10가지를 쓰시오.

9. 특수건강진단에 관한 내용을 바탕으로 다음 물음에 답하시오.

1) 특수건강진단의 시기 및 주기에 관한 내용으로 ()안에 알맞은 답을 각각 쓰시오.

대상유해인자	시기	주기
	배치후 첫번째 특수건강진단	
N,N - 디메틸아세트아미드 디메틸포름아미드	(ㄱ)개월 이내	(ㄴ)개월
벤젠	(ㄷ)개월 이내	(ㄹ)개월
1,1,2,2 - 테트라클로로에탄 사염화탄소 아크릴로니트릴 염화비닐	(ㅁ)개월 이내	(ㅂ)개월
석면,면분진	(ㅅ)개월 이내	(ㅇ)개월
광물성분진,목재분진, 소음 및 충격소음	(ㅈ)개월 이내	(ㅊ)개월

2) 특수건강진단의 종합 판정란에는 복수의 소견 판정결과(건강구분란) 중 건강 관리가 가장 우선해야 할 건강관리구분 결과를 대표로 제시하는데 다음의 판정결과들을 우선순위가 높은 순으로 나열하시오.

○ 판정결과들: D₁, D₂, C₁, C₂, C_N, D_N, A, U

3) 다음은 특수건강진단 사후관리 조치 내용이다. ()에 들어갈 알맞은 답을 각각 쓰시오.

구분	사후관리 조치내용
0	필요없음
1	건강상담
2	(ㄱ)
3	추적검사
4	근무중 치료
5	(ㄴ)
6	(ㄷ)
7	(ㄹ)
8	산재요양신청서 직접 작성 등 해당 근로자에 대한 직업병확진의뢰 안내
9	기타