

## 안전관리론

### 2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 재해를 예방하기 위해서는 작업자가 스스로 안전보건 수칙을 준수하고 동기부여를 도모하는 것이 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 매슬로우(Abraham H. Maslow)의 인간 욕구 5단계설을 설명하시오. (10점)
- 2) 알더퍼(Clayton P. Alderfer)의 ERG 이론을 설명하고, 인간 욕구 5단계설과의 상호 관계를 기술하시오. (10점)
- 3) 허즈버그(Frederick Herzberg)의 2요인론을 설명하고, 인간 욕구 5단계설과의 상호 관계를 기술하시오. (10점)

제 2 문. 최근 각종 건축물의 화재로 인적·물적 피해가 증가하여 사회적으로 문제가 되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 목조 건축물 화재의 진행과정을 단계별로 설명하시오. (10점)
- 2) 건축물의 방화계획에서 공간적인 대응의 개요와 그 기능 3가지를 설명하시오. (10점)
- 3) 화재 시 인간의 본능적 피난 행동 5가지를 설명하시오. (10점)

제 3 문. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」과 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 시설물의 안전 및 유지관리계획의 수립·시행에 관한 시설물의 종류 중 제1종시설물의 정의를 기술하시오. (6점)
- 2) 시설물의 안전 및 유지관리계획의 수립·시행에 관한 시설물의 종류 중 제1종시설물 7가지를 기술하시오. (14점)

제 4 문. A나라에서 사다리를 이용한 작업에 의해 2년간 36명이 사망하고, 이를 확률로 나타내면 연간 사망확률은  $8.76 \times 10^{-6}/\text{년}$ , 작업시간당 사망확률은  $3.0 \times 10^{-8}/\text{시간}$ 이다. 이동식 비계를 이용한 작업에 의해서는 2년간 16명이 사망하고, 이를 확률로 나타내면 연간 사망확률은  $2.54 \times 10^{-6}/\text{년}$ , 작업시간당 사망확률은  $6.0 \times 10^{-8}/\text{시간}$ 이다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 사망만인율의 정의를 기술하고, 사다리에 의한 사망만인율과 이동식 비계에 의한 사망만인율을 계산하시오. (10점)
- 2) 현장에서 특정 업무를 수행하기 위해 사다리나 이동식 비계를 사용할 수 있다면 안전측면에서 어느 것을 사용해야 하는지 고르고 그 선택기준과 논리적 근거를 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장