

## 안전관리론

### 2021년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 지진·화산재해대책법령상 지진으로 인한 피해가 우려되는 주요 시설물을 설치하거나 관리하는 자는 그 시설물의 지진가속도계측을 하여야 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 지진가속도계측을 해야 할 시설을 5가지 이상 기술하시오. (10점)
- 2) 지진 관측시설 및 관측장비 설치기준 중 설치장소에 대한 기준을 5가지 이상 기술하시오. (10점)

제 2 문. 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 특정소방대상물의 관계인이 특정소방대상물의 규모·용도 및 수용인원 등을 고려하여 갖추어야 하는 소방시설의 종류에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 화재안전기준에 따라 소화기구를 설치하여야 하는 특정소방대상물에 대해 기술하시오. (12점)
- 2) 비상경보설비를 설치하여야 할 특정소방대상물에 대해 기술하시오. (6점)
- 3) 단독경보형 감지기를 설치하여야 하는 특정소방대상물에 대해 기술하시오. (12점)

제 3 문. 재해의 원인을 분석하기 위해 다양한 이론이 제시되어 왔다. 가장 초기 모델로는 하인리히의 도미노 이론이 있다. 그는 재해 발생 과정을 일렬로 나열된 골패로 나타냈으며 이 중 하나라도 제거하면 재해가 일어나지 않는다고 설명하였다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 애덤스(Edward Adams)의 사고예방이론을 단계별로 설명하시오. (15점)
- 2) 하인리히(H. W. Heinrich)의 도미노 이론과 버드(F. E. Bird)의 신도미노 이론의 근본적인 차이점을 설명하시오. (15점)

제 4 문. 재해원인분석방법으로 널리 사용되고 있는 것은 4M방식이다. 산업재해의 발생 요인 관점에서 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) Man(사람)의 주요한 요인에 대해 설명하시오. (5점)
- 2) Machine(기계, 설비)의 주요한 요인에 대해 설명하시오. (5점)
- 3) Media(작업, 환경)의 주요한 요인에 대해 설명하시오. (5점)
- 4) Management(관리)의 주요한 요인에 대해 설명하시오. (5점)

## 인사혁신처 시험출제과장