

안전관리론

2023년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 사업장 내의 위험 요소를 파악하기 위한 위험성 평가 기법에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 이상위험도 분석(FMECA), 예비위험분석(PHA), 위험과 운전 분석(HAZOP)의 개념을 기술하시오. (12점)
- 2) 사건 수 분석(ETA)과 결함 수 분석(FTA)의 개념을 기술하시오. (8점)

제 2 문. 소방시설의 종류 및 물 소화약제에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 소방시설을 5가지 유형으로 구분하여 설비별 주요 개념을 설명하시오. (10점)
- 2) 물분무등소화설비에 해당하는 설비를 4가지 이상 나열하시오. (8점)
- 3) 물 소화약제의 냉각소화, 질식소화, 유화소화 및 희석소화 효과(작용)에 대하여 각각 기술하시오. (12점)

제 3 문. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물은 인화성 또는 발화성 등의 성질을 가지는 것으로서 제1류부터 제6류까지 분류하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 제2류부터 제6류까지의 분류는 어떤 성질의 위험물인지를 기술하시오. (예시: “제1류: 산화성 고체”) (10점)
- 2) 다음 위험물이 제2류에서 제6류 중 어디에 해당하는지 각각 기술하시오. (10점)

ㄱ. 알코올류	ㄴ. 질산에스테르류	ㄷ. 황린	ㄹ. 적린
ㅁ. 동식물유류	ㅂ. 히드록실아민	ㅅ. 과산화수소	ㅇ. 유황
ㅈ. 질산	ㅊ. 나트륨		

제 4 문. 「산업안전보건법 시행규칙」상 공정안전보고서의 세부 내용에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 공정안전자료에 포함해야 할 세부 내용을 4가지 이상 기술하시오. (10점)
- 2) 안전운전계획에 포함해야 할 세부 내용을 4가지 이상 기술하시오. (단, 다음 목에서 정한 사항 “자. 그 밖에 안전운전에 필요한 사항”은 제외한다) (10점)
- 3) 비상조치계획에 포함해야 할 세부 내용을 4가지 이상 기술하시오. (단, 다음 목에서 정한 사항 “바. 그 밖에 비상조치계획에 필요한 사항”은 제외한다) (10점)

인사혁신처 시험출제과장