

기계안전공학

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

1. 절삭가공에서 절삭제의 사용목적 3가지를 쓰시오.
2. 기계 · 기구 · 설비의 설계 제작에 관련된 사용응력(Working Stress) 및 허용응력(Allowable Stress)에 관하여 각각 쓰시오.
3. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 진동작업에 해당하는 작업 3가지를 쓰시오.
4. 산업용 로봇을 동작 형태별로 분류할 때, 그 종류 4가지를 쓰시오.
5. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 향타기 또는 향받기를 조립할 때 점검사항 3가지를 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

6. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 용접·용단 작업 등의 화재위험작업을 할 때 작업을 시작하기 전에 관리감독자가 확인할 점검사항 5가지를 쓰시오.
7. 지게차 재해방지대책 중 방호장치 5가지를 쓰고, 각 장치에 관하여 설명하시오.

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

8. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 건축물이나 고정된 시설물에 설치되어 일정한 경로에 따라 사람이나 화물을 승강장으로 옮기는 데에 사용되는 설비(기계) 5가지를 쓰고, 각 설비(기계)에 관하여 설명하시오.
9. 기계의 운동형태에 따라 기계설비의 위험점을 분류할 때, 6가지 위험점을 쓰고 각 위험점에 관하여 설명하시오.