

기계안전공학

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

【문제 1】 위험기계·기구 방호조치 기준상 원심기의 회전체 접촉예방장치 설치방법 3가지를 쓰시오.

【문제 2】 산업안전보건법령상 안전인증대상기계등이 아닌 유해·위험기계등의 안전 인증의 표시 및 표시방법 5가지를 서술하시오.

【문제 3】 산업안전보건법령상 유해·위험 방지를 위한 방호조치가 필요한 기계·기구를 5가지만 쓰시오.

【문제 4】 프레스 금형작업의 안전에 관한 기술지침(KOSHA GUIDE M-138-2012)에 따라 금형 해체 시 위험방지를 위한 안전규칙 3가지를 쓰시오.

【문제 5】 산업안전보건기준에 관한 규칙상 사업주가 양중기에 사용해서는 안 되는 와이어로프의 사용 금지 기준을 5가지만 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

【문제 6】 공장자동화설비를 위한 산업용 로봇에 관련하여 다음 물음에 답하시오.

물음 1) 산업용 로봇을 사용용도별로 분류할 때 5가지 사용용도와 해당 로봇을 쓰시오.

물음 2) 산업용 로봇 방호장치 중 안전방책 설치방법 5가지를 쓰시오.

물음 3) 산업용 로봇 방호장치 중 안전매트 설치방법 3가지를 쓰시오.

【문제 7】 산업안전보건기준에 관한 규칙상 차량계 하역운반기계인 고소작업대를 사용하는 경우 사업주가 준수하여야 할 사항 8가지를 서술하시오.

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

【문제 8】 위험기계·기구방호조치 기준상 동력에 의해서 구동되고 토출압력이 0.2 MPa 이상으로 토출량이 분당 1세제곱미터 이상인 공기압축기에 설치하는 안전밸브의 적합요건 2가지와 설치방법 3가지를 각각 서술하시오.

【문제 9】 산업용 로봇의 사용 등에 관한 안전 기술지침(KOSHA GUIDE M-61-2017)에 따라 사업주가 산업용 로봇에 대한 정기 검사시 점검사항을 8가지만 서술하시오.