

건축재료

2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 콘크리트 구조물에서 발생하는 균열과 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 콘크리트의 재료적인 성질에 관련된 균열의 원인 및 특징에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) 콘크리트의 시공 상 결함에 관련된 균열의 원인 및 특징에 대하여 기술하시오. (5점)
- 3) 사용 환경조건에 관련된 콘크리트 구조물의 균열 원인 및 특징에 대하여 기술하시오. (5점)
- 4) 구조 외력 등에 관련된 콘크리트 구조물의 균열 원인 및 특징에 대하여 기술하시오. (5점)

제 2 문. 건물 단열재의 열전도율은 단열재의 형상, 함수율, 비중 등에 영향을 받는다. 건물 단열재의 형상, 함수율, 비중과 열전도율의 상관 관계에 대하여 기술하시오. (10점)

제 3 문. 목구조에서 목재의 열화는 목구조의 성능을 위협하는 주요 원인이다. 이와 관련된 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 목재열화의 개요를 기술하시오. (5점)
- 2) 목재의 부패원인에 대하여 기술하시오. (7점)
- 3) 목재부패 방지대책에 대하여 기술하시오. (8점)

행정안전부 시험출제과장