

## 건축재료

### 2017년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 콘크리트 공사에서 레디믹스트콘크리트(Ready Mixed Concrete)의 품질관리 체계에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 유동화 콘크리트 및 고유동콘크리트의 성능항목을 상호 비교하고 이에 대한 품질평가방법을 기술하시오. (10점)
- 2) 콘크리트 배합강도의 품질관리를 위한 시험방법을 기술하시오. (8점)
- 3) 콘크리트 현장반입을 기점으로 공급자와 수급자 관점에서 품질관리영역을 구분하여 기술하시오. (7점)

제 2 문. 도장 작업시 도료의 조성 및 도장조건이 나쁘면 결함이 나타나기 때문에 도료의 저장과 도장, 건조과정에 충분히 주의하여야 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 도료 저장과정에서 발생하는 결함과 방지대책에 대해 기술하시오. (7점)
- 2) 도장 및 건조과정에서 발생하는 결함과 방지대책에 대해 기술하시오. (8점)

제 3 문. 에너지 절약과 쾌적한 거주환경 조성을 위해 건축물의 단열재는 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 열전도율, 열전달률, 열관류율의 개념과 열관류율 산정방법에 대해 기술하시오. (4점)
- 2) 단열재 종류를 무기질계와 유기질계로 구분하여 각각의 종류와 특징을 기술하시오.(6점)

## 인사혁신처 시험출제과장