

건축재료

2015년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 공동주택에서 소음과 관련된 이웃 간 분쟁이 빈번하여 사회적 문제가 되고 있다. 다음 질문에 답하시오. (총 15점)

- 1) 공동주택 층간소음의 범위에 대하여 설명하시오. (2점)
- 2) 흡음과 차음의 개념에 대하여 설명하시오. (3점)
- 3) 흡음 재료와 차음 재료의 종류 및 특성에 대하여 설명하시오. (10점)

제 2 문. 플라스틱 고분자재료는 건축물의 보수보강재, 바닥 마감재, 벽 마감재, 방수재, 방식재와 같은 다양한 용도로 사용되고 있다. 다음 질문에 답하시오.(총 15점)

- 1) 플라스틱 재료의 장점 및 단점에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 플라스틱 재료의 종류 및 특성에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 콘크리트의 내구성능에는 다양한 요인이 영향을 미친다. 다음 질문에 답하시오. (총 20점)

- 1) 콘크리트 중성화의 정의와 이것이 콘크리트 내구성능에 미치는 영향을 설명하시오. (5점)
- 2) 콘크리트 염해의 정의와 이것이 콘크리트 내구성능에 미치는 영향을 설명하시오. (5점)
- 3) 콘크리트 동결융해의 정의와 이것이 콘크리트 내구성능에 미치는 영향을 설명하시오. (5점)
- 4) 알칼리골재 반응의 정의와 이것이 콘크리트 내구성능에 미치는 영향을 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장