

건축계획학

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 친환경건축물의 설계과정에서 초기단계부터 건축가와 친환경 관련분야 전문가가 공동으로 참여하여 총체적으로 설계하는 방식을 친환경 통합설계(integrated design)라 한다. 즉, 친환경 통합설계란 친환경건축물을 구현하기 위하여 전체론적(全體論的) 설계진행을 강조하는 협동적 설계방법이라 할 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

- 1) 친환경건축을 실현시키기 위한 통합설계 시 기본적으로 고려하거나 전제해야 할 사항을 3가지만 기술하시오. (20점)
- 2) 기존의 일반적인 건축물 설계과정과 친환경 통합설계과정의 차이점을 기술하시오. (20점)

제 2 문. 소음대책이나 실내음향 설계 등 음환경을 계획할 경우, 차음과 흡음에 대해 이해하고 적용하는 것이 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 벽체의 차음성능에 영향을 주는 일치효과(coincidence effect)의 개념에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 재료의 선정 및 공법에 있어서 효과적인 차음대책을 4가지 이상 기술하시오. (10점)
- 3) 판 진동형 흡음재의 흡음원리와 판의 크기, 두께, 배후 공기층의 변화에 따른 흡음특성변화에 대하여 기술하시오. (10점)

제 3 문. 방재계획은 주로 화재와 관련된 안전계획에 역점을 두는 경우가 많으며, 이 중 전기소방설비는 중요한 역할을 한다. 전기소방설비의 핵심적인 요소인 자동화재 탐지기, 유도등, 비상콘센트 각각의 역할과 개념 및 기본적인 계획기준에 대하여 기술하시오. (30점)

안전행정부 시험출제과장