

건축계획학

2018년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 낙후지역의 경제를 활성화하고 황폐한 물리적 환경을 개선함으로써 도시문제를 해결하고자 하는 도시재생과 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 도시재생의 목표 수립과 추진 방법의 기본 원칙들에 대해 설명하시오. (10점)
- 2) 도시재생의 새로운 패러다임 형성주체들에 대해 설명하고, 지속가능한 도시 재생을 위한 형성주체 간의 역할조화 방안에 대해 기술하시오. (15점)

제 2 문. 아파트와 같은 공동주거지 계획에서 영역성이나 프라이버시를 적절히 부여하려면 단지계획 및 건축계획 시에 세심한 배려와 노력이 필요하다. 공동주거지 계획에서 영역성의 부여에 실패할 경우, 정체성 결여로 비사회적이고 범죄발생 가능성이 높은 익명의 공간으로 전락할 가능성이 크다. 또한 프라이버시가 확보되지 않은 경우에는 부정적 상호작용이 발생할 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 영역성의 개념을 방어적 공간(Defensible Space)의 개념과 연계하여 장단점을 기술하시오. (10점)
- 2) 공동주거지 내의 커뮤니티 공간에 있어, 프라이버시의 특성에 따라 구분할 수 있는 ‘사회원심적 공간’과 ‘사회구심적 공간’의 차이점을 설명하고, 이러한 성격을 가지는 공간구성의 사례를 각각 기술하시오. (15점)

제 3 문. BIM(Building Information Modeling)은 건축과 관련된 모든 정보를 데이터 베이스화하여 연계함으로써 건설 프로세스를 통합적으로 관리할 수 있는 설계기술 통합방법이다. 이는 건설산업의 수익 증대와 가치 창출을 위한 핵심 요소로 인식되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) BIM의 개념을 설명하고, 개방형 BIM과 폐쇄형 BIM에 대해 각각 기술하시오. (10점)
- 2) BIM의 라이브러리 콘텐츠 표준화에 따른 한계를 기술하고, 우리나라에서 BIM의 전면적인 도입이 늦어지고 있는 이유에 대해 분석하시오. (15점)

제 4 문. 전통적인 가족개념의 붕괴와 노년빈곤층의 증가 등 인구사회학적 변화에 따라 1인가구 증가현상이 가속화되고 있다. 이와 같은 현상은 주거빈곤층인 청년, 노인, 여성, 사회적 약자, 다문화가족에서 두드러지며, 현재 사회적으로 이슈화되는 공유형 주택과 밀접한 연관이 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 기존 임대주택이 이러한 사회변화와 맥락을 수용하지 못하는 이유를 건축 계획의 관점에서 설명하시오. (5점)
- 2) 공유형 임대주택의 정의와 공유형 임대주택 내의 공유가능한 시설에 대해 각각 기술하시오. (10점)
- 3) 건축계획에 적용 가능한 소셜믹스(Social Mix)의 기본개념을 설명하고, 공유형 주택에 적용 가능한 소셜믹스 공간구성 방법을 제시하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장