

## 건축시공학

### 2008년 시행 행정고등고시(기술직) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 공공시설물 공사를 위한 민간투자사업이 활성화되고 있다. 민간투자사업방식에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 민간투자사업방식에 내재된 위험요소에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 민간투자사업방식 중 BOT와 BTL을 비교 설명하시오. (8점)
- 3) 민간투자사업방식의 운영과정에서 요구되는 정부의 역할과 책임에 대하여 설명하시오. (7점)

제 2 문. 최근 지구온난화와 관련하여 이산화탄소(CO<sub>2</sub>) 배출량을 규제하려는 움직임이 전 세계적으로 활발하게 전개되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 건설 산업에서 직·간접적인 이산화탄소 발생 가능성을 설명하시오. (5점)
- 2) 건축 마감공사에 사용되는 각종 마감재의 시공과 관련하여 운반, 시공, 폐기물 처리 등의 각 단계별 이산화탄소 발생 요인을 설명하시오. (5점)
- 3) 친환경적 관점에서 이산화탄소 발생량을 저감할 수 있는 방안에 대하여 설명하시오. (5점)

제 3 문. 레디믹스트 콘크리트를 사용하는 공사에 있어서 품질관리 및 검사에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 굳지 않은 콘크리트에 대한 품질시험 검사항목을 설명하시오. (6점)
- 2) 구조체(경화한) 콘크리트의 품질검사 방법에 대하여 설명하시오. (9점)

## 행정안전부 시험출제과장