

건축시공학

2022년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 건설공사의 계약방식과 낙찰방식에 관한 내용이다. 다음 물음에 답하시오.
(총 15점)

- 1) 시공책임형 CM(CM at Risk)방식의 특징을 설계·시공 분리(Design-Bid-Build, DBB)계약 방식과 비교하고, 시공책임형 CM방식을 활용 시 기대효과를 기술하시오. (6점)
- 2) 최대공사비 보증계약(Guaranteed Maximum Price, GMP)방식의 특징에 대하여 기술하시오. (3점)
- 3) 종합심사낙찰제도의 특징을 최저가 낙찰제도와 비교하고, 공공부문에 종합심사낙찰제도의 활용 시 기대효과를 기술하시오. (6점)

제 2 문. 「건설기술진흥법」상 ‘안전관리계획의 수립기준’ 및 국토교통부고시 ‘건설공사 안전관리 업무수행 지침’내에서의 프로젝트 수행 주체별 안전관리 업무 관련 내용이다. 다음 물음에 답하시오.
(총 15점)

- 1) 안전관리계획의 종류와 종류별 제출 시기를 기술하시오. (3점)
- 2) 총괄 안전관리계획의 수립기준에서 ‘현장 특성 분석’ 및 ‘현장운영계획’ 수립을 위해 작성 주체가 고려해야 할 사항에 대하여 기술하시오. (5점)
- 3) 설계시행 단계에서 설계자의 안전관리 업무에 관한 사항을 기술하시오. (4점)
- 4) 시공단계에서 시공자의 안전관리 업무에 관한 사항을 기술하시오. (3점)

제 3 문. 콘크리트의 강도관리는 구조물의 안전성 확보 차원에서 매우 중요한 사안이다. 다음 물음에 답하시오.
(총 20점)

- 1) 콘크리트의 거푸집 탈형 시기, 품질기준강도의 개념 및 이와 관련된 콘크리트의 압축강도 평가 방법에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 콘크리트 타설 후 콘크리트 다지기 시 유의 사항에 대하여 기술하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장