

127회 건축시공기술사 출제문제

(2022년 4월 16일 시행)

1교시(용어) : 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 일식도급(General Contract)
2. DFS(Design for Safty)
3. 건설기술진흥법상 안전관리비
4. 경량충격음과 중량충격음
5. 품질관리 7가지 도구
6. 슬러리월(Slurry wall)공사 중 가이드월(Guide Wall)
7. 서브머지드 아크 용접(Submerged Arc Welding)
8. PEB 시스템(Pre-Engineered Building System)
9. 철골부재 스캘럽(Scallop)
10. 저탄소 콘크리트(Low Corbon Concrete)
11. GFRC(Glass Fiber Reinforced Concrete)
12. 공동주택의 비난방 부위 결로방지 방안
13. 콘크리트 공사 표준 습윤양생 기간

2교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건설사업관리(CM) 계약의 유형과 주요업무에 대하여 설명하십시오.
2. 연약지반을 관통하는 말뚝 향타 시 지지력감소 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 내구성 저하 요인에 대하여 설명하십시오.
4. 초고층 공동주택에서 콘크리트 타설 시 고려사항과 콘크리트 압송장비(CPB: Concrete Placing Boom) 운용방법에 대하여 설명하십시오.
5. 밀폐공간에서 도막방수 시공 시, 작업 전(前) 과정의 안전관리 절차에 대하여 설명하십시오.
6. 신재생에너지의 정의 및 특징, 종류, 장단점에 대하여 설명하십시오.

3교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건축물 에너지효율등급 인증제도의 인증기준과 등급에 대하여 설명하십시오.
2. 설계의 경제성 검토(설계VE : Value Engineering)에 대하여 실시대상공사, 실시시기 및 횟수, 업무절차를 설명하십시오.
3. 도심지 건축공사 시공계획 수립 시 Tower Crane 기중선정, 대수산정, 설치시 검토사항에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 데크플레이트 적용 슬래브의 붕괴 사고가 자주 발생하고 있다. 데크플레이트의 붕괴 원인과 시공시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 철골공사의 내화페인트의 특성, 시공순서별 품질관리 주요사항, 내화페인트 선정 시 고려사항, 시공시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 외벽의 이중외피 시스템(Double Skin System)의 구성과 친환경 성능에 대하여 설명하십시오.

4교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건축공사 표준시방서 상 건축공사의 현장관리 항목에 대하여 설명하십시오.
2. 비산먼지 발생을 억제하기 위한 시설의 설치 및 필요한 조치에 관한 기준에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 구조물에 발생하는 균열의 유형별 종류, 원인, 보수보강 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 초고층 건축시공 시 서중 콘크리트 시공관리의 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.
5. SRC구조의 강재기둥과 철근콘크리트 보의 접합 방법과 각각의 장단점에 대하여 설명하십시오.
6. 건축공사의 단열재 시공 시 주의사항과 시공부위에 따른 단열공법의 특징에 대하여 설명하십시오.