

132회 건축시공기술사 출제문제

(2024년 1월 27일 시행)

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

1. 건축물 축조 시 건축기준의 허용오차
2. 건설 신기술 선정 시 차수별 심사기준
3. 연돌효과(Stack Effect)의 원인과 개선방안
4. 건설 사업장의 위험성 평가 절차
5. 가설 공사의 잭서포트(Jack Support)
6. 용접부 비파괴 검사 중 침투탐상 검사 시 유의사항
7. 지진에 대응하는 면진구조 계획 시 고려사항
8. 건설공사에서 전과정평가(Life Cycle Assessment)
9. 데크 플레이트(Deck Plate) 걸침길이와 시공 시 유의사항
10. 유리공사의 요구성능 및 저방사(Low-e)유리의 특성
11. 지하 안전 영향 평가 분류 및 평가 항목
12. 현장 배합 시 잔골재의 표면수율
13. 보 철근 조립 시 피복두께 및 이음위치

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

1. 철근콘크리트 공사의 거푸집 중 유로폼의 개요, 장단점, 구성품, 설치방법 및 시공 시 유의사항을 설명하십시오.
2. 건설현장에서의 임시소방시설 설치기준에 대하여 설명하십시오.
3. VE(Value Engineering)의 정의 및 수행 시점별 효과와 추진절차에 대하여 설명하십시오.
4. 건축공사 설계변경 사유와 계약금액 조정의 처리 절차에 대하여 설명하십시오.
5. 타일공사의 오픈타임(Open Time) 및 하자 원인과 방지 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설공사 유해위험방지 계획서 제출 절차 및 작성내용과 제출 대상에 대하여 설명하십시오.

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

1. 한중콘크리트 타설 전 현장 점검사항과 초기 동해 방지 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 현장타설 콘크리트 말뚝공법별 특징 및 중점 품질관리 사항에 대하여 설명하십시오.
3. 복합방수공법의 특성 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 운반 시간이 초과된 콘크리트의 문제점과 현장관리 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 조적조의 백화 현상 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. BIM을 활용한 3D, 4D, 5D 중 4D 모델 활용의 장점과 고려사항을 설명하십시오.

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

1. 고강도 콘크리트의 폭렬 현상 중 폭렬에 미치는 영향인자와 폭렬 현상의 발생원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건설공사의 안전관리비와 산업안전보건관리비를 비교 설명하십시오.
3. 초고층 공사 시 코어 선행공법의 장점과 공중별(거푸집 설치, 거푸집 탈형, 클라이밍) 점검사항에 대하여 설명하십시오.
4. 지붕층 방수공사 시공 계획 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 타워크레인의 설치, 운전, 해체 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 철근콘크리트 건축물의 균열 원인과 방지 대책에 대하여 설명하십시오.