

124회 건축시공기술사 출제 문제

(2021년 5월 23일 시행)

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

1. 유리 열파손
2. 혼화재료
3. 밀폐공간보건작업 프로그램
4. Belt Truss
5. 콘크리트의 수분증발을
6. 블리딩(Bleeding) 현상
7. 건설기술진흥법상 가설구조물의 안전성 확인 대상
8. 모듈러 시공방식 중 인필(Infill)공법
9. 지하구조물에 적용되는 외벽 방수재료(방수층)의 요구조건
10. 용접부 비파괴 검사 중 초음파 탐상법
11. 자기 치유 콘크리트
12. 타이로드(Tie rod) 공법
13. 다중이용 건축물

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

1. 철골구조의 방청도장 공사 시 고려사항과 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 굳지 않는 콘크리트의 성질에 대해 쓰고, 콘크리트의 시공성에 영향을 주는 요인에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사에서 철골세우기 수정용 와이어 로프의 배치계획 및 수정 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. BIM기술의 활용 중에서 드론과 VR(Virtual Reality) 및 AR(Augmented Reality)에 대하여 설명하십시오.
5. 건축법에서의 공사감리와 건설기술진흥법에서의 건설사업관리를 비교하여 설명하십시오.
6. 국토교통부 고시에서 지정하고 있는 대형공사 등의 입찰방법 심의기준에 근거한, 일괄·대안·기술제안 등 기술형입찰의 종류와 특성을 쓰고 적용효과와 개선방향을 설명하십시오.

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

1. 건설 클레임 준비를 위한 통지의무와 자료유지 및 입증에 대하여 기술하고 클레임 청구절차 항목을 설명하십시오.
2. 철근의 기계식 이음의 종류별 장단점을 기술하고 품질관리시험 기준을 설명하십시오.
3. 고강도콘크리트의 폭렬현상의 발생원인과 방지대책 및 내화성능관리 기준에 대하여 설명하십시오.
4. 부력을 받는 지하구조물의 부상방지 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건축물 벽체에 발생하는 결로의 종류, 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 철골 공사 용접작업에서 예열 시 주의사항과 용접검사 중 육안검사 방법에 대하여 설명하십시오.

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

1. 철근콘크리트 구조 건축물에 화재발생 시 구조물의 피해조사방법과 복구방법을 설명하십시오.
2. 타일공사에서 발생하는 하자의 원인과 방지대책을 설명하십시오.
3. 건축물 외부에 설치하는 시스템비계의 재해유형, 조립기준, 점검, 보수사항 및 조립 해체 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 지하 흙막이 공사 시 계측항목과 계측 관리방안에 대하여 설명하십시오.
5. PC접합부 요구성능과 부위별 방수 처리방법, 시공시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 지식경영 시스템의 정의와 목적을 기술하고, 지식경영의 장애요인 및 극복방안을 설명하십시오.