

128회 건축시공기술사 출제문제

(2022 7월 2일 시행)

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

1. 건축물관리법 상 해체계획서
2. TS볼트(Torque Shear Bolt)
3. 건설산업의 EGS(Environmental, Social, and Governance) 경영
4. 어스앵커(Earth anchor)의 홀(Hole)방수
5. 실링방수의 백업재 및 본드브레이커
6. 슬러리월 시공시 안정액의 기능
7. 콘크리트용 혼화제
8. 콘크리트의 최소 피복두께
9. 콘크리트의 스케일링(Scaling) 동해
10. 철골공사에서 철골부재 현장 반입시 검사항목
11. 데크플레이트(Deck plate) 슬래브 공법
12. 장애물 없는 생활환경 인증(Barrier Free)
13. 소방관 진입창

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

1. 지반조사의 목적과 조사단계별 내용 및 방법을 설명하시오.
2. 콘크리트 공사의 거푸집 존치기간, 거푸집해체 시 준수사항과 동바리 재설치 시 준수사항에 대하여 설명하시오.
3. 건축물의 철근콘크리트공사 중 익스펜션 조인트(Expansion joint)를 시공해야 할 주요부위와 설치위치, 형태에 관하여 설명하시오.
4. 고장력볼트 접합공법의 종류와 특성, 조임검사방법 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 중대재해처벌에 관한 법률에 따른 중대산업재해의 정의와 사업주, 경영책임자 등의 안전보건확보의무 및 처벌사항에 대하여 설명하시오.
6. 방수공사에서 부위별 하자 발생원인 및 대책에 대하여 설명하시오.

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

1. 건축물의 말뚝기초공사에서 발생하는 말뚝 파손원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 콘크리트 탄산화 과정과 탄산화 측정방법 및 탄산화 저감대책에 대하여 설명하시오.
3. 지하구조물에 미치는 부력의 영향 및 부상방지 공법에 대하여 설명하시오.
4. 공동주택의 외기에 면한 창호주위, 발코니, 화장실 누수의 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
5. 철골공사에서 내화구조 성능기준과 내화피복의 종류 및 검사방법, 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
6. 스마트 건설기술의 종류와 건설단계별 적용방안에 대하여 설명하시오.

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

1. 지하굴착공사에 사용되는 계측기의 종류와 용도, 위치선정에 대하여 설명하시오.
2. 굳지 않은 콘크리트의 블리딩에 의해 발생하는 문제점과 저감대책을 설명하시오.
3. 철골공사 현장용접시 고려사항과 검사방법(용접전, 중, 후)에 대하여 설명하시오.
4. PC(Precast Concrete)공법의 종류와 접합부 요구성능 및 접합부 시공시 유의사항에 대하여 설명하시오.
5. 철골공사에서 앵커볼트 매입방법의 종류와 주각부 시공시 고려사항에 대하여 설명하시오.
6. 물가변동으로 인한 계약금액 조정방법(품목조정률, 지수조정률)을 비교하여 설명하시오.