

132회 건축품질시험기술사 출제문제

(2024년 1월 27일 시행)

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

1. 펀칭쉬어크랙(Punching Shear Crack)
2. 압축강도에 의한 콘크리트 품질검사
3. 한중콘크리트
4. 응력부식
5. 건설산업의 제로에미션(Zero Emission)
6. 콘크리트의 타설시간과 허용 이어치기 시간간격
7. 말뚝 정재하 시험
8. 흙의 전단강도
9. 품질관리 기법의 정의(7가지 중 3가지 선택)
10. 데크플레이트 스티드 용접
11. 강재의 열처리 방법
12. 순환골재 콘크리트 배합
13. 목재 함수율과 섬유포화점

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

1. 콘크리트 구조물의 비파괴시험 종류에 대하여 설명하십시오.
2. 공동주택에서 신재생에너지 적용방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도료의 도막형성 요소와 주차장바닥 에폭시도장의 하자발생 원인 및 방지 대책을 설명하십시오.
4. 창호의 열관류율 및 차폐계수 정의와 유리의 열파손 방지 대책을 설명하십시오.
5. 콘크리트의 내구성 확보를 위한 환경조건의 노출범주를 5단계로 분류하고 등급에 따른 요구조건에 대하여 설명하십시오.
6. 건설기술진흥법 시행령에서 규정하는 품질시험 및 검사에 대하여 설명하십시오.

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

1. 침투성 방수의 정의와 장단점에 대하여 설명하십시오.
2. 지하구조물 시공 시 지하수위에 따른 양압력의 영향 검토 및 대처방법에 대하여 설명하십시오.
3. 슬러리월(Slurry Wall) 공사 시 슬라임 처리 방법과 안정액 품질시험 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 철골접합부 용접변형 방지 대책 및 탄소당량과 예열의 상관관계를 설명하십시오.
5. 폴리머 시멘트 콘크리트 및 모르타르에 대한 배합설계와 품질관리에 대하여 설명하십시오.
6. 녹색건축인증기준(신축 주거용 건축물)에서 실내환경 전문분야의 인증항목별 평가목적과 평가방법을 설명하십시오.

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

1. 통계적 품질관리를 적용할 때 관리 사이클(Cycle)의 단계를 설명하십시오.
2. 콘크리트 구조물의 시공요인으로 발생한 균열의 원인 및 대책을 설명하십시오.
3. 건축물 외벽마감재와 지지구조 사이에 설치하는 화재확산방지구조 설치기준 및 방화 석고보드 품질시험 방법을 설명하십시오.
4. 철골공사 내화구조 성능기준과 내화피복 뿔철공법 시공 시 검사방법을 설명하십시오.
5. 고로슬래그 미분말 혼입에 따른 시멘트 콘크리트의 성질에 미치는 각종 영향에 대하여 설명하십시오.
6. 시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침에 따른 건축물의 구조형식별 정밀안전점검의 조사항목과 내용에 대하여 설명하십시오.