

114회 건축품질시험기술사 출제문제

(2018년 2월 4일 시행)

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

1. 통계적 품질관리기법 중 특성요인도
2. 고성능감수제와 유동화제
3. ISO(국제표준기구)와 KOLAS(한국교정시험기관인정기구)
4. 방화재료의 시험방법
5. 모듈러건축 접합부 품질관리
6. 흙의 연경도(Consistency)
7. 콘크리트 탄산화깊이 측정방법(KS F 2596)
8. 석재의 흡수율 및 비중시험(KS F 2518)
9. 프리쿨링(Pre Cooling) 공법과 파이프쿨링(Pipe Cooling) 공법
10. 지반의 액상화(Liquefaction)
11. 철근의 항복강도별 이형봉강(SD300, SD350, SD400, SD500)의 단면구분(색깔)
12. 용접부의 엔드 탭(End Tab)과 뒷담재
13. 강화유리와 배강도유리

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

1. 기성콘크리트말뚝의 반입검사, 저장 및 들기(이동)에 대하여 설명하십시오.
2. 평판재하시험 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 기초보강공법(Under Pinning)의 사전조사 사항, 시공순서 및 종류에 대하여 설명하십시오.
4. 갱폼(Gang Form)의 제작 시 고려사항과 거푸집 구성에 대하여 설명하십시오.
5. 점토벽돌의 성능평가와 흡수율 기준 및 제품검사에 대하여 설명하십시오.
6. 타일공사의 하자유형과 시공 중 중점 품질관리사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 건설기술진흥법에서 규정하는 품질관리 및 품질시험 계획에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트 공사에서 레미콘의 용적부족에 대한 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 건축물에서 백화의 생성과정, 발생원인 및 억제대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건축공사표준시방서에서 규정하는 순환골재 콘크리트공사의 품질기준, 품질관리 및 적용가능 부위에 대하여 설명하십시오.
5. 목재의 함수율에 따른 수축과 팽창 및 강도의 변화에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 구조물에서 발생하는 균열의 원인, 보수 및 보강공법에 대하여 설명하십시오.

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

1. 흙막이공사의 어스앵커(Earth Anchor)의 정착과 그라우트의 품질관리항목에 대하여 설명하십시오.
2. 섬유보강 콘크리트의 특성과 휨성능 시험방법(KS F 2566)에 대하여 설명하십시오.
3. 철골용접방법 중 피복아크용접, 서브머지드아크용접의 품질관리항목과 용접사 기량 시험에 대하여 설명하십시오.
4. 창호의 에너지 성능을 나타내는 열관류율, 차폐계수 및 유리의 열파손 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 30세대 이상의 공동주택 바닥충격음 차단성능의 등급기준과 표준바닥구조에 대하여 설명하십시오.
6. 초고층 구조물에 사용되는 고강도 콘크리트의 내화특성과 폭발저감 방안에 대하여 설명하십시오.