

120회 건축품질시험기술사 출제문제

(2020년 2월 1일 시행)

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

1. 표준관입시험(Standard Penetration Test)
2. AE 공기량
3. 콘크리트 수화열
4. Cold Joint
5. 와류 탐상법
6. 금속의 부식방지
7. 철골용접의 Scallop
8. 건설기술진흥법 시행규칙(50조4항)에 따른 건설공사 품질관리를 위한 시설 및 건설 기술인 배치기준
9. CPB(Concrete Placing Boom)
10. 건축공사 표준시방서의 성능규정
11. 건설자재와 관련된 한국산업표준(KS)분류 및 국외산업표준
12. 방수공법 선정 시 고려사항
13. 철근콘크리트 구조체에서의 상태평가(Condition Assessment) 항목

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

1. 공동주택 건식벽체에서 요구되는 품질관리방안에 대하여 설명하십시오.
2. 초고층 건축물의 커튼월에 요구되는 품질관리방안에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 타설 이음면 결정방법 및 이어치기(수직, 수평)처리 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 동절기 콘크리트 타설 시 품질관리방안에 대하여 설명하십시오.
5. 용접공사 시 시공과정에 따른 검사방법에 대하여 설명하십시오.
6. 철골공사에서 공장가공 제작순서 및 제작공정별 품질관리방안에 대하여 설명하십시오.

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

1. 타일의 하자(박리, 탈락, 동해) 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 도장공사의 결함종류, 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 건설업에 있어서 ISO9000의 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 레미콘의 품질관리 기준에 대하여 설명하십시오.
5. 유리 개구부의 요구성능 및 시험방법에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트 구조물의 비파괴 시험방법에 대하여 설명하십시오.

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

1. 콘크리트 구조체의 장수명화를 위한 평가항목에 대하여 설명하십시오.
2. 철근콘크리트 구조체의 안전진단 내구성 평가방법에 대하여 설명하십시오.
3. 공동주택의 소음방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 지하주차장(시공 중) 구조물의 균열발생 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 신축공동주택의 실내공기질 오염물질 개선방안에 대하여 설명하십시오.
6. PC판의 접합공법에 대하여 설명하십시오.