

135회 건축품질시험기술사 출제문제

(2025년 2월 8일 시행)

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

1. 창호의 시험방법 중에서 수밀성 시험방법(KS F 2293)
2. 콘크리트의 설계기준압축강도, 배합강도, 호칭강도
3. 부순모래의 품질향상 방안
4. 말뚝의 양방향 재하시험(KS F 7003)에서 측정항목, 측정 시기, 시험의 시기, 시험의 중단, 시험의 종료
5. 주차장 바닥용 표면마감재의 품질기준(KS F 4937)
6. 철근의 기계적 이음 등급평가(KCI-ST103)
7. 말뚝dml 부주면마찰력
8. 강화유리의 파쇄시험(KS L 2002)
9. 목재의 휨 시험방법(KS F 2208)
10. 환경성적표지인증제
11. 정밀안전진단과 긴급안전점검
12. X-R관리도
13. 콘크리트의 응력-변형도 곡선과 탄성계수

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

1. 프리스트레스트 콘크리트 구조에서 프리스트레스의 손실 원인과 프리스트레스트 콘크리트용 그라우트공의 품질 검사에 대하여 설명하십시오.
2. 얇은 기초의 평판재하시험방법(KS F 2444) 및 허용지지력 판정방법에 대하여 설명하십시오.
3. 순환골재 콘크리트에서 순환골재의 품질성능, 품질관리의 시기 및 횟수에 대하여 설명하십시오.
4. 타일공사에서 타일의 품질기준(KS L 1001) 및 시공 후 검사방법(KCS 41 48 01)에 대하여 설명하십시오.
5. 도장공사의 하자 유형인 들뜸, 백화, 균열, 부풀어 오름에 대한 각각의 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 내화 뿔철재의 내구성 촉진 시험방법(KS F 2906) 중에서 내화시험의 절차 및 내화시험 방법에 대하여 설명하십시오.

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

1. 지하구조물의 부력 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 경질 발포 플라스틱 건축물 단열재(KS M ISO 4898)의 재질에 따른 구분과 시험항목에 대하여 설명하십시오.
3. 커튼월(Curtain Wall)공사에서 커튼월의 설계요구 성능 및 성능시험(풍동시험, 실물대모형시험)에 대하여 설명하십시오.
4. 유동화 콘크리트의 정의, 유동화 방법, 품질관리 및 검사에 대하여 설명하십시오.(KCS 14 20 31)
5. 구조물의 침하 측정 방법(KS F 2101)에서 정밀도와 측정점의 설치 방법 및 측정방법에 대하여 설명하십시오.
6. 건축물의 바닥 충격음 차단 성능 현장 측정 방법 - 제1부 : 표준 경량 충격원에 의한 방법(KS F 2810-1)에 대하여 설명하십시오.

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

1. 매스 콘크리트의 적용범위, 온도균열지수의 평가, 편장 품질관리에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트에 혼입된 기포(Air) 종류와 콘크리트 품질에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
3. 제로에너지 건축물 인증제도의 개념과 인증등급에 대하여 설명하십시오
4. 굴착공사에서 계측항목 및 관리기준 초과 시 조치요령 및 대응방안에 대하여 설명하십시오.
5. 흙의 동상(Frost Heaving) 발생원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 멤브레인 방수층 성능 평가 방법(KS F 2622)에 대하여 설명하십시오.