

건설안전공학

※ 다음 단답형 5문제를 모두 답하시오. (각 5점)

1. 철골건립 작업 시 철골승강용 트랩의 안전대책 5가지를 쓰시오.
2. 암반분류법 중 Q-System(Q-분류법)의 요소 5가지를 쓰시오.
3. 기초지반의 하중-침하 거동에서 파괴의 종류 3가지를 쓰시오.
4. 건설기술진흥법령상 가설구조물의 구조적 안전성확인 사항 5가지를 쓰시오.
5. 콘크리트 타설 시 철근하부의 수막(水膜)현상 방지대책 5가지를 쓰시오.

※ 다음 논술형 2문제를 모두 답하시오. (각 25점)

6. 건축골조공사 갱폼해체 및 반출작업 시 위험성 평가의 위험요인과 관련하여 다음 사항을 쓰시오.
 - 1) 인적요인
 - 2) 물적요인
 - 3) 작업방법
 - 4) 기계장비
7. 골조공사 철근작업 중 발생하는 사고와 관련하여 다음 사항을 쓰시오.
 - 1) 철근 운반 시 안전사고 발생원인
 - 인력운반
 - 기계운반
 - 2) 철근 가공 시 안전사고 발생원인
 - 3) 철근 조립 시 안전사고 발생원인
 - 4) 철근작업 중 안전대책

※ 다음 논술형 2문제 중 1문제를 선택하여 답하시오. (각 25점)

8. 건축물 외벽에 설치하는 금속 커튼월의 설치 시 안전조치 사항에 관하여 설명하시오.
9. 건설현장에서 건설기계 작업 시 발생하는 사고와 관련하여 다음 사항을 쓰시오.
- 1) 충돌 발생원인
 - 2) 전도 발생원인
 - 3) 추락 발생원인
 - 4) 낙하·비래 발생원인
 - 5) 감전 발생원인