

118회 건설안전기술사 출제문제

(2019 5월 5일 시행)

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

1. 철근콘크리트 공사에서의 철근 피복두께와 간격
2. 지반 액상화현상의 발생원인, 영향 및 방지대책
3. 철근콘크리트의 부동태피막
4. 통로발판 설치 시 준수사항
5. 철근콘크리트의 수직·수평분리타설 시 유의사항
6. 안전대의 종류 및 최하사점
7. 건축물의 지진발생 시에 견딜 수 있는 능력 공개대상
8. 이동식사다리의 안전작업 기준
9. 풍압이 가설구조물에 미치는 영향
10. 설계안전성검토(Design For Safety) 절차
11. 작업자의 스트레칭(Stretching) 필요성, 방법 및 효과
12. TBM(Tool Box Meeting) 효과 및 방법
13. 제3종시설물 지정 대상 중 토목분야 범위

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

1. 무량판 슬래브의 정의, 특징 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 건설공사의 진행단계별 발주자의 안전관리 업무에 대하여 설명하십시오.
3. 지진의 특성 및 발생원인과 건축구조물의 내진설계 시 유의사항에 대해서 설명하십시오.
4. 옥외작업자를 위한 미세먼지 대응 건강보호 가이드에 대하여 설명하십시오.
5. 불안정한 행동의 배후요인 중 피로의 종류, 원인 및 회복대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설업에 해당하는 특별안전보건교육의 대상 및 교육시간에 대해서 설명하십시오.

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

1. 도심지 건설현장에서의 지하연속벽 시공 시 안정액의 정의, 역할, 요구 조건 및 사용 시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 건설현장에서 철근의 가공·조립 및 운반 시의 준수사항에 대하여 설명하십시오.
3. 흙으로 축조되는 노반 구조물의 압밀과 다짐에 대하여 설명하십시오.
4. 건설업체의 산업재해예방활동 실적평가 제도에 대하여 설명하십시오.
5. 재해의 원인 분석방법 및 재해통계의 종류에 대하여 설명하십시오.
6. 차량탑재형 고소작업대의 출입문 안전조치와 사용 시 안전대책에 대해서 설명하십시오.

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

1. 건설현장에서 콘크리트 타설작업 중 우천상황 발생 시 콘크리트의 강도저하 산정방법 및 품질관리방안에 대해서 설명하십시오.
2. 콘크리트의 내구성 저하 원인과 방지대책에 대해서 설명하십시오.
3. 터널공사에서 락볼트(Rock bolt) 및 쏫크리트(Shotcrete)의 작용효과에 대해서 설명하십시오.
4. 정부에서 추진 중인 산재 사망사고 절반 줄이기 대책의 건설 분야 발전방안에 대하여 설명하십시오.
5. 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조에 의거 건물 등의 해체작업 시 포함되어야 할 사전조사 및 작업계획서 내용에 대해 설명하십시오.
6. 데크플레이트(Deck Plate)공사 시 데크플레이트 걸침길이 관리기준과 주로 발생할 수 있는 3가지 재해유형별 안전대책에 대하여 설명하십시오.