

132회 건설안전기술사 출제 문제

(2024년 1월 27일 시행)

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

1. 흙의 압밀현상
2. 거푸집의 해체 시기
3. 위험성평가의 방법 및 실시 시기
4. 염해에 의한 콘크리트 열화 현상
5. 굴착기 작업 시의 안전조치 사항
6. 지진파의 종류와 지진 규모 및 진도
7. Earth Anchor 시공 시 안전 유의사항
8. 시험발파 절차(Flow) 및 사전 검토사항
9. 재해손실비의 개념, 산정방법 및 평가방식
10. 가시설 흙막이에서 Wale Beam(띠장)의 역할
11. 차량탑재형 고소작업대의 작업시작 전 점검사항
12. Levin의 인간 행동 방정식 P(Person)와 E(Environment)
13. 도급인이 이행하여야 할 안전보건조치 및 산업재해 예방조치

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

1. 터널공사 여굴 발생 시 조사내용과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트 구조물의 성능저하 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 산업안전보건기준에 관한 규칙 상 낙하물에 의한 위험방지 조치와 설치기준 및 추락방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건설현장에서 사용하는 비계의 종류 및 조립·운용·해체 시 발생할 수 있는 재해유형과 설치기준 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 인간의 긴장정도(Tension Level)를 표시하는 의식수준 5단계와 의식수준과 부주의 행동의 관계에 대하여 설명하십시오.
6. SCW(Soil Cement Wall) 공법의 안내벽(Guide Wall), 플랜트(Plant)의 설치와 천공 및 시멘트 밀크 주입 시 안전 조치 사항을 설명하십시오.

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

1. 가현운동의 종류와 재해발생 원인 및 예방대책에 대하여 설명하십시오.
2. 공사현장에서 계절별로 발생할 수 있는 재해 위험요인과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사 안전관리를 위한 사전 준비사항, 철골 반입 시 준수사항, 안전시설물 설치계획에 대하여 설명하십시오.
4. 비정상 작업의 특징과 위험요인을 설명하고, 작업시작 전 작업지시 요령 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 산업안전보건법과 건설기술진흥법의 건설안전 주요 내용을 비교하고, 산업안전보건관리비와 안전관리비를 설명하십시오.
6. 건설현장 가설전기 작업 시 발생 가능한 재해유형과 유형별 안전대책을 설명하십시오.

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

1. 휴먼에러(Human Error) 유형과 발생원인, 요인, 메커니즘(Mechanism), 예방원칙과 Zero화를 위한 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건축물관리법 상 해체계획서 작성사항 및 해체공사 시 안전 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 경사지붕 시공작업 시 위험요소, 위험 방지대책, 안전시설물의 설치기준, 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 도심지 지하굴착공사 시 인접 건물의 사전조사 항목 및 굴착공사의 계측기 배치기준, 계측방법에 대하여 설명하십시오.
5. 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 상 안전점검의 종류, 안전점검·정밀안전진단 및 성능평가 실시시기, 시설물 안전등급 기준에 대하여 설명하십시오.
6. 건설기술진흥법 상 안전관리계획서와 소규모 안전관리계획서 수립대상 및 계획수립 기준에 포함되어야 할 사항에 대하여 비교하여 설명하십시오.