

131회 건설안전기술사 출제문제

(2023 8월 26일 시행)

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

1. 재해예방의 4원칙
2. 재사용 가설기자재 폐기 및 성능 기준, 현장관리 요령
3. 위험감수성과 위험감행성의 조합에 따른 인간의 행동 4가지 유형
4. 사건수 분석 기법(Event Tree Analysis)
5. 충격 소음 작업
6. 보건관리자 선임 및 대상 사업장
7. 재난 및 안전관리 기본법상 재난사태의 선포 및 조치 내용
8. 절토사면 낙석예방 락볼트(Rock Bolt) 공법
9. 무량판구조의 전단보강철근
10. 차량탑재형 고소작업대의 출입문 안전조치와 작업 시 대상별 안전조치 사항
11. 제3종 시설물 지정대상 및 시설물 통합정보관리시스템(른) 입력사항
12. 사방(砂防) 댐
13. 가설 통로와 사다리식 통로의 설치 기준

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

1. 재해통계의 목적, 정량적 재해통계의 분류에 대하여 설명하고, 재해통계 작성 시 유의사항 및 분석방법에 대하여 설명하십시오.
2. 사업장 위험성평가에 관한 지침(고용노동부 고시 제2023-19호)에 따른 위험성평가의 목적과 방법, 수행절차, 실시 시기별 종류에 대하여 설명하십시오.
3. 「산업안전보건법」상 안전보건교육의 교육과정별 교육내용, 대상, 시간에 대하여 설명하십시오.
4. 건설공사 현장의 굴착작업을 실시하는 경우 지반 종류별 안전기울기 기준을 설명하고, 굴착작업 계획수립 및 준비사항과 예상재해 중 붕괴재해 예방대책에 대하여 설명하십시오.
5. 강관비계와 시스템비계 조립 시 각각의 벽이음 설치기준과 벽이음의 위치를 설명하고, 벽이음 설치가 어려운 경우 설치방법에 대하여 설명하십시오.
6. 향타기 및 향발기의 조립, 해체 시 준수사항, 점검사항, 무너짐 방지대책 및 권상용 와이어로프 사용 시 준수사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 인간의 의식수준과 부주의 행동관계에 대하여 설명하고, 휴먼 에러의 심리적 과오에 대하여 설명하십시오.
2. 굴착기를 사용한 인양작업 시 기준 및 준수사항에 대하여 설명하고, 굴착기의 작업, 이송, 수리 시 안전관리 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 가스폭발 및 분진폭발 위험장소 건축물의 내화구조 기준에 대하여 설명하고, 위험물을 저장, 취급하는 화학설비 및 부속설비 설치 시 폭발이나 화재 피해를 경감하기 위한 안전거리 기준 등 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 정밀안전진단 보고서에 포함되어야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
5. 철근콘크리트 옹벽의 유형을 열거하고, 옹벽의 붕괴원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장 전기용접작업 시 발생 가능한 재해유형과 안전대책을 설명하고, 화재감시자에게 지급해야 할 보호구와 배치장소에 대하여 설명하십시오.

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

1. 건설현장 근로자의 근골격계 질환 발생원인과 예방대책에 대하여 설명하십시오.
2. 산업안전보건위원회의 구성 대상과 역할, 회의개최 및 심의, 의결 사항에 대하여 설명하십시오.
3. 도심지 굴착공사 시 지하매설물에 근접해서 작업하는 경우 굴착 영향에 의한 지하매설물 보호와 안전사고를 예방하기 위한 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 외부 작업용 곤돌라 안전점검 사항과 작업 시 안전관리 사항에 대하여 설명하십시오.
5. 하천제방(河川堤防)의 누수원인 및 붕괴 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설공사 재해 예방을 위하여 건설공사의 계획, 설계 및 시공 단계별로 작성하는 안전보건대장에 대하여 설명하십시오.