

136회 건설안전기술사 출제문제

(2025년 5월 17일 시행)

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

1. 지하 흙막이 가시설 지반침하 예측방법
2. 산사태 위험지도(Landslide Hazard Map)
3. 시스템 동바리 및 보 형식의 동바리 조립 시 안전조치
4. 건축물 등의 주요구조부 종류와 안전성 평가 방법
5. 양중기의 안전검사 기준
6. 파지와 망각
7. 옹벽의 안정조건과 붕괴 사고 예방대책
8. 모랄 서베이(Moral survey)
9. 지진파의 종류와 지진의 규모(Magnitde) 및 진도(Intensity)
10. 작업환경측정의 정의 및 주기
11. 사업주의 작업중지와 근로자의 작업중지(산안법 제51조 및 52조)
12. 터널 지보공 설치 시 주요 점검 사항
13. 사다리식 통로 설치 시 준수사항

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

1. 건설공사안전관리종합정보망(CSI) 신고 기준에 따르면 2024년 건설현장 전체사망자 중 추락으로 인한 사망자가 51.2%를 차지하고 있어 추락사고에 대한 대책마련과 집중관리가 필요한 실정이다. 이에 최근에 국가에서 추진 중인 건설현장 추락사고 예방대책('25.02.28, 관계부처합동)을 설명하십시오.
2. 시멘트 자극-반응(Stimulus-Response)이론에 대하여 설명하십시오.
3. 건설현장 화재발생 유형 및 화재예방을 위한 사업주의 의무와 화재발생 예방대책에 대하여 설명하십시오.
4. 무량판구조 슬래브의 종류와 특징, 시공 시 유의사항과 재해예방을 위한 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 굴착면의 높이가 2m이상이 되는 지반의 굴착작업 시 사전조사 내용과 작업계획서 작성내용에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장에서 작업의자형 달비계 설치 시 준수사항, 점검 및 보수사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 산업안전보건법령상 중대재해와 처벌 등에 관한 법률상 중대산업재해를 구분하여 정의하고, 중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행령에 따른 안전보건관리체계의 구축 및 이행 조치에 대하여 설명하십시오.
2. 건설기술진흥법령상 안전관리계획서 작성대상 및 작성내용과 대상 시설물별 세부 안전관리계획서에 대하여 설명하십시오.
3. 정보처리 채널(의식수준 5단계)과 주의 및 부주의 상태에 대하여 설명하십시오.
4. 양중작업 시 사용하는 와이어로프, 달기체인, 섬유로프의 사용금지 기준과 레버풀러(Lever puller) 또는 체인블록(Chain block) 사용 시 준수사항에 대하여 설명하십시오.
5. 고층건물 철골공사 작업 시 철골조립 준비사항, 반입 시 준수사항 및 시공 중 재해방지 설비에 대하여 설명하십시오.
6. Shield TBM(Tunnel Boring Machine) 공법 적용 시 막장면을 지지하는 방식을 분류하고 단계별 시공 시 안전관리사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. Man-Machine System(인간-기계 체계)에 대하여 설명하십시오.
2. 건설기술진흥법령상 건설공사 안전점검의 종류, 실시시기, 점검내용과 시공자의 안전관리 업무에 대하여 설명하십시오.
3. 산업안전보건법령상 대여자 등이 안전조치를 해야 하는 기계·기구 등의 종류, 대여자의 조치사항, 대여받는 자의 조치사항 및 타워크레인을 대여받은 자의 조치사항에 대하여 설명하십시오.
4. 철근콘크리트 구조물에 발생하는 열화발생 원인, 열화유형, 열화판정기준 및 예방대책을 설명하십시오.
5. 비탈면 사면붕괴 형태, 붕괴원인 및 방지 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 도심지 초고층 빌딩 건설현장에 설치되는 건설용 리프트의 종류 및 안전장치, 설치·해체작업 시 안전한 작업 방법을 설명하십시오.