



국가기술훈격 기술사 시험문제

기술사 제136회

시험시간: 100분

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10점)

1. 지하 흙막이 가시설 지반침하 예측 방법
2. 산사태 위험 지도(Landslide Hazard Map)
3. 시스템 동바리 및 보 형식의 동바리 조립 시 안전조치
4. 건축물등의 주요구조부 종류와 안전성 평가 방법
5. 양중기의 안전검사 기준
6. 파지와 망각
7. 용벽의 안정조건과 붕괴 사고 예방대책
8. 모랄 서베이(Morale survey)
9. 지진파의 종류와 지진의 규모(Magnitude) 및 진도(Intensity)
10. 작업환경측정의 정의 및 주기
11. 사업주의 작업중지와 근로자의 작업중지(산업안전보건법 제51조 및 제52조)
12. 터널 지보공 설치 시 주요 점검 사항
13. 사다리식 통로 설치 시 준수사항



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제136회

시험시간: 100분

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

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, 최근 국가에서 추진중인 건설현장 추락사고 예방대책(‘25.02.28, 관계부처합동)을 설명하십시오.
2. 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 2m 이상이 되는 지반의 굴착작업 시 사전조사 내용과 작업계획서 작성 내용에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장에서 작업의자형 달비계 설치 시 준수 사항, 점검 및 보수 사항에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제136회

시험시간: 100분

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 산업안전보건법령상 중대재해와 중대재해 처벌 등에 관한 법률상 중대산업재해를 구분하여 정의하고, 중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행령에 따른 안전보건관리체계의 구축 및 이행 조치에 관하여 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.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제136회

시험시간: 100분

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. Man-Machine System(인간-기계 체계)에 대하여 설명하십시오.
2. 건설기술진흥법령상 건설공사 안전점검의 종류, 실시시기, 점검내용과 시공자의 안전 관리 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·해체 작업 시 안전한 작업 방법을 설명하십시오.