

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 가설통로 종류 및 조립 설치 안전기준
2. 건설현장 재해 트라우마(Trauma)
3. 안전보건조정자
4. 특별안전보건교육 대상작업 중 건설업에 해당하는 작업(10개)
5. 고력볼트 반입검사
6. 소음작업 중 강렬한 소음 및 충격소음작업
7. 항타기 도괴 방지
8. 자기치유 콘크리트(Self-Healing Concrete)
9. 기둥의 좌굴(Buckling)
10. 산업안전보건법상 건강진단의 종류, 대상, 시기
11. 유선망과 침윤선
12. 보강토옹벽의 파괴 유형
13. 암반 사면의 안전성 평가방법

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 지하 3층 지상 6층 규모의 건축면적이 1,000m² 건축물 대수선공사에서 발생할 수 있는 화재유형과 화재예방대책 및 임시소방시설의 종류를 설명하시오.
2. 건설업 KOSHA 18001 인증절차 및 현장분야 인증항목에 대하여 설명하시오.
3. 건설업 산업안전보건관리비 사용 가능 내역과 불가능 내역 및 효율적 사용방안에 대하여 설명하시오.
4. 흙막이(H-pile+토류판) 벽체에 어스앵커 지지공법의 시공단계별 위험요인 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
5. 타워크레인 설치·해체 작업 시 위험요인과 안전대책 및 인상작업(Telescoping) 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
6. 지진 발생 시 건축물 외장재 마감 공법별 탈락 재해 원인 및 안전대책을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 고용노동부 안전정책 중, ‘중대재해 등 발생 시 작업중지 명령·해제 운영기준’에 대하여 설명하시오.
2. 지하안전관리에 관한 특별법의 지하안전영향평가에 대하여 설명하시오.
3. 풍압이 가설구조물에 미치는 영향 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
4. 거푸집동바리 설계·시공 시 붕괴 유발요인 및 안전성 확보 방안에 대하여 설명하시오.
5. 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법상 3종 시설물의 지정 권한 대상 및 시설물의 범위에 대하여 설명하시오.
6. 터널공사에서 NATM공법 시공 중 발생하는 사고의 유형별 원인 및 안전대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 하천구역 인근에서 지하구조물 공사 시 지하수 처리공법의 종류와 지하구조물 부상 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 방수공사 중 유기용제류 사용 시 고려사항 및 안전대책에 대하여 설명하시오.
3. 건설현장에서 차량계 하역운반기계 작업의 유해위험요인 및 재해예방대책에 대하여 설명하시오.
4. 가설비계 중 강관비계 설치기준과 사고방지 대책에 대하여 설명하시오.
5. 고층 건축물의 재해 유형별 사고 원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 콘크리트 교량의 가설공법 중 ILM(Incremental Launching Method)공법 특징과 작업 시 사고방지대책에 대하여 설명하시오.