

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 건설근로자 건강장해 예방을 위한 사무실 공기관리 기준에 대해 간단히 기술하십시오.(산업안전보건법 기준)
2. 건설현장에서 꽃음접속기(콘센트 및 플러그) 설치사용 시 근로자 감전 예방을 위한 준수사항을 쓰시오.
3. 건설현장 가설전기 접지 종류와 방법에 대해 쓰시오.
4. 밀폐공간내 작업시 질식방지 프로그램수립 시행사항을 쓰시오.
5. 안전보건에 대한 Risk Management
6. 휴식시간의 정의와 피로예방 및 회복대책
7. 해체공사를 간단히 정의하고 해체작업 시 일반적인 주의사항을 열거하십시오.
8. 신체부상을 예방하기 위한 Stretching
9. 최하사점까지 거리를 산출하여 건설안전으로 적용하는 이유, 현장조건을 쓰시오.
10. 콘크리트 구조물 진동 피해액 산정시 고려되는 요인들을 쓰시오.
11. 건설업 산업안전보건 관리비 적용기준에서 철도궤도 신설공사 부분에서 철도레일 부설을 위한 노반공사 공사분류에 대한 특징을 쓰시오.
12. 와이어로프 폐기기준중 표면적 손상기준을 그림을 도시하고 설명하십시오.
13. 고려한 진동허용치 RC 조 0.5kine의 값이 기존아파트 건물에 대해 대략 어느정도 허용치를 둔 것으로 볼 수 있는지 쓰시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 흙막이 계측관리 실패사례와 계측오류 원인과 대책에 대해 건설안전관리 관점에서 기술하십시오.
2. 우기철 가설전선에 의한 누전 등 재해유형과 원인, 대책 수립방법에 대해 기술하십시오.
3. 발파공사에서 발파작업 안전수칙(안전담당자 업무수행 중심으로)을 설명하십시오.
4. 건설안전관리 장애요인에 대해서 서술하십시오.
5. 인접구조물 피해방지를 위한 기초공사 작업공정에 대한 진동저감대책을 쓰시오.
6. 외부비계의 풍하중 도괴에 대비한 풍압계산 시 고려되는 인자들을 나열하고, 도괴방지대책을 구조적 관점에서 쓰시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 추락사고 방지를 위한 난간대의 구조, 강도, 간격, 높이에 대해 기술하십시오.
- 안전시설물 유지관리 시 건설기술관리법에 의한 기본계획에 포함될 사항을 기술하십시오.
- 유해위험방지 계획서에 대하여 다음사항을 포함하여 기술하십시오.(토목현장 중심으로)
가. 산업안전보건법상 정의
나. 제출대상 사업장
다. 유해 위험방지 계획서 수립절차
라. 확인검사
- 건설진동방지대책에 대한 다음사항을 서술하십시오.
가. 공사현장 주변상황에 대한 고려
나. 정밀기기 활용방법
- 콘크리트 타설시 콘크리트 타설을 위한 압송관 파열사고와 대책에 대해서 기술하십시오.
- 기존 20m×50m, 라멘골조, 말뚝지정 없는 독립기초, 2 층 건물 주변에 보링 실시결과 50m 방향 끝에서 $\frac{1}{3}$ 부분 바닥주변에서 N 치(5) 1 개소, N 치(10) 1 개소가 판명되었다. 3 층으로 증축하고자 할 때 지내력 보강 없이 구조물 안전성을 해결하는 방안을 기술하십시오. (N 치 5, 그리고 10 인 부분 바닥에서 50cm 위치 벽에 균열이 2~3cm 폭으로 진행되었다.)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 재건축 건설작업시 석면이 인체에 미치는 영향, 해체제거 작업시 안전대책에 대해 기술하십시오.
- 전락사고 방지를 위한 가설계단 안전하중 및 구배, 넓이, 높이에 대해 기술하십시오.
- 굴착시 사면 붕괴에 대하여 다음사항을 포함하여 기술하십시오.
가. 굴착면 안정성 검토
나. 토석붕괴 원인
다. 안전대책
- 철골공사 안전에 대하여 계획단계별로 안전에 대한 검토 사항들을 기술하십시오.
- 700m 이상 초고층 건물 신축공사의 경우 풍속 산정시 고려사항을 기술하고 콘크리트 타설시 안전대책을 쓰시오.
- 건설현장 가설물 탱크 설치계획시 스패 8.0m×8.0m 의 철골보 위에 H 형강을 수평으로 놓고 두께 25mm 철판으로 제작하였는데 수직, 수평, 높이 각 2m 가설수조를 설치하기 위해서는 H 형강이 몇 개 필요한가 계산시 산정 검토해야 될 사항들을 기술하십시오.(단, 사용 H 형강크기는 H-300×300×10×15 를 사용하는 것으로 한다.)