

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 산업안전보건법의 보고의무 위반과 사용의무 위반
2. 재해예방지도기관의 기술지도업무
3. 환산재해율에 의한 PQ 가점적용기준
4. 감성 안전
5. 지적확인
6. 온도균열
7. Concrete head
8. 안전율(Safety factor)
9. Tremie 관
10. 간결성의 원리
11. 재해통계의 목적과 규모별 재해 통계
12. 시설물의 안전관리에 관한 특별법에서의 유지관리
13. 거푸집에 접한부분의 콘크리트의 충전밀도가 적어지는 현상

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 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)

- 최근 우리나라 건설업에서 재래형 및 건설환경 변화(기계화, 고령화, 신기술도입)에 따른 근로재해와 관련된 안전보건상의 제문제에 대하여 설명하십시오.
- 산업안전보건법의 의의.의미와 그 특징 중 기술성, 복잡.다양성 및 강행성과 규제성에 대하여 설명하십시오.
- 초고층 건축물의 재해방지계획 및 안전가설시설에 대해서 설명하십시오.
- 최근 건설현장에서의 고령 근로자들이 증가하는 추세로 이에 대한 고령 근로자의 심신기능의 변화에 따른 업무상 사고와 직업의 특수성으로 인하여 발생하는 직업병 재해예방 대책에 대해서 설명하십시오.
- 무재해 운동의 원칙 및 실천기법에 대해 설명하십시오.
- 최근 폭염 및 폭우 등 이상기후발생으로 현장에서 공사중단 및 이에 따른 안전관리가 시급한 바, 건설현장에서 발생하는 재해형태를 열거하고 그 원인과 예방대책에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 흙막이공사의 붕괴원인 및 대책에 대해서 설명하시오.
2. 건설현장유해.위험 방지계획서의 작업공종별 작성체계에 대해서 설명하시오.
3. 강구조물의 비파괴검사법 중 용접부 결함검사 방법별 원리와 특성에 대하여 설명하시오.
4. 근접공사로 인한 피해를 근본적으로 줄일 수 있도록 근접공사설계계획 단계시 고려하여야 할 사항 중 구조물의 형식에 대하여 설명하시오.
5. 고층공사의 증가로 건설용 Lift 의 사용이 필요한 바 이에 따른 설치기준 및 안전대책에 대해 설명하시오.
6. 시설물 관리법상 콘크리트 및 강구조물의 노후화 종류 및 보수보강방법에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 83 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 건설현장에서 중고령근로자 및 외국인 근로자의 증가추세로 이에 따른 근로자의 사고유형별 재해패턴 및 중대재해예방을 위한 안전 대책을 설명하시오.
2. 건설가설재에 의한 기인물별, 원인별 중대재해원인과 가설구조물의 안전에 대해서 설명하시오.
3. 시설물의 유지관리상 초기 정밀안전진단의 중요성과 국내외의 점검 및 진단규정 및 실태에 대하여 설명하시오.
4. 철근콘크리트 구조물의 화재조사, 진단방법 및 유지관리 방안에 대하여 설명하시오.
5. 해안가 근처에서 고층건축시공시 사용하는 커튼월(curtain wall)공법을 열거하고 그에 따른 풍동시험방법 및 안전대책을 설명하시오.
6. 해안매립지 공사 중 시공하는 Pile 공법의 종류, 건설기계장비, 시공방법 및 시공시 안전대책을 설명하시오.