국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회 제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 페이스 맵핑(Face Mapping)
2. 건설업 장년(고령)근로자 신체적 특징과 이에 따른 재해예방대책
3. 안전보건조정자
4. 암반의 암질지수(RQD : Rock Quality Designation)
5. 가현운동
6. 건설기술진흥법에 따른 건설사고조사위원회를 구성하여야 하는 중대건설사고의 종류
7. 항타기 및 항발기 넘어짐 방지 및 사용 시 안전조치사항
8. 안전화의 종류, 가죽제안전화 완성품에 대한 시험성능기준
9. 내진설계 일반(국토교통부 고시)에서 정한 건축물 내진등급
10. Piping 현상
11. 콘크리트의 침하균열(Settlement Crack)
12. 자신과잉
13. 통로용 작업발판

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 위험성평가 종류별 실시시기와 위험성 감소대책 수립·실행 시 고려사항을 설명하시오.

2. 노후 건축물 해체·철거공사 시 발생한 붕괴사고 사례를 열거하고, 붕괴사고 발생원인 및 예방대책에 대하여 설명하시오.

3. 건설기술진흥법에서 정한 벌점의 정의와 콘크리트면의 균열 발생 시 건설사업자 및 건설기술인에 대한 벌점 측정기준과 벌점 적용 절차에 대하여 설명하시오.

4. 숏크리트(Shotcrete)타설 시 리바운드(Rebound)량이 증가할수록 품질이 저하되는데 숏크리트 리바운드 발생 원인과 저감 대책을 설명하시오.

5. 건설현장에서 타워크레인의 안전사고를 예방하기 위한 안전성 강화방안의 주요 내용에 대하여 설명하시오.

6. 인간공학에서 실수의 분류를 열거하고 실수의 원인과 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트 구조물의 열화에 영향을 미치는 인자들의 상호 관계 및 내구성 향상을 위한 방안에 대하여 설명하시오.

2. 건설업 KOSHA-MS관련 종합건설업체 본사분야의 “리더십과 근로자의 참여” 인증항목 중 리더십과 의지표명, 근로자의 참여 및 협의 항목의 인증기준에 대하여 설명하시오.

3. 교량공사 중 발생하는 교대의 측방유동 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

4. 기업 내 정형교육과 비정형교육을 열거하고 건설안전교육 활성화 방안에 대하여 설명하시오.

5. 지게차의 작업 상태별 안정도 및 주요 위험요인을 열거하고, 재해예방을 위한 안전대책에 대하여 설명하시오.

6. 인간행동방정식과 P와 E의 구성요인을 열거하고, 운전자 지각반응시간에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 25층 건축물 건설공사 시 건설기술진흥법에서 정한 안전점검의 종류와 실시 시기 및 내용에 대하여 설명하시오.

2. 건설기술진흥법에서 정한 설계의 안전성 검토 대상과 절차 및 설계안전검토보고서에 포함되어야 하는 내용에 대하여 설명하시오.

3. 교량 받침(Bearing)의 파손 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

4. 도심지에서 흙막이 벽체 시공 시 근접구조물의 지반침하가 발생하는 원인 및 침하 방지대책에 대하여 설명하시오.

5. 건설공사 발주자의 산업재해예방조치와 관련하여 발주자와 설계자 및 시공자는 계획, 설계, 시공단계에서 안전관리대장을 작성해야 한다. 안전관리대장의 종류 및 작성사항에 대하여 설명하시오.

6. 데크플레이트 설치공사 시 발생하는 재해유형과 시공단계별 고려사항, 문제점 및 안전관리 강화방안에 대하여 설명하시오.