

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. fool proof의 중요기구
2. 강도율
3. 시설물의 안전관리에 관한 특별법령에서 규정하는 시설물의 중요한 보수·보강 범위
4. 누진파괴(progressive collapse)
5. 스마트 에어커튼 시스템(smart air curtain system)
6. wire rope의 부적격 기준과 안전계수
7. 유리 열파손
8. 건설현장 실명제
9. 토량 환산계수(f)와 토량 변화률 L값, C값
10. 방진마스크의 종류 및 안전기준
11. 시공배합과 현장배합
12. 리프트 안전장치
13. 어스앵카 자유장(earth anchor free length)의 역할

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 철근콘크리트 공사에서 거푸집 및 동바리의 구조검토 순서와 거푸집 시공 허용오차에 대하여 설명하시오.
2. 건설현장에서 용접작업 시 발생하는 건강장해 원인과 전기 용접작업의 안전대책에 대하여 설명하시오.
3. 공동주택에서 발생하는 층간소음 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 아스팔트 콘크리트 포장도로에서 포트홀(pot hole)의 발생원인과 발생과정 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 콘크리트 펌프를 이용한 압송타설시 작업 중 유의사항과 안전대책에 대하여 설명하시오.
6. 토사사면의 붕괴 형태와 굴착면의 붕괴원인 및 안전대책에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 콘크리트 구조물의 중성화 발생원인, 조사과정, 시험방법에 대하여 설명하시오.
2. 산업안전보건법령에서 정하는 정부의 책무, 사업주의 의무, 근로자의 의무에 대하여 설명하시오.
3. 도로건설 등으로 인한 생태환경 변화에 따라 발생하는 로드킬(road kill)의 원인과 생태통로의 설치(eco-bridge)유형 및 모니터링 관리에 대하여 설명하시오.
4. 도심지 고층건물의 철골공사 시 안전대책과 필요한 재해 방지설비에 대하여 설명하시오.
5. 도로터널에서 구비되어야 할 화재 안전기준에 대하여 설명하시오.
6. 건설현장에서 도장공사 중 발생할 수 있는 재해의 유형과 원인 및 안전대책에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 104 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	안전관리	종목	건설안전기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건설현장에서 가설비계의 구조검토와 주요 사고원인 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 시설물 사고사례 원인분석에 의한 계획, 설계, 시공, 사용 등의 단계별 오류내용에 대하여 설명하십시오.
3. 철골의 현장 건립공법에서 리프트업 공법 시공 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 차량계 건설기계의 종류와 재해 유형 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 공용 중인 하천 및 수도시설의 주요 손상 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 교량공사에서 교량받침(교좌장치)의 파손원인 및 대책과 부반력 발생 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.