

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 132 회 제1교시 (시험시간: 분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	---------	----------	--	----	--

※다음13문중 10문을 선택하여 설명 하시오 (각10점)

- 1)건축구조물 축조시 건축기준의 허용오차
- 2)건설 신기술 지정시 차수별 심사기준
- 3)연돌효과 (Stack Effect) 의 원인과 개선방안
- 4)건설 사업장의 위험성 평가 절차
- 5)가설공사의 잭서포트(Jack Support)
- 6)용접부 비파괴 검사중 침투탐상 검사시 유의사항
- 7)지진에 대응하는 면진구조 계획시 고려사항
- 8)건설공사에서 전과정평가 (Life Cycle Assessment)
- 9)데크플레이트 (Deck Plate)결침길 이와 시공시 유의사항
- 10)유리공사의 요구성능 및 저방사(Low-e)유리의 특성
- 11)지하안전평가 분류 및 평가항목
- 12)현장 배합시 잔골재 표면수율
- 13)보 철근 조립시 피복두께 및 이음위치

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 132 회 제 2교시 (시험시간: 분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수 험 번 호		성 명	
----	----	----------	---------	------------------	--	--------	--

※다음 6문중 4문을 선택하여설명 하시오 (각25점)

1)철근콘크리트 거푸집 공사중 유로폼의 개요,장단점,구성품,설치방법 및 시공시 유의사항을 설명 하시오

2)건설현장에서의 임시소방시설 설치기준에 대하여 설명 하시오

3)VE(Value Engineering)의 정의 및 수행 시점별 효과와 추진절차에 대하여 설명 하시오

4)건축공사 설계변경 사유와 계약금액 조정처리 절차에 대하여 설명 하시오.

5)타일공사 오픈타임 (Open Time) 및 하자원인과 방지대책에 대하여 설명 하시오.

6)건설공사 유해위험방지계획서 제출절차 및 작성내용과 제출대상에 대하여 설명 하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제132회 제3교시

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	---------	----------	--	----	--

※다음 6문중 4문을 선택 하여 설명 하시오

- 1)한중콘크리트 타설전 현장점검사항과 초기 동해 방지대책에 대하여 설명 하시오
- 2)현장 타설콘크리트 말뚝 공법별 특징 및 중점 품질관리사항에 대하여 설명 하시오.
- 3)복합방수공법의 특성 및 시공시유의사항에 대하여 설명 하시오.
- 4)운반시간이 초과된 콘크리트의 문제점과 현장관리 대책에 대하여 설명 하시오.
- 5)조적조의백화현상 및 방지대책에 대하여 설명 하시오.
- 6)BIM을 활용한 3D,4D,5D,중 4D 모델 활용의 장점과 고려사항을 설명 하시오.

# 국가기술 검정자격 시험문제

기술사132 회

제4교시 (시험시간: 분)

분야	건설	자격 종목	건축시공기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※다음6문중 4문을 선택하여 설명 하시오(각25점)

- 1)고강도 콘크리트의 폭렬현상중 폭렬에 미치는 영향인자와 폭렬현상의 발생원인과 대책에 대하여 설명 하시오.
- 2)건설공사의 안전관리비와 산업안전관리비를 비교 설명 하시오.
- 3)초고층 공사시 코어선행공법의 장점과 공종별(거푸집설치,거푸집탈형,클라이밍) 점검사항에 대하여 설명 하시오
- 4)지붕방수공사 계획시 고려사항에 대하여 설명 하시오.
- 5)타워 크레인 의 설치,운전,해체시 유의사항에 대하여 설명 하시오.
- 6)철근콘크리트 건축물의 균열원인과 방지대책에 대하여 설명 하시오.