

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. KS F 1504(건축용 내외장 재료 관련 용어)에서 규정하고 있는 치장용 시멘트 뿔칠재의 정의
2. 콘크리트 벽돌의 품질기준(KS F 4004)
3. 방수설계시 고려해야 하는 온도 무브먼트(Movement)
4. 준불연재료
5. 단열재의 등급분류(가등급, 나등급)
6. 품질관리계획, 품질시험계획 수립 대상
7. 포아송비(Poisson's Ratio)
8. 소성수축균열
9. 철골 용접의 Scallop
10. 구조체 콘크리트의 압축강도 관리용 공시체
11. 부마찰력(Negative Skin Friction)
12. SIFCON(Slurry Infiltrated Fibered Concrete)
13. RPC(Reactive Powder Concrete)

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. ALC(Autoclaved Lightweight Concrete) 조적벽체의 균열원인 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 3성분계 혼합시멘트를 사용한 콘크리트의 특성에 대하여 설명하시오.
3. 석재공사에서 실란트(Sealant)에 의한 오염의 종류 및 방지대책에 대하여 설명하시오.
4. 경량기포 콘크리트의 종류 및 품질 특성에 대하여 설명하시오.
5. Green Remodeling 기술에 대하여 설명하시오.
6. 초음파속도법을 이용한 콘크리트의 강도 평가방법 및 영향인자에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 온돌층 바닥 미장공사의 현장 품질관리 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 반발경도시험에 영향을 미치는 인자에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사의 내화피복공법 및 검사방법에 대하여 설명하십시오.
4. 커튼월의 결로 발생 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 노출콘크리트의 하자요인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 장수명 주택 건설·인증제도와 관련한 콘크리트 산업의 대응방안에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	건축품질시험기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 철골 공장 제작시의 품질검사 절차에 대하여 설명하시오.
2. 굳지 않은 콘크리트의 단위수량 신속추정법에 대하여 설명하시오.
3. 주차장 바닥용 표면 마감재(KS F 4937)의 품질시험기준에 대하여 설명하시오.
4. 해사를 사용한 콘크리트의 염분시험법과 철근의 방청대책에 대하여 설명하시오.
5. 프리플렉스 빔(Preflex beam)의 특징 및 시공시 주요 검토사항에 대하여 설명하시오.
6. 정규분포의 특성 및 콘크리트에서의 활용에 대하여 설명하시오.