

111회 건축품질시험기술사 출제문제

(2017년 1월 22일 시행)

1교시(용어) : 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. KS F 1504(건축용 내외장 재료 관련 용어)에서 규정하고 있는 치장용 시멘트 뿔철재의 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)

2교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

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

3교시(서술) : 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.

4교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

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