

117회 건축시공기술사 출제문제

(2019년 1월 27일 시행)

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

1. 컵록 서포트(Cuplock Support)
2. 언더피닝(Underpinning)
3. 철근 격자망
4. BIM(Building Information Modeling)
5. 금속용사(金屬溶射) 공법
6. 좌굴현상
7. 물가변동(Escalation)
8. 무근콘크리트 슬래브 컬링(Curling)
9. 열교, 냉교
10. Non-Grouting Double Fastener방식(석공사의 건식공법)
11. Smart Construction 요소기술
12. EVMS(Earned Value Management System)
13. 초고층 건축물 시공 시 사용하는 철근의 기계적 정착(Mechanical Anchorage of Re-bar)

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

1. 흙막이 공사 시 계측관리를 위한 기기종류와 위치선정에 대하여 설명하십시오.
2. 콘크리트 타설시 거푸집 측압의 특성과 측압에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하십시오.
3. 공동주택공사에서 세대 내 부위별 결로 발생 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건물의 진동제어 기법에 대하여 비교 설명하십시오.
5. 고장력볼트의 접합방식과 조임 방법 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 녹색건축물 조성지원법상의 녹색건축인증 의무 대상 건축물 및 평가분야에 대하여 설명하십시오.

3교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 도심지 공사에서 적용 가능한 흙막이 공법에 대하여 설명하십시오.
2. 알루미늄 거푸집을 이용한 아파트 구조체공사시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 건축물 안전진단의 절차 및 보강공법에 대하여 설명하십시오.
4. 패시브하우스(Passive house)의 요소기술 및 활성화 방안에 대하여 설명하십시오.
5. 공동주택에서 세대내 소음의 종류와 저감 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 온실가스 배출원과 건설시공과정에서의 저감 대책을 설명하십시오.

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

1. 콘크리트타설 계획의 수립내용에 대하여 설명하십시오.
2. 가설공사에서 강관비계의 설치기준 및 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 콘크리트 구조물표면의 손상 및 결함의 종류에 대한 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 철골용접 결함검사 중 염색침투 탐상검사의 용도 및 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 국내 건설 발주체계의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하십시오.
6. 건축공사 분쟁에 있어서 클레임의 유형과 발생요인 및 분쟁해결방안에 대하여 설명하십시오.