

122회 건축시공기술사 출제문제

(2020년 7월 4일 시행)

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

1. 물가변동으로 인한 계약금액조정 - 기출문제(서술) - 예상문제
2. 건축공사 설계의 안전성검토 수립대상 - 기출 - 예상문제
3. 사물인터넷(IoT : Internet of Things)
4. 표준관입시험의 N값 - 기출문제 - 예상문제
5. 현장타설말뚝공법의 공벽붕괴 방지 방법 - 기출문제(서술) - 예상문제
6. 물-결합재비(Water-Binder Ratio) - 기출문제
7. 철근부식 허용값 - 기출문제 - 예상문제
8. 철근콘크리트 공사 시 지연줄눈(Delay Joint) - 기출문제
9. 철근 결속선의 결속기준
10. 윈드컬럼(Wind Column)
11. 철골공사에서 철골기둥 하부의 기초상부 고름질(Padding) - 기출문제(서술)
12. 철골구조의 스티프너(Stiffener) - 기출문제 - 예상문제
13. 타일공사에서 접착(부착)강도시험 방법 - 기출문제 - 예상문제

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

1. 기성 콘크리트말뚝 타입 시 말뚝머리 파손 유형과 유형별 파손 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 예상문제
2. 콘크리트 타설 전에 현장에서 확인 및 조치할 사항에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 예상문제
3. 건축공사에서 데크플레이트(Deck Plate) 종류와 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 예상문제
4. 철골공사에서 고력볼트접합과 용접접합 및 그에 따른 접합별 특징에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 기본문제
5. 점토벽돌 조적공사에서 수평방향 거동에 의한 균열방지 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 초고층 건축물 피난안전구역의 설치대상 및 설치기준에 대하여 설명하십시오. - 기출문제

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

1. 콘크리트공사에서 수직도 유지를 위한 기준 먹메김 방법과 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 레디믹스트 콘크리트의 적절한 수급과 품질을 확보하기 위해 공장방문 시 확인할 사항에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 예상문제
3. 매스 콘크리트의 수화열에 의한 균열의 발생원인과 구조체에 미치는 영향 및 대책에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 예상문제
4. 기둥의 부등축소(Differential Column Shortening) 발생원인과 그에 따른 문제점 및 대책에 대하여 설명하십시오. - 기출문제
5. 대기환경보전법령에 의한 토사 수송시 비산먼지 발생을 억제하기 위한 시설의 설치 및 필요한 조치사항에 대하여 설명하십시오. - 기출문제
6. 산업안전보건법령에 의한 안전보건교육 교육대상별 다음 항목에 대하여 설명하십시오.
 - 1) 근로자 정기교육 내용
 - 2) 관리감독자 정기교육 내용
 - 3) 채용 시 교육 및 작업내용 변경 시 교육 내용

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

1. 도장공사에서 발생하는 하자의 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 - 기본문제
2. 시멘트 생산과 이산화탄소 발생의 상관관계를 제시하고, 점차 확대되는 친환경 콘크리트의 사용 전망에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사의 스태드(Stud)볼트 시공방법과 검사방법에 대하여 설명하십시오. - 기출문제 -
4. 철골공사 시 현장조립 순서별로 품질관리방안에 대하여 설명하십시오. - 기출문제
5. 종합심사낙찰제에서 일반공사의 심사항목 및 배점기준에 대하여 설명하십시오. - 기출문제(용어) - 예상문제
6. 건설기술진흥법령에 따른 건설공사 등의 벌점관리기준에서 벌점의 정의와 벌점의 산정방법 및 시공단계에서 건설사업관리기술인의 주요 부실내용에 따른 벌점 부과 기준에 대하여 설명하십시오. - 기출문제(용어) - 예상문제