

# 124회 건설안전기술사 출제문제

(2021년 5월 23일 시행)

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

1. 헤르만 에빙하우스의 망각곡선
2. 스마트 추락방지대
3. 거푸집에 작용하는 콘크리트 측압에 영향을 주는 요인
4. 강재의 연성파괴와 취성파괴
5. 산업안전보건법상 사업주의 의무
6. 산소결핍에 따른 생리적 반응
7. 건설기술진흥법 상 건설공사 안전관리 종합정보망(C.S.I)
8. 산업안전보건법상 조도기준 및 조도기준 적용예외 작업장
9. 화재 위험작업시 준수 사항
10. 등치성이론
11. 온도균열
12. 이동식 크레인 양중작업시 지반지지력에 대한 안전성 검토
13. 건설기술진흥법상 소규모안전관리계획서 작성대상 사업과 작성내용

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

1. 위험성평가 진행절차와 거푸집 동바리공사의 위험성평가표에 대하여 설명하십시오.
2. 스마트 건설기술을 적용한 안전교육 활성화 방안과 설계, 시공 단계별 스마트 건설기술 적용방안에 대하여 설명하십시오.
3. 갱폼(Gang Form) 현장 조립 시 안전설비기준 및 설치·해체 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건설현장에서 작업 전, 작업 중, 작업종료 전, 작업종료 시의 단계별 안전관리 활동에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 구조물의 복합열화 요인 및 저감대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장의 고령 근로자 증가에 따른 문제점과 안전관리방안에 대해서 설명하십시오.

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

1. 낙하물방지망 설치기준과 설치작업 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 계단형상으로 조립하는 거푸집 동바리 조립 시 준수사항과 콘크리트 펌프카 작업 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 도심지 도시철도 공사 시 소음·진동 발생작업 종류, 작업장 내·외 소음·진동 영향과 저감방안에 대하여 설명하십시오.
4. 재해통계의 필요성과 종류, 분석방법 및 통계 작성 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 도로공사 시 사면붕괴형태, 붕괴원인 및 사면안정공법에 대하여 설명하십시오.
6. 압쇄장비를 이용한 해체공사 시 사전검토사항과 해체 시공계획서에 포함사항 및 해체 시 안전관리사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 건설공사장 화재발생 유형과 화재예방대책, 화재 발생 시 대피요령에 대하여 설명하십시오.
2. 운행 중인 도시철도와 근접하여 건축물 신축 시 흠막이공사(H-pile + 토류판, 버팀보)의 계측관리계획(계측항목, 설치위치, 관리기준)과 관리기준 초과 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 타워크레인의 재해유형 및 구성부위별 안전검토사항과 조립·해체 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 강구조물의 용접결함의 종류를 설명하고, 이를 확인하기 위한 비파괴검사 방법 및 용접 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 공용중인 철근콘크리트 교량의 안전점검 및 정밀안전진단 주기와 중대결함종류, 보수·보강 시 작업자 안전에 대하여 설명하십시오.
6. 강관비계의 설치기준과 조립·해체 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.