

# 129회 건설안전기술사 출제문제

(2023년 2월 4일 시행)

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

1. 지하안전평가의 종류, 평가항목, 평가방법과 승인기관장의 재협의 요청 대상
2. 굴착기를 이용한 인양작업 허용기준
3. '건설기술진흥법상'상 가설구조물의 구조적 안전성을 확인 받아야 하는 가설구조물과 관계전문가의 요건
4. 건설공사의 임시소방시설과 화재감시자의 배치기준 및 업무
5. 철근콘크리트구조에서 허용응력설계법(ASD)과 극한강도설계법(USD)을 비교 (설계하중, 재료특성, 안전확보기준)
6. 인간의 통제정도에 따른 인간기계 체계의 분류(수동체계, 반자동체계, 자동체계)
7. '산업안전보건법' 상 중대재해 발생 시 사업주의 조치 및 작업중지 조치사항
8. '산업안전보건법' 상 가설통로의 설치 및 구조기준
9. 콘크리트 측압(側壓) 산정기준 및 측압에 영향을 주는 요인
10. 레위(Kurt Lewin)의 행동법칙과 불안정한 행동
11. 재해의 기본원인(4M)
12. 근로자(勤勞者) 참여제도
13. 연습곡선(Practice Curve) 및 활용효과

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

1. 데크플레이트의 종류 및 시공순서를 열거하고, 설치작업 시 발생 가능한 재해유형, 문제점 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건설기계 중 지게차(Fork Lift)의 유해·위험요인 및 예방대책과 작업단계별(작업 시작전과 작업 중)안전점검사항에 대하여 설명하십시오.
3. 하인리히 (H.W Heinrich) 및 버드(F.E Bird)의 사고발생 연쇄성(Domino)이론을 비교하여 설명하십시오.
4. 토공사 중 계측관리(計測管理)의 목적, 계측항목별 계측기기의 종류 및 계측 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건설근로자를 대상으로 하는 정기안전보건교육과 건설업 기초안전보건교육의 교육내용과 시간을 제시하고, 안전교육 실시자의 자격요건과 효과적인 안전교육방법에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장의 시스템 안전(System Safety)에 대하여 설명하십시오.

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

1. 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준을 기술하고 최근(2022.6.2) 개정내용과 개정사유에 대하여 설명하십시오.
2. 관계수급인 근로자가 도급인의 사업장에서 작업을 하는 경우, 근로자의 산업재해예방을 위해 도급인이 이행하여야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
3. '건설생산성 혁신 및 안전성 강화를 위한 스마트 건설기술'의 정의, 종류 및 적용사례에 대하여 설명하십시오.
4. 건설현장에서 사용하는 외부비계의 조립·해체 시 발생 가능한 재해유형과 비계 종류별 설치기준 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 산업안전보건법령상 근로자가 휴식시간에 이용할 수 있는 휴게 시설의 설치 대상 사업장 기준, 설치 의무자 및 설치 기준을 설명하십시오.
6. 위험성 평가의 정의, 평가시기, 평가방법 및 평가 시 주의사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 건설현장의 밀폐공간 작업 시 수행하여야 할 안전작업의 절차 안전점검사항 및 관리감독자의 안전관리업무에 대하여 설명하십시오.
2. 건설 안전심리 중 인간의 긴장정도를 표시하는 의식수준(5단계) 및 의식수준과 부주의 행동의 관계에 대하여 설명하십시오.
3. 작업부하(作業負荷)의 정의, 작업부하 평가방법, 피로의 종류 및 원인에 대하여 설명하십시오.
4. 교량공사의 FCM(Free Cantilever Method) 공법 및 시공순서에 대하여 기술하고 세그먼트(Segment)시공 중 위험요인과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 해체공사(解體工事)의 안전작업 일반사항과 공법별 안전작업수칙을 설명하십시오.
6. 이동식 크레인의 설치 시 주의사항과 크레인을 이용한 작업 중 안전수칙, 운전원의 준수사항, 작업 종료 시 안전수칙에 대하여 설명하십시오.