

# 116회 건설안전기술사 출제문제

(2018년 8월 11일 시행)

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

1. 해체공법 중 절단공법
2. 도장공사의 재해유형
3. 골재의 함수상태
4. 안전보건경영시스템에서 최고경영자의 안전보건방침 수립 시 고려해야 할 사항
5. 밀폐공간의 정의 및 밀폐공간 작업 프로그램
6. 연성거동을 보이는 절토사면의 특징
7. 건설작업용 리프트 사용 시 준수사항
8. 동작경제의 3원칙
9. 폭염의 정의 및 열사병 예방 3대 기본수칙
10. 관리감독자의 업무내용(산업안전보건법 시행령 제10조)
11. 불안정한 행동에 대한 예방대책
12. 산업안전보건법령상 특수건강진단
13. 지하안전관리에 관한 특별법상 국가지하안전관리 기본계획 및 지하안전영향평가 대상사업

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

1. 중소규모 건설현장에서 철근 작업절차별 유해위험요인과 안전보건 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건설현장에서의 추락재해 발생원인(유형) 및 예방대책(주요 추락방지시설은 법적 설치기준 포함)을 우선 순으로 설명하십시오.
3. ACS(Automatic Climbing System)품의 특징 및 시공시의 안전조치와 주의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 도심지에서 지하 10m 이상 굴착장 작업을 실시하는 경우 굴착작업 계획수립 내용 및 준비사항과 굴착작업 시 안전 기준에 대하여 설명하십시오.
5. 타워크레인의 주요 구조 및 사고형태별 위험징후 유형과 조치사항에 대하여 설명하십시오.
6. 재해손실비용 평가방식에 대하여 설명하십시오.

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

1. 도심지 초고층 현장에서 콘크리트 배합 및 배관 시 고려사항과 타설 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 정부가 2022년까지 산업재해 사망사고를 절반으로 줄이겠다는 '국민생명 지키기 3대 프로젝트' 에서 건설안전과 관련된 내용을 설명하십시오.
3. 도심지에서 지하 3층, 지상 12층 규모의 노후화도니 건물을 철거하려고 한다. 현장에 적합한 해체공법을 나열하고 해체작업 시 발생될 수 있는 문제점과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 건설기계, 장비로 인한 사고 중 사망재해가 많이 발생하는 5대 건설기계, 장비의 종류 및 재해발생 유형과 사고예방을 위한 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 연약지반에서 구조물 시공 시 발생할 수 있는 문제점과 지반개량공법에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장에서 사용하는 안전표지의 종류에 대하여 설명하십시오.

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

1. 도심지 건설현장에서의 전기관련 재해의 특성과 건설장비의 가공전선로 접근 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 데크플레이트(Deck plate)를 사용하는 공사의 장점 및 데크플레이트 공사 시 주로 발생하는 3가지 재해유형별 원인과 재해예방 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 건설현장에서 주로 사용되고 있는 이동식 크레인의 종류를 나열하고 양중작업의 안정성 검토 기준에 대하여 설명하십시오.
4. 갱폼(Gang Form)의 구조 및 구조검토 항목, 재해발생 유형과 작업 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건설업 재해예방 전문지도기관의 인력, 시설 및 장비기준과 지도기준에 대하여 설명하십시오.
6. 건설공사에서 시스템비계 설치, 해체작업 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.