

# 134회 건설안전기술사 출제문제

(2024년 7월 27일 시행)

## 1교시(용어) : 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 화재감시자를 지정하여 배치해야 하는 장소, 업무, 지급해야 할 장비
2. 안전사고와 재해
3. 사전조사 및 작업계획서를 작성해야 하는 작업의 종류
4. '산업안전보건법' 상 양중기의 종류
5. 안전설계기법의 종류와 Fool Proof의 중요 기구
6. 건축물 해체의 신고 및 허가 절차
7. 착각현상
8. 와이어로프 등 달기구의 안전계수 및 와이어로프 폐기기준
9. '건설기술 진흥법' 상 안전교육 대상, 교육내용 및 실시 주체
10. 강재의 취성과 인성
11. 가설구조물 비계(飛階)의 종류 및 벽이음
12. 굳지 않은 콘크리트의 재료분리 원인 및 대책
13. 옹벽에 작용하는 토압 및 옹벽의 안정조건

## 2교시(서술) : 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 콘크리트 균열의 발생 원인, 대책 및 보수·보강공법에 대하여 설명하십시오.
2. 건설현장에서 시행하고 있는 위험성 평가 방법과 그 종류 및 절차에 대하여 설명하십시오.
3. '산업안전보건법' 에서 정하는 건설공사 발주자의 산업재해 예방조치를 계획단계, 설계단계 및 시공단계로 구분하여 설명하고, 각 단계별로 작성해야 하는 안전보건대장에 대하여 설명하십시오.
4. 교량의 내진성능 평가 시 내진 등급을 구분하고 내진성능 평가 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 재해조사 순서 4단계, 재해조사 방법 5가지, 재해조사 시 유의사항, 재해조사 항목 및 재해발생 시 응급조치사항에 대하여 설명하십시오.
6. '중대재해 처벌 등에 관한 법률' 에 따른 사업주와 경영책임자 등의 안전보건 확보의무 4가지에 대하여 설명하십시오.

## 3교시(서술) : 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 콘크리트 내구성 등급과 내구성 저하 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건설용 유해·위험기계에 대한 안전조치 사항 중 방호조치, 안전인증 및 안전검사에 대하여 설명하십시오.
3. 건설공사 현장에서 밀폐공간작업 시 산소농도 저하가 인체에 미치는 영향, 밀폐공간 작업프로그램에 따른 안전절차 및 안전점검사항에 대하여 설명하십시오.
4. '산업안전보건법', '건설기술 진흥법' 및 '시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법' 에서 정의하는 안전점검의 목적, 종류 및 점검내용에 대하여 설명하십시오.
5. 피로로 인한 능률 저하의 유형, 피로의 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장에서 거푸집 및 동바리 붕괴사고 예방을 위한 거푸집의 존치 기간, 거푸집 및 동바리 해체 단계별 검토사항, 공사관계자별 주요 역할(책임)에 대하여 설명하십시오.

## 4교시(서술) : 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 건설현장에서 굴착작업 시 지반의 종류별 굴착면의 기울기 기준을 설명하고 굴착작업 계획수립 및 붕괴재해 예방대책에 대하여 설명하십시오.
2. 강관비계의 설치기준과 조립, 해체 및 점검 시 준수사항에 대하여 설명하십시오.
3. 건설현장 발파작업 시 발파책임자의 업무와 화약류 취급소 운용 시 안전준수사항, 전기발파와 비전기발파, 전자발파의 안전기준 및 천공작업 시 준수사항에 대하여 설명하십시오.
4. PSC 거더(Prestressed Concrete Girder) 공사 중 사고 예방을 위해 PSC 거더의 응력변화와 긴장작업 시 주의사항 및 시공 단계별 안전 유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장에서 용접·용단 작업 시 화재사고의 위험요소, 화재발생 원인과 방지대책 및 점검항목에 대하여 설명하십시오.
6. 인간공학에서 실수의 종류, 이에 대한 원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.