

127회 건설안전기술사 출제문제

(2022년 4월 16일 시행)

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

1. 가설계단의 설치기준
2. 콘크리트의 물-결합재비(water-binder ratio)
3. 건설공사 시 설계안전성검토 절차
4. 중대산업재해 및 중대시민재해
5. 밀폐공간 작업 시 사전 준비사항
6. 지붕 채광창 안전덮개 제작기준
7. 작업의자형 달비계 작업 시 안전대책
8. 안전인증대상 기계 및 보호구의 종류
9. 산업안전보건법상 산업재해발생시 보고체계
10. 얇은기초의 하중-침하 거동 및 지반의 파괴형태
11. 건설기계관리법상 건설기계안전교육 대상과 주요내용
12. 거푸집 측면에 작용하는 콘크리트 타설시 측압결정방법
13. 항타, 항발기 사용현장의 사전조사 및 작업계획서 내용

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

1. 풍압이 가설구조물에 미치는 영향과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 미세먼지가 건설현장에 미치는 영향과 안전대책 그리고 예보등급을 설명하십시오.
3. 안전보건개선계획 수립대상과 진단보고서에 포함될 내용을 설명하십시오.
4. 건설현장의 근로자 중에 주의력 있는 근로자와 부주의한 현상을 보이는 근로자가 있다. 부주의한 근로자의 사고를 예방할 수 있는 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 양중기의 방호장치 종류 및 방호장치가 정상적으로 유지될 수 있도록 작업시간 전 점검사항에 대하여 설명하십시오.
6. 건설현장의 스마트 건설기술 개념, 스마트 안전장비의 종류 및 스마트 안전관제시스템 향후 스마트 기술적용분야에 대하여 설명하십시오.

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

1. 낙하물 방지망의 (1)구조 및 재료 (2)설치기준 (3)관리기준을 설명하십시오.
2. 해빙기 건설현장에서 발생할 수 있는 재해 위험 요인별 안전대책과 주요 점검사항을 설명하십시오.
3. 화재발생 메커니즘(연소의 3요소)에 대하여 설명하고, 건설현장에서 작업 중 발생할 수 있는 화재 및 폭발발생유형과 예방대책에 대하여 설명하십시오.
4. 산업안전보건법에서 정하는 건설공사 발주자의 산업재해 예방조치 의무를 계획단계, 설계단계, 시공단계로 나누고 각 단계별 작성항목과 내용을 설명하십시오.
5. 타워크레인의 성능 유지관리를 위한 반입 전 안전점검항목과 작업 중 안전점검항목을 설명하십시오.
6. 건설현장의 돌관작업을 위한 계획 수립시 재해예방을 위한 고려사항과 돌관작업현장의 안전관리방안을 설명하십시오.

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

1. 건설현장의 재해가 근로자, 기업, 사회에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
2. 터널굴착 시 터널붕괴사고 예방을 위한 터널막장면의 굴착보조공법에 대하여 설명하십시오.
3. 시스템동바리 조립 시 가새의 역할 및 설치기준, 시공 시 검토해야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
4. 수직보호망의 설치기준, 관리기준, 설치 및 사용 시 안전유의사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건설작업용 리프트의 조립, 해체작업 및 운행에 따른 위험성 평가 시 사고유형과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 건설기술진흥법 및 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에서 정의하는 안전점검의 목적, 종류, 점검시기 및 내용에 대하여 설명하십시오.