

126회 건설안전기술사 출제 문제

(2022년 1월 29일 시행)

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

1. 흙막이 지보공을 설치했을 때 정기적으로 점검해야 할 사항
2. 주동토압, 수동토압, 정지토압
3. 콘크리트 구조물의 연성파괴와 취성파괴
4. 산업안전심리학에서 인간, 환경, 조직특성에 따른 사고요인
5. 하인리히(Heinrich)와 버드(Bird)의 사고 연쇄성 이론 5단계와 재해발생비율
6. 타워크레인을 자립고(自立高) 이상의 높이로 설치할 경우 지지방법과 준수사항
7. 지반 등을 굴착하는 경우 굴착면의 기울기
8. 콘크리트 온도제어양생
9. 터널 제어발파
10. 언더피닝(Under Pinning) 공법의 종류별 특성
11. 시설물의 안전진단을 실시해야 하는 중대한 결함
12. 가설경사로 설치기준
13. 암반의 파쇄대(Fracture Zone)

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

1. 펌프카를 이용한 콘크리트 타설 시 안전작업절차와 타설 작업 중 발생할 수 있는 재해유형과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
2. 재해조사 시 단계별 조사내용과 유의사항을 설명하십시오.
3. 낙화물방지망의 정의, 설치방법, 설치 시 주의사항, 설치후 시 추락 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 한중콘크리트 시공 시 문제점과 안전관리대책에 대하여 설명하십시오.
5. 위험성평가의 정의, 단계별 절차를 설명하십시오.
6. 콘크리트 타설 후 체적 변화에 의한 균열의 종류와 관리방안을 설명하십시오.

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

1. 산업안전보건법령상 유해위험방지계획서 제출대상 및 작성내용을 설명하십시오.
(단, 제출대상은 대통령령으로 정하는 크기, 높이 등에 해당하는 건설공사)
2. 악천후로 인한 건설현장의 위험요인과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 시스템동바리의 구조적 특징과 붕괴발생원인 및 방지대책을 설명하십시오.
4. 중대재해처벌법상 중대재해의 정의, 의무주체, 보호대상, 적용범위, 의무내용, 처벌수준에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 내구성 저하 원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
6. 보강토옹벽의 파괴유형과 파괴 방지대책에 대하여 설명하십시오.

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

1. 건설현장에서 가설전기 사용에 의한 전기감전 재해의 발생원인과 예방대책에 대하여 설명하십시오.
2. 산업안전보건법령상 안전보건관리체제에 대한 이사회 보고대상 회사와 안전 및 보건에 관한 계획수립 내용에 대하여 설명하십시오.
3. 지하안전관리에 관한 특별법 시행규칙상 지하시설물관리자가 안전점검을 실시하여야 하는 지하시설물의 종류를 기술하고, 안전점검의 실시시기 및 방법과 안전점검 결과에 포함되어야 할 내용에 대하여 설명하십시오.
4. 노후화된 구조물 해체공사 시 사전조사항목과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장에서 전기용접 작업 시 재해유형과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 터널 굴착공법의 사전조사 사항 및 굴착공법의 종류를 설명하고, 터널 시공 시 재해 유형과 안전관리 대책에 대하여 설명하십시오.