

122회 건설안전기술사 출제문제

(2020년 7월 4일 시행)

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

1. Man_Machine System의 기본기능
2. 안전설계 기법의 종류
3. 휴식시간 산출식
4. 산업안전 보건법령상 특별안전 보건교육 대상작업
5. 건설공사 단계별 작성해야 하는 안전보건대장의 종류
6. 아칭(Arching)현상
7. SMR(Slope Mass Rating)분류
8. 와이어로프 사용가능 여부 및 폐기기준(단, 공칭지름이 30mm인 와이어로프가 현재 28.9mm이다.)
9. 콘크리트 구조물에서 발생하는 화학적 침식
10. 연약지반 사질토 개량공법의 종류
11. 펌퍼빌리티(Pumpability)
12. 흙의 다짐에 영향을 주는 요인
13. 건축공사 시 동바리 설치 높이가 3.5m이상일 경우 수평연결재 설치 이유

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

1. 건설현장 인적 사고요인이 되는 부주의 발생원인과 방지대책을 설명하십시오.
2. 건설근로자의 직무스트레스 요인 및 예방을 위한 관리감독자의 활동에 대하여 설명하십시오.
3. 타워크레인의 신호작업에 종사하는 일용근로자의 교육시간, 교육내용 및 효율적 교육 실시방안에 대하여 설명하십시오.
4. 건축구조물 해체공사 시 발생할 수 있는 재해유형과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 장마철 아파트 현장 위험요인별 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 터널공사에서 여굴의 원인과 최소화 대책에 대하여 설명하십시오.

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

1. 해저드(Hazard)와 리스크(Risk)를 비교하고 위험감소 대책에 대하여 설명하십시오.
2. 건설업 안전보건경영시스템 규격인 KOSHA-18001와 KOSHA-MS를 비교하고, 새로 추가된 KOSHA-MS인정기준 구성요소에 대해 설명하십시오.
3. 건설공사에서 케이스 공분(Cassion method)의 종류 및 안전시공대책에 대하여 설명하십시오.
4. 건축공사 시 연속거푸집 공법의 특징, 시공 시 유의사항과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장에서 사용되는 차량계건설 기계의 작업계획서 내용, 재해유형과 안전대책에 대하여 설명하십시오.
6. 도시철도 개착 정거장 굴착공사 중에 발생할 수 있는 재해유형, 원인 및 안전대책에 대하여 설명하십시오.

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

1. 안전보건관리규정의 필요성 및 작성시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
2. 재해손실비 산정시 고려사항과 평가방식의 종류에 대하여 설명하십시오.
3. 건설현장에서 코로나 19예방 및 확산 방지를 위한 조치사항에 대하여 설명하십시오.
4. 도심지 아파트건설공사 지반굴착 시 지하수위 저하에 따른 피해저감 대책에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 구조물에 화재가 발생하였을 때 콘크리트 손상 평가 방법과 보수, 보강대책에 대하여 설명하십시오.
6. 강교 가조립의 순서, 가설공법의 종류와 안전대책에 대하여 설명하십시오.