

133회 건설안전기술사 출제문제

(2024년 5월 18일 시행)

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

1. 누전차단기를 설치하여야 하는 전기 기계·기구의 종류 및 접속 시 준수사항
2. 터널공사 시 계측의 목적, 계측항목, 계측관리 시 유의사항
3. 안전보건 교육지도 8원칙
4. 에너지대사율(Relative Metabolic Rate)의 산출식과 작업강도의 구분기준
5. 맥그리거(Douglas McGregor)의 XY이론
6. 상시 작업하는 장소의 작업면 및 갱내(坑內) 작업장의 조도기준
7. 안전대의 종류 및 착용 대상작업
8. 안전보건조정자를 두어야 하는 건설공사의 공사금액, 안전보건조정자의 자격·업무
9. 슈미트 해머(Schmidt Hammer)를 이용한 콘크리트 강도 추정 방법
10. 강구조물 용접결합의 종류 및 보수용접 방법
11. 건축물 등의 안전유지 및 안전성 평가
12. 지반의 액상화 평가 생략 조건
13. 비계설치 시 벽 이음재 결속종류와 시공 시 유의사항

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

1. 도로사면의 붕괴형태와 붕괴원인 및 사면안정공법에 대하여 설명하십시오.
2. 갱폼(Gang Form)의 안전설비기준과 설치·해체·인양작업 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 연약지반 굴착 공사 시 지반조사, 연약지반 처리대책, 계측과 시공관리에 대하여 설명하십시오.
4. 근로자의 불안정한 행동 중 부주의 현상의 특징, 발생원인 및 예방대책에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장 근로자의 근골격계 질환의 발생단계, 발생원인, 유해요인조사에 대하여 설명하십시오.
6. 교육훈련 기법 중 강의법과 토의법을 비교하고, 토의법의 종류에 대하여 설명하십시오.

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

1. 「해체공사 표준안전작업지침」상 해체공사 전 확인사항(부지상황 조사, 해체대상 구조물 조사) 및 해체작업계획 수립 시 준수사항에 대하여 설명하십시오.
2. 건설업 유해위험방지계획서 작성 대상사업장 및 제출서류, 계획수립절차, 심사구분에 대하여 설명하십시오.
3. 건설업체의 산업재해예방활동 실적 평가대상, 평가항목, 평가방법에 대하여 설명하십시오.
4. 소음작업의 종류 및 정의, 방음용 귀마개 또는 귀덮개의 종류 및 등급, 진동작업에 해당하는 기계·기구의 종류 및 진동작업에 종사하는 근로자에게 알려야 할 사항에 대하여 설명하십시오.
5. 프리스트레스트 콘크리트에서 PS 강재의 인장방법 및 응력이완(Stress Relaxation), 응력부식(Stress Corrosion)에 대하여 설명하십시오.
6. 굴착공사 중 사면 개착공법 적용에 따른 토사 사면 안정성 확보를 위한 작업 전, 중, 후 조치사항에 대하여 설명하십시오.

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

1. 상시적인 위험성평가의 실시방법 및 근로자의 참여방법에 대하여 설명하십시오.
2. 「산업안전보건법」과 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」상의 중대재해를 구분하여 정의하고 현장에서 중대재해 발생 시 조치사항을 설명하십시오.
3. 데크플레이트 붕괴사고 원인과 설치 시 안전수칙 및 점검사항에 대하여 설명하십시오.
4. 동바리의 유형별 조립 시 안전조치사항과 조립·해체시 준수사항에 대하여 설명하십시오.
5. 건설현장에 설치하는 임시소방시설의 대상작업, 임시소방시설을 설치해야 하는 공사의 종류 및 규모, 임시소방시설과 기능 및 성능이 유사한 소방시설로서 임시소방시설을 설치한 것으로 보는 소방시설에 대하여 설명하십시오.
6. 타워크레인 작업계획서 내용과 상승 작업 시 절차 및 주요 단계별 확인사항에 대하여 설명하십시오.