

2001 년도 기술사 제 64 회

분야 : 안전관리

자격종목 : 건 설 안 전

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 건설기술관리법에 의한 건설기술자의 1 년이내의 업무가 정지되는 사유
2. 명예 산업안전 감독관의 임무
3. 인간의 긴장정도를 표시하는 의식수준의 5 단계
4. 건설현장에서 발생가능한 직업병
5. 정부에서 추진하고 있는 법과 원칙이 지켜지는 사업장을 만들기 위한 안전보건 11 대 기본 수칙
6. 산업안전 보건법상 작업환경 측정대상 사업장
7. 지하 굴착공사에서 잠재된 재해를 사전에 발굴하는 방법
8. 건설현장에서 안전활동의 동기(動機) 유발
9. 콘크리트의 진동다짐 공법(시방기준)
10. 안전벨트 착용길이와 최하사점 관계 및 작업자의 안전 영향
11. 철골구조 스테드(STUD) 볼트 용접 고정상태를 현장 점검하는 방법에 관한 시방서 기준
12. 시설물의 안전관리에 관한 특별법에서 시설물의 정밀안전 진단을 실시할 수 있는 책임 기술자의 자격
13. 거푸집공사에서 녹막이칠 파이프 서포트(Pipe Support) 4m 길이의 상부 및 하단을 고정하는 방법

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 경제성을 감안하여 기초파일을 이음하여 시공코자 한다. 이음공법과 시공시 유의사항을 기술하십시오.
2. 건설현장에서 화약 취급시 취급요령과 안전대책에 대하여 기술하십시오.
3. 건설현장에서 중대재해가 발생하였다. 사고처리 요령에 대하여 기술하십시오.
4. 기존 구조물을 그대로 두고 기초를 보강하거나 증설하는 공법(Under Pinning)에 대하여 기술하십시오.
5. 프리팩트 콘크리트의 품질 및 안전관리에 대하여 기술하십시오.
6. 기업의 안전보건관리 수준 평가 제도(초인류 기업 인증제도)에 대하여 기술하십시오.

분야 : 안전관리

자격종목 : 건설안전

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 2000 년부터 시작되는 정부추진 산업재해 예방 5 개년 계획에 대하여 기술하십시오.
2. 해체공사시 예상되는 재해 유형과 안전대책을 기술하십시오.
3. 콘크리트 공사에서 수직부재와 수평부재의 설계강도가 다를 때 콘크리트 타설 방법과 안전사항을 기술하십시오.
4. 지하철 공사에서 야간작업시 사고예방 대책에 대하여 기술하십시오.
5. 콘크리트 타설후 균열 예방을 위한 유도줄눈의 설치시기와 방법에 대하여 기술하십시오.
6. 철골공사시 용접결함에 대한 발생원인과 방지대책을 기술하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 청계고가 등과 같은 노후된 구조물에서 스라브 하단에 콘크리트 고드름이 발생하여 미관을 해치고 있다. 이에 대한 원인과 처리방법에 대하여 기술하십시오.
2. 건설현장에서 발생 가능한 계절별 재해와 그 예방 대책을 기술하십시오.
3. 산업재해보상보험법의 목적과 이법에서 분류하고 있는 건설업의 종류에 대하여 기술하십시오.
4. 철근 콘크리트 양생후 강도상의 문제가 발생했을 때 시료 채취 요령과 결과 판단에 대하여 기술하십시오.
5. 겨울철 고온 양생한 콘크리트의 강도상 문제점을 기술하십시오.
6. 재해발생을 사례별로 분석 연구하는 방법에 대하여 기술하십시오