

제 1 교시

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 산업안전보건법상 산업재해 발행 위험이 있는 장소를 도급인 사업주가 2 일에 1 회 이상 순회점검해야 하는 장소
2. 근로자의 법적의무와 준수사항, 바람직한 자세(사고전환)
3. 근재보험
4. 굳은 콘크리트의 크리프(creep)
5. 영공극곡선(zero airvoid curve)
6. Footing(확대기초)과 결합되는 강관 pile 의 두부보강방법
7. 포아슨비(Poisson's Ratio)
8. 암반분류방법인 RMR(Rock Mass Ratio)과 Q-system
9. 공사중단현장의 안전관리대책
10. 침수시설물 점검요령
11. 안전진단 종합평가표 상의 가중치
12. 재해발생으로 인한 손실비용 산출방식을 구분하고 간단히 설명
13. 철근콘크리트 구조물의 해체공법

제 2 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건축철골구조물의 보 부재 설치작업 방법과 안전 유의사항을 설명하십시오.
2. 기존교량의 안전성 평가방법과 잔존수명을 증대시키고 안전성을 유지하기 위한 방안에 대하여 기술하십시오.
3. 건설사업의 VE(Value Engineering)필요성과 효과에 대하여 설명하십시오.
4. 깊은 굴착공사의 토류공 시공시에 발생할 수 있는 Heaving 과 Boiling 에 대하여 각각의 정의, 안전성검토, 불안정일 때의 대책에 대하여 기술하십시오.
5. 도시 및 주거환경정비법에 의한 재건축 안전진단시 구조안전성 분야의 평가절차에 대하여 기술하십시오.
6. 본사에서 건설현장관리를 효율적으로 시행하는 방안에 대하여 기술하십시오.

제 3 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. NATM 터널시공시 공사진척에 따른 계측사항과 안전조치계획을 설명하십시오.
2. 건설현장의 안전사고방지를 위한 안전교육의 목적, 종류, 단계별교육법, 교육원칙 및 교육시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
3. 건설현장에서 발생하는 폐기물 저감방안에 대하여 설명하십시오.
4. 단지조성 및 도로축조 현장에서 종종 발생하는 사면붕괴에 대하여 기술하십시오.
5. 정부에서 추진하고 있는 “소음·진동환경개선 중·장기계획”에 의한 소음·진동규제정책을 공장분야, 생활분야, 교통분야로 구분하여 기술하십시오.
6. 현장자재반입과 소운반시의 안전유의사항에 대하여 설명하십시오.

제 4 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도심지현장에서 발파공사시의 사전조치계획과 비산물에 대한 안전관리대책을 설명하십시오.
2. 주택가와 인접한 기존도로를 확폭하기 위해 도로경계부에 철근콘크리트 옹벽을 축조 (평균높이 4.0m, 연장 100m)하고 옹벽 상단부에는 인도를 개설하려고 한다. 옹벽의 안전성을 검토하고 뒷채움시의 유의사항, 주민생활과 차량통행에 대한 안전대책을 기술하십시오.
3. 지방하천을 통과하는 Gas 관을 매설하고자 한다. 안전시공 대책을 설명하십시오.
4. 동절기에 철근콘크리트 구조물을 축조하려고 한다. 한중콘크리트 시공시의 안전성 확보방안에 대하여 기술하십시오.
5. 세계에서 가장 높은 건축구조물이 국내에서 2004 년도에 착공될 예정인바 이 건물 시공시의 안전관리계획을 수립하십시오.
6. 해상운반 및 하역 작업시의 안전관리에 대하여 기술하십시오.

