2004 년도 기술사 제 73 회

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 1 교시

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

1. WATER GAIN 현상
2. T.S.(TORQUE SHEAR) BOLT
3. 흙의 연경도 (CONSISTENCY)
4. 일수(逸水) 현상
5. GRIP JOINT
6. 전자입찰제도
7. CAISSON 기초
8. 반발경도법
9. FERRO DECK
10. 생태면적
11. M.C.C.(MAST CLIMBING CONSTRUCTION)
- 12.. 벤토나이트 방수공사
13. LIFT SLAB 공법

제 2 교시

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

1. 서중 CONCRETE (HOT WEATHER CONCRETE)타설시 유의사항을 기술하십시오.
2. 도막방수의 방수재료에 대하여 설명하고 시공방법에 대하여 기술하십시오.
3. 공업화 공법에서의 척도조정(MODULAR COORDINATION)에 대하여 기술하십시오.
4. 공사착수전 기초의 안전성 검토시 고려 할 사항에 대하여 기술하십시오.
5. 시공계획서 작성시 기본 방향과 계획에 포함되는 내용에 대해 기술하십시오
6. 도심지 건축공사 착수전 현장대리인으로서 수행해야 할 대관 인.허가 업무 (공통 및 건축.안전.환경관련)에 대하여 서술하십시오.

분야 : 건 축

자격종목 : 건축시공

제 3 교시

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

1. S.I.P(Soil Cement Injected Precast Pile) 工事時 시공순서와 유의사항을 설명하십시오.
2. 철골공사에서 단계별 시공시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
3. 도장공사의 재료별 바탕처리와 균열 및 박리원인을 들고 대책에 대해 기술하십시오.
4. CURTAIN WALL 의 FASTNER 방식의 종류에 따른 각각의 특징과 용도에 대하여 기술하십시오.
5. 유리공사의 종류별 특징 및 시공시 유의사항에 대하여 기술하십시오.
6. V.E.(VALUE ENGINEERING)의 개념과 시공단계에서 건설 V.E 의 필요성과 그 효과에 대하여 기술하십시오.

제 4 교시

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

1. PC 건축공사의 큐비클 유닛(Cubicle Unit)공법에 대하여 서술하십시오
2. SLURRY WALL 공법에서 GUIDE WALL 의 역할과 시공시 유의사항을 기술하십시오.
3. 건축에 쓰이는 차음재료를 벽체와 바닥으로 나누어 설명하고, 시공방법에 대하여 기술하십시오
4. 건축물 REMODELING 공사의 성능개선 종류와 파급효과에 대해 설명하십시오
5. 고층건물시공에서건설폐기물 발생에 대한 저감대책을 기술하십시오.
6. 최근 건설업의 환경 변화에 따른 건설업의경쟁력 향상을 위한 방안에 대하여 기술하십시오