

2002 년도 기술사 제 66 회

분야 : 토 목

자격종목 : 토목시공

제 1 교시

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

1. 최적함수비
2. Earth Drill 공법
3. 압성토공법
4. 내부 마찰각과 안식각
5. 건설 CALS.
6. 콘크리트의 건조수축
7. 유선망
8. Quick Sand 현상
9. Land Creep
10. Ice Lence 현상
11. 교면포장
12. 진공압밀 공법
13. Pile Lock

제 2 교시

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

1. 흙 쌓기 다짐공에서 다짐도를 판정하는 방법에 대하여 기술하십시오.
2. 토공 적재장비(Wheel Loader)와 운반장비(Dump Truck)의 경제적인 조합에 대하여 기술하십시오.
3. 부벽식 옹벽의 주철근 배근방법과 시공시 유의사항을 기술하십시오.
4. 연약지반에 Pile 항타시 지지력 감소 원인과 대책에 대하여 기술하십시오.
5. 철근 콘크리트 구조물의 균열에 대한 보수 및 보강 공법에 대하여 기술하십시오.
6. 도로 포장층의 평탄성 관리방법을 기술하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 토목시공

제 3 교시

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

1. 항만 준설공사에서 준설선의 선정기준을 설명하고 준설공사의 시공관리에 대하여 기술하십시오.
2. 우물통(Open Caisson) 공법에서 침하를 촉진시키는 방법과 시공시 유의사항을 기술하십시오.
3. 프리보링 말뚝과 직접항타 말뚝을 비교 설명하십시오.
4. 하천의 비탈 보호공(뒹기공법)을 설명하고 시공시 유의사항을 기술하십시오.
5. 아스팔트 콘크리트 포장공사에서 시험포장에 대하여 기술하십시오.
6. 터널 시공의 안정성 평가 방법에 대하여 기술하십시오.

제 4 교시

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

1. 기초 파일공에서 시험항타에 대하여 기술하십시오.
2. 자립형 가물막이 공법의 종류별 특징을 설명하고 시공시 유의사항을 기술하십시오.
3. 지하수위가 높은 지반에서 굴착으로 인한 주변침하를 최소화하고 향후 영구벽체로 이용이 가능한 공법에 대하여 기술하십시오.
4. 교량 교각의 세굴방지 대책에 대하여 기술하십시오.
5. 교량 구조물에 대형 상수도 강관(Steel Pipe)을 첨가하여 시공하고자 할 때 상수도관 시공의 유의사항을 기술하십시오.
6. 록필댐(Rock Fill Dam)에서 상,하류층 필터의 기능을 설명하고 필터 입도가 불량할 때 생기는 문제점을 기술하십시오.