

2001 년도 기술사 제 64 회

분야 : 토 목

자격종목 : 철 도

제 1 교시

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

1. 원활체감
2. 폐색구간
3. 운전선도
4. 완화곡선
5. 레일의 탄성체결
6. 복진
7. 열차저항
8. 견인정수
9. Backgauge
10. 동상
11. TTC
12. LIM
13. 도상압력

제 2 교시

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

1. 화물수송의 근대화 방안과 거점 화물역에 대하여 기술하십시오.
2. 도시철도 배선 계획시 주요 고려사항에 대하여 기술하십시오.
3. 도시철도에서 통근 수송의 특징을 설명하고, 도시교통 기관으로서 갖추어야 할 조건을 기술하십시오.
4. 해안 매립지 도시철도 차량기지를 건설할 계획이다. 설계시 고려해야 할 사항에 대하여 기술하십시오.
5. 도시철도에서 완.급행 혼용계획시 주요 고려사항에 대하여 기술하십시오.
6. 노반 분리 발생원인 및 대책에 대하여 설명하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 철 도

제 3 교시

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

1. 경제성장과 더불어 대도시 주요 여객역이 갖추어야 할 요건에 대하여 설명하십시오.
2. 도시철도 건설시 수송수요 예측의 단계별(4 단계) 과정을 설명하십시오.
3. 철도의 환경영향에 대하여 기술하고, 특히 소음진동에 대한 원인과 저감대책을 말하십시오.
4. 철도노반의 구비조건을 기술하고, 일반노반 구조와 강화노반에 대하여 아는대로 쓰시오.
5. 건설공사 부실방지 대책을 위하여 계획단계, 설계단계 및 시공, 감리단계별 문제점과 개선방안을 기술하십시오.
6. 도시철도 전식(電蝕)의 특성 및 방지대책에 대하여 아는대로 쓰시오.

제 4 교시

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

1. 기설선을 Speed-up 하려고 한다. 기존선로에 대한 영향과 궤도강화 대책을 기술하십시오.
2. 화차조차장의 종류를 설명하고, 선진화된 조차장에 대하여 기술하십시오.
3. 기존 도시철도 노선이외에 추가노선을 계획하고자 할 때 노선 선정시 고려 하여야 할 사항을 기술하십시오.
4. 궤도에 작용하는 하중의 종류와 특성 및 발생요인을 기술하십시오.
5. 신 교통 시스템에 대하여 아는대로 쓰시오.
6. Tilting car 에 대하여 설명하십시오.