기술사 제 83 회 제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분 야	토목	자격 종모	철도기술사	수험 변호	성 명	
4		ㅎㅋ		민오	9	

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 1. 슬래브 궤도
- 2. 열차탈선
- 3. 편개분기기
- 4. 환산기울기(Equivalent Grade)
- 5. 운전선도
- 6. 틸팅카(Tilting Car)
- 7. Air Joint
- 8. 선로제표
- 9. 최고가치낙찰제
- 10. 터널의 미기압파
- 11. 슬랙
- 12. ATO
- 13. 장대레일의 재설정

기술사 제 83 회 제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분	= 0	자격	ᅯᆫᆌᄉᆡ	수험	성	
야	도국	종목	설노기물사	번호	명	

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 열차저항에 대하여 상세히 설명하시오.
- 2. 캔트의 필요성과 균형캔트, 최고캔트, 부족캔트에 대하여 설명하시오.
- 3. 호남고속철도 설계시 고려할 수 있는 연약지반공법에 대하여 설명하시오.
- 4. 도시철도에서 완.급행 혼용 운행시 고려하여야 할 사항에 대하여 설명하시오.
- 5. 공공 철도사업 실시계획 승인절차를 단계별로 설명하시오.
- 6. 토류벽 가시설 구간에서 굴착바닥면의 안정성검토에 대하여 설명하시오.

기술사 제 83 회 제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분 야	토목	자격 종모	철도기술사	수험 변호	성 명	
4		ㅎㅋ		민오	9	

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 기존선의 속도향상을 위하여 필요한 대책을 선형, 궤도구조 및 유지관리 측면에서 설명하시오.
- 2. 철제차륜 A.G.T.로 계획된 경량철시스템을 고무 A.G.T.로 계획 변경시 고려하여야 할 사항에 대하여 설명하시오.
- 3. 도시철도시스템에서 승강장의 설치기준에 대하여 설명하고, 승강장형식 및 특성을 시설측면 및 이용객 만족도 측면에서 설명하시오.
- 4. 철도건설규칙에 따른 선로등급별 건설기준을 기술하시오.
- 5. 도시철도공사시 흙막이 개착공법을 굴착방법 및 지지공법의 종류에 따라 분류하고 설명하시오.
- 6. 일반철도의 장대레일화를 위한 부설조건과 이에 필요한 궤도구조에 대하여 설명하시오.

기술사 제 83 회 제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분		자격	AE 기스 II	수험	성	
Oŧ	토목	종목	설노기술사	번호	명	

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 도시형 자기부상열차의 궤도구조와 상부구조물 시설형식에 대하여 설명하시오.
- 2. 일반철도의 정거장 배선의 종류를 설명하고, 정거장 배선계획에 요구되는 제반원칙에 대하여 설명하시오.
- 3. 복진의 원인과 선로에 미치는 영향을 설명하고, 필요한 대책공법을 설명하시오.
- 4. 도시철도에서 발생 가능한 재해의 종류를 제시하고, 필요한 방재대책을 설명하시오.
- 5. 철도의 복합역사 계획시 고려하여야 할 사항에 대하여 설명하시오.
- 6. 철도차량의 윤하중(wheel load)에 의하여 레일에 발생하는 응력 및 처짐을 구하는 과정을 궤도역학측면에서 설명하시오. (단, 수식보다는 개념위주로 설명)