기술사 제 100 회 제 1 교시 (시험시간: 100 분)

					<u> </u>		
분	714	7.0	-1 - -1 A 11	수험		성	
야	선설	송목	절노기술사	번호		명	

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 1. BTO(Build Transfer Operate)와 BTL(Build Transfer Lease)
- 2. 시공기면(施工基面)
- 3. 안전측선
- 4. 최소 운전시격
- 5. 궤도 부담력
- 6. 열차 사행동
- 7. 이중 탄성체결(탄성체결구)
- 8. 점착계수
- 9. MTX(Metropolitan Train eXpress)
- 10. 유도급전(무선급전)
- 11. 기술 제안 입찰
- 12. 도상 흡음블럭
- 13. 평면성 틀림

<u>기술사 제 100 회 제 2 교시 (시험시간: 100 분)</u>

분	거선	주 모	う 다 기 스 니	수험	성	
야	건설	공축	절노기굴자	번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 철도가 교차하는 구간에서 평면교차 지장율 산정방법의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
- 2. 저심도 지하철도의 특징 및 예상되는 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.
- 3. 철도의 기울기에 대하여 설명하시오.
- 4. 철도에서 소음 · 진동 발생 원인 및 저감 방안에 대하여 설명하시오.
- 5. 철도교량 상부 가설공법을 분류하고 주요공법의 특징에 대하여 설명하시오.
- 6. 분기기의 구조와 고속분기기의 특징에 대하여 설명하시오.

기술사 제 100 회 제 3 교시 (시험시간: 100 분)

		. •			<u> </u>		
분	714	20	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	수험		성	
야	건설	공국	설도기술사	번호		명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 최근 이상기후로 인하여 폭설이 자주 발생한다. 이에 대비하여 고무차륜형식 경전철의 해빙(융설)설비의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.
- 2. 레일 표면결함에 대하여 분류하고 각각의 결함 발생원인과 효율적인 관리방안에 대하여 설명하시오.
- 3. 운영중인 도시철도 노선에서 기존의 자갈도상을 콘크리트 도상으로 교체하고자 한다. 도시철도에서 콘크리트 도상의 장·단점과 교체시 주요 고려사항에 대하여 설명하시오.
- 4. 완화곡선의 역할과 길이 산정시 고려사항에 대하여 설명하시오.
- 5. 보선장비의 종류와 기계화 작업의 필요성에 대하여 설명하시오.
- 6. 현재 철도에서 적용한 내진설계 현황과 향후 추가적으로 고려할 사항에 대하여 설명하시오.

기술사 제 100 회 제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분 야	건설	종목	철도기술사	수험	성	
<u> </u>				민오	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 철도 역세권을 개발하고자 한다. 개발의 필요성, 예상되는 문제점과 활성화 방안에 대하여 설명하시오.
- 2. 기존의 시방(사양)중심 설계와 성능중심 설계의 장·단점에 대하여 설명하시오.
- 3. 열차저항의 종류와 저감방안에 대하여 설명하시오.
- 4. 기존선을 속도 향상하고자 한다. 속도 향상시 고려할 사항과 분야별 검토 사항에 대하여 설명하시오.
- 5. 신규로 광역철도 지정시, 현행 제도의 문제점과 개선 방안에 대하여 설명하시오.
- 6. 고속철도 건설시 터널 단면을 최적화하려고 한다. 주요 검토사항에 대하여 설명하시오.