기술사 제 77 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	E 모	자격	쳐드게스티	수험	성	
야	上 寸	종목	절도기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 10점)

- 1. 유효장
- 2. 정거장 중심
- 3. DST(Double Stack Train)
- 4. GCP(Gravel Compaction Pile)
- 5. 장비유치선
- 6. BTL(Build Transfer Lease)
- 7. 사구간(Dead Section)
- 8. DTS(Dynamic Track Stabilizer)
- 9. TPS(Train Performance Simulation)
- 10. 구조물 중성화(中性化)
- 11. 선로의 등급
- 12. 파정(Broken Chain)
- 13. 표정속도

기술사 제 77 회 제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분	F P	자격	ᅯᆫᆌᄉᆡ	수험	성	
야	노숙	종목	실노기굴자	번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25점)

- 1. 곡선구간에서 속도제한 사유를 설명하시오.
- 2. 철도선형계획시 피하여야 할 경합조건에 대하여 쓰시오.
- 3. 동해안을 따라 철도를 건설하고자 한다. 콘크리트 구조물 계획시 염해(鹽害)에 대하여 고려하여야 할 사항과 대책에 대하여 쓰시오.
- 4. 정거장 배선계획시 고려하여야 할 사항에 대하여 쓰시오.
- 5. 고속철도역 계획시 연계교통망구축 방안에 대하여 쓰시오.
- 6. 대형보선장비의 종류와 기능을 점검용장비와 보수용장비로 구분하여 설명하시오.

기술사 제 77 회 제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분	F P	자격	ᅯᆫᆌᄉᆡ	수험	성	
야	노숙	종목	실노기굴자	번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25점)

- 1. 완화곡선 길이 산정시 고려하여야 할 사항, 완화곡선 길이와 그 산출근거를 쓰시오.
- 2. 슬랙(Slack) 설치 목적 및 역할과 슬랙량 산정식을 설명하고 최근 동향에 대하여 쓰시오.
- 3. 철도표준활하중에 대하여 설명하고 도로교와 비교할 때 철도교에서만 고려하여야 하는 하중종류에 대하여 간략히 쓰시오.
- 4. 도시철도에서 정거장간 거리는 최소 1km 이상으로 설치하도록 하고 있다. 그 사유와 현안문제점 및 대책에 대하여 쓰시오.
- 5. 철도의 안전설비에 대하여 쓰시오.
- 6. 철도건설사업 시행시 환경.교통 영향평가와 문화재지표조사의 시행근거, 목적 및 평가(조사)내용이 철도시설계획에 반영되어야 할 사항에 대하여 각각 설명하시오.

기술사 제 77 회 제 4 교시 (시험시간: 100 분)

				11		
ᅵ브		ルコ		스허		
1 4	= 0		키드키스티	T &	0	
ا م ا	│ 토꼭	70	설노기술사	<u></u>	-	
l Oŧ	•	송목		<u> </u> 번호	몆	
		U .		•	0	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 문제당 25점)

- 1. 경량전철의 개요, 도입필요성 및 종류, 노선형태별 적용가능시스템에 대하여 쓰시오.
- 2. 장대레일의 개요, 필요성 및 효과에 대하여 쓰시오.
- 3. 선로등급 2급선으로 계획중인 노선을 1급선으로 상향하고자 한다. 1, 2급선의 설계기준을 비교하고 각 세부사업별(노반, 궤도, 시스템설비 등) 검토사항에 대하여 쓰시오.
- 4. 철도장대터널 방재 설계기준 및 터널내 기본 방재설비에 대하여 쓰시오.
- 5. 외국에서 철도민영화 이후 철도안전사고가 증가하고 있다. 사고 증가에 대한 배경과 국내철도에 시사하는 바를 쓰시오.
- 6. 도시철도 배선계획시 고려하여야 할 사항과 현안 문제점 및 대책에 대하여 쓰시오.