

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	철도기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 광역철도
2. 철도보호지구
3. 저심도 도시철도
4. 임피던스 본드
5. 사전환경성검토
6. 특수이음매(Special Rail Joint)
7. SDM(Seperated Dough-nut Method) 공법
8. 백게이지(Back Gauge)
9. 궤도틀림
10. 생애주기비용(Life Cycle Cost)
11. 궤도계수
12. Floating Slab 궤도
13. 곡선보정

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	철도기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 무도상 철도판형교의 문제점 및 유도상화 공법에 대하여 설명하시오.
2. 열차속도와 궤도구조의 상관관계에 대하여 설명하시오.
3. 철도교량 계획시 교량형식 선정 및 경간분할에 대하여 설명하시오.
4. 고속철도 주요 안전설비에 대하여 설명하시오.
5. 철도역 신설시 고려사항과 연계교통체계 구축방안에 대하여 설명하시오.
6. 지하철정거장 외부 출입구 계획시 주요 검토사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	철도기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 궤도에 작용하는 힘과 탈선과의 상관관계를 설명하시오.
2. 철도계획시 선형 및 구조물(교량, 터널, 정거장) 계획에 대하여 설명하시오.
3. 선로지장작업의 종류와 각각의 내용에 대하여 설명하시오.
4. 장대레일 부설조건 및 신축량에 대하여 설명하시오.
5. 철도이용자를 위한 철도발전 방향에 대하여 설명하시오.
6. 국내개발중인 고속열차(HEMU-430X)의 특징 및 현행 고속철도 노선에 도입시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	철도기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 고속열차 운행선의 동절기 적설과 설빙으로 인한 피해유형 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 국가기간교통망계획(2001~2020) 제 2 차 수정계획의 추진배경과 계획을 철도중심으로 설명하십시오.
3. 친환경 철도건설을 위한 철도건설 단계별 환경피해저감 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 한미 FTA, TBT(Free Trade Agreement, Technical Barriers to Trade) 협정에 따른 건설기준 선진화 방안과 철도분야 대응방안에 대하여 설명하십시오.
5. 철도수송능력과 철도용량에 대하여 설명하십시오.
6. 철도 운행선로 인접공사시 주요 검토사항에 대하여 설명하십시오.