기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	7144	자격	ᅯᆮᆌᄉᆡ	수험	성	
야	건설	종목	절도기술사	번호	명	

対は風利な

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!



- 1. 선로용량
- 2. 사구간(Dead Section)
- 3. 표정속도의 제약요인과 향상방안
- 4. 도상 횡저항력의 정의 및 측정방법
- 5. 열차저항
- 6. 팬터그래프(Pantograph)의 이선(異線) 현상
- 7. 궤간가변 고속대차
- 8. 열차 사행동
- 9. 궤도틀림
- 10. 하이퍼루프 트레인(Hyperloop Train)의 핵심기술
- 11. RPSD(Ropetype Platform Screen Door)
- 12. 역간거리
- 13. QRA(Quantitative Risk Analysis)

기술사 제 116 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

<sup>년</sup> 가격 <del>종목</del> 철도기술사	수험 번호	성 명	
---	----------	--------	--

- 1. 기존 도심지구간 지상 철도의 지하화 필요성을 쓰고, 그에 따른 문제점과 기술적 검토사항 및 기대효과에 대하여 설명하시오.
- 2. 철도 장대터널 계획 시 설계상 중점 검토사항과 시공 상 유의할 점에 대하여 설명하시오.
- 3. 열차탈선의 정의, 종류, 탈선계수, 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.
- 4. 장대레일의 신축이론과 좌굴에 대하여 설명하고, 혹서기 운행선 궤도작업 시 안전 대책과 고속철도 레일온도 상승 시 조치사항 및 예방대책에 대하여 설명하시오.
- 5. 토공구간과 구조물(교량, 터널) 접속구간에서 열차의 안전주행을 위한 설계 및 유지관리 방안에 대하여 설명하시오.
- 6. 궤도에 작용하는 힘의 종류를 설명하고 각각의 증감요인에 대하여 설명하시오.

기술사 제 116 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분	수험	성
야 건설 <mark></mark>	번호	명

- 1. 철도역 연계교통시설 계획 시 고려사항 및 역사내 동선계획에 대하여 설명하시오.
- 2. 정거장 규모 산정 시 부본선 설치 필요성과 검토사항에 대하여 설명하시오.
- 3. 캔트(cant)의 정의, 필요성, 종류, 설정방법에 대하여 설명하시오.
- 4. 곡선구간에서 속도제한 사유를 설명하시오.
- 5. 수도권광역급행철도에서 복합환승 지하정거장을 건설하고자 한다. 이 경우 정거장 구조물의 진동저감 방안을 궤도 측면에서 설명하시오.
- 6. 철도의 설계, 시공 및 운영 단계별 환경관리 방안에 대하여 설명하시오.

기술사 제 116 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분	수험	성
야 건설 <mark></mark>	번호	명

- 1. 도심지 차량기지 이전에 따른 문제점 및 기술적 검토사항에 대하여 설명하시오.
- 2. 철도 운행선 인접 공사 및 작업 시 안전사고의 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
- 3. 철도노선 선정 및 선로 설계 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
- 4. 철도정거장을 분류하고 정거장 배선 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
- 5. 유라시아 철도의 연계구축 필요성과 운영 시 분야별 필요기술에 대하여 설명하시오.
- 6. 서해선, 중앙선 등 주요축에 EMU-250 차량을 도입 시 예상되는 문제점과 해결방안에 대하여 설명하시오.