기술사 제 92 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	구티게바	자격	기지미기바기스시	수험	성	
Oŧ	국도개일	종목	시실및시만기술사	번호	명	

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

- 1. 불연속면의 종류
- 2. 암반사면의 평면파괴 조건
- 3. 암반의 전단강도 결정방법
- 4. 지지력계수(Bearing coefficient)
- 5. 퇴적암의 특징적 구조
- 6. 지각변동의 증거
- 7. 유수의 지질작용
- 8. 자유면 대수층과 피압 대수층
- 9. 투수량계수와 저류계수
- 10. 비산출율(Specific yield)과 비보유율(Specific retention)
- 11. 정수위 투수시험과 변수위 투수시험
- 12. CSAMT 법과 AMT 법의 차이점
- 13. 송수신 관점에서 전기비저항탐사와 전자탐사의 차이점

기술사 제 92 회 제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분	7 = 11141	자격	기기미기비기사기	수험	성	
야	국도개일	종목	시설및시만기술사	번호	명	

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

- 1. 판구조론(Plate tectonics)에 대하여 설명하시오.
- 2. 암종별 지질공학적 특성을 설명하시오.
- 3. 투수성과 공극률을 점토층과 모래층의 예를 들어 설명하시오.
- 4. 지하수 인공함양의 목적과 방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 세계도처에서 빈번하게 발생하는 지질재해를 분류하고 설명하시오.
- 6. 시간영역전자탐사(Transient Electromagnetic: TEM)의 원리와 배열법에 대하여 설명하시오.

기술사 제 92 회 제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분		자격	기기미기비기스기	수험	성	
야	국도개일	종목	시설및시만기술사	번호	명	

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

- 1. 우리나라 석회암분포지역을 열거하고, 이 지역에서 도로공사를 계획할 경우, 고려해야 할 지질공학적 사항과 이를 파악할 수 있는 조사방법과 조사결과를 어떻게 활용할 것인가에 대하여 설명하시오.
- 2. 암반사면 안정성 검토절차와 그에 따른 조사 및 평가방법에 대하여 설명하시오.
- 3. 지하수유동을 지배하는 수리지질학적 인자를 설명하시오.
- 4. 지하 무복공식 석유류 저장 원리와 저장시설의 입지선정 시 수리지질학적 고려사항을 설명하시오.
- 5. 댐 기초의 그라우팅공법에 대하여 설명하시오.
- 6. 군부대이주지역에서 매설된 미확인 금속성 물체를 탐지하기 위한 효율적 조사절차와 조사방법에 대하여 사업 책임자 입장에서 설계하시오.
  - (단, 금속성 물체의 크기는 직경 15cm 이내, 길이 70cm 이내이며, 탐사심도는 지표로부터 3m 이내로 설정한다.)

기술사 제 92 회 제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분		자격	ᄀᆝᄀᆝᄗᆝᄀᆝᆈᄀᆝᄉᆝᆝ	수험	성	
Oŧ	국도개말	종목	시실및시만기술사	번호	명	

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

- 1. 단층의 지질공학적 특성을 파악하고 이를 활용하기 위하여 수행하는 단층조사절차와 공학적 특성평가시험, 해석기법 및 문제점 대책(보강)방안을 설명하시오.
- 2. 양수시험의 목적과 시험방법을 설명하고, 피압대수층의 정상류 해석과 비정상류 해석 공식을 설명하시오.
- 3. 사면물질의 이동형태에 따른 사면파괴의 양상을 분류하고 설명하시오.
- 4. 고속도로 예정노선에 위치하는 연약점토층의 지반개량공법에 대하여 설명하시오.
- 5. 황철석 광미댐(Mine Tailings)의 침출수 오염평가를 위한 물리탐사법에 대하여 설명하시오.
- 6. 산악 장대터널 시공에 의해 발생할 수 있는 지하수 유동체계 변화를 평가하기 위한 조사방법을 시공단계로 분류하여 설명하시오.