기술사 제 126 회 제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	거 선	조모	지질및지반기술사	수험	성	
야	건설	0 7	시설 빚시 반기술사	번호	명	

### ※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 액상화(Liquefaction) 현상
- 2. 지하수법에 의한 유출지하수의 이용
- 3. 지층의 상하 판단을 할 수 있는 퇴적암의 1차 구조
- 4. 지사학의 5대 법칙
- 5. 화성암의 조직과 구조
- 6. 토석류(Debris flow)
- 7. 광물의 물리적 성질
- 8. Geologic hazard의 원인과 종류
- 9. 지진의 발생형태에 따른 분류
- 10. 프로그램을 활용한 지하수 모델링(Modeling) 순서
- 11. SMR(Slope Mass Rating)
- 12. 표준관입시험(S.P.T)의 N값으로부터 추정할 수 있는 연경도(Consistency) 및 상대 밀도(Relative density)
- 13. 대수층(Aquifer)

1 - 1

※ 채점기준 및 모범답인은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호」에 의거 공개하지 않습니다.

 기술사 제 126 회
 제 2 교시 (시험시간: 100분)

 분
 건설
 종목
 지질및지반기술사
 수험
 성

 야
 변호
 명

#### ※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 지하수댐(Groundwater dam)의 위치선정시 고려사항을 설명하고, 사용목적 및 저류 형태에 따라 분류하시오.
- 2. 암석의 성인별 종류 및 특성에 대하여 설명하시오.
- 3. 터널 암반등급 산정 시 활용되는 Q-system에 대해서 설명하고, RMR 및 RQD와 비교 설명하시오.
- 4. 터널의 설계 시 최적의 노선선정을 위한 지질조사 방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 지반의 물리적 특성을 판단할 수 있는 지구물리검층(Geophysical logging)에 대하여 설명하시오.
- 6. 댐의 형식에 따른 기초암반 그라우팅(Grouting)의 종류와 시공 목적에 대하여 설명하시오.

1 - 1

※ 채점기준 및 모범답인은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호」에 의거 공개하지 않습니다.

기술사 제 126 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	건설	조모	지질및지반기술사	수험	성	
야	신 결	종목	지질및지반기술사	번호	팽	

### ※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 단층의 이동형태에 따른 분류와 야외지질조사에서 단층을 인식할 수 있는 방법에 대하여 설명하시오.
- 2. 암반의 공학적 거동에 영향을 주는 불연속면의 특성과 암반공학적 요소에 대하여 설명하시오.
- 3. 암반사면의 파괴유형을 분류하고, 파괴유형별 발생조건을 설명하시오.
- 4. 토사터널 굴착을 위한 조사 및 굴착공법과 계측관리방안에 대하여 설명하시오.
- 5. 광물찌꺼기 적치장(Tailing dam)의 침출수 발생과 오염경로를 유추하고, 지하수오염 차 단방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 지하수 개발·이용 허가 시 지하수 개발·이용이 주변지역에 미치는 영향에 대한 지하수 영향조사 항목과 방법을 설명하시오.

1 - 1

※ 채점기준 및 모범답안은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호」에 의거 공개하지 않습니다.

기술사 제 126 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	건설	조모	지질및지반기숙사	수험	성	
야	신경	8 7	지질및지반기술사	번호	명	

### ※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 지열 냉난방 시스템에 대하여 설명하고, 설계 및 시공 시 주요 고려사항인 지열류량에 대하여 설명하시오.
- 2. 지하안전관리에 관한 특별법 시행령에서 규정한 지반침하위험도 평가서 작성방법을 설명하시오.
- 3. 지하수 인공함양에 대하여 설명하고, 함양시설 설치 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
- 4. 사면의 안정성을 저하시키는 요인과 보강방안에 대하여 설명하시오.
- 5. 광상의 발달을 규제하는 지질구조에 대하여 설명하시오.
- 6. 탄성파토모그래피의 측정원리, 탐사 및 해석방법에 대하여 설명하시오.

1 - 1

※ 채점기준 및 모범답안은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.