

기술사 제135회 시험시간: 100분

 분
 건설
 종목
 지질및지반기술사
 수험
 성

 야
 건설
 종목
 이를

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. Q-system
- 2. 슬레이킹(Slaking) 내구성 지수
- 3. 화성암의 구조와 조직
- 4. 부력(Buoyancy)과 양압력(Uplift Pressure)
- 5. 유도분극(IP) 탐사
- 6. 사운딩(Sounding)의 종류
- 7. 암반의 취성파괴 과정
- 8. 신생대 제3기, 제4기 지층의 특성
- 9. 암반의 시간의존성
- 10. 총용존고형물(Total Dissolved Solid)
- 11. 투수성 반응벽체(Permeable Reactive Barrier)
- 12. 퇴적소극(Diastem)
- 13. 석유 생성의 지질 구조적 조건



기술사 제135회 시험시간: 100분

 분
 건설
 종목
 지질및지반기술사
 수험
 성명

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

- ※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)
- 1. 암석의 강도를 지배하는 물리·화학적 요소 및 특성에 대하여 설명하시오.
- 2. 광화작용에 의해 형성된 대표적인 광상을 생성기구(Mechanism)에 따라 구분하고 보크사이트(Bauxite)의 생성 조건 및 특성에 대하여 설명하시오.
- 3. 지하수법 시행령에서 규정하고 있는 지하수영향조사의 항목·조사방법 및 평가기준에 대하여 설명하시오.
- 4. 터널의 굴착 조건에 영향을 미치는 암반의 지질구조를 분류하고 페이스 매핑(Face Mapping)의 필요성과 수행 방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 노출 비탈면의 안정성 확보를 위한 현장조사, 검토방법 및 보강대책에 대하여 설명하시오.
- 6. 표준관입시험(Standard Penetration Test)의 시험 절차, N값의 보정 항목 5가지를 기술하고 표준관입시험 결과 해석 시 발생할 수 있는 오류와 보정 방법에 대하여 설명하시오.



기술사 제135회 시험시간: 100분

	. , , ,				, p		
분	건설	종목	지질및지반기술사	수험		성	
야				번호		명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

#### ※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 점성토의 전단강도에 영향을 미치는 요소 및 응력상태에 따른 실내시험 방법에 대하여 설명하시오.
- 2. 지각변동의 증거에 대하여 설명하시오.
- 3. 불연속면의 종류를 설명하고, 불연속면의 방향이 터널 굴진에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
- 4. 터널 설계 시 암반등급도 작성을 위한 지반조사 항목과 수리지질학적 검토사항 및 설계 시 필요한 지반정수의 종류에 대하여 설명하시오.
- 5. 지하수위 측정 방법과 변동 원인에 대하여 설명하시오.
- 6. 액상화(Liquefaction) 현상의 발생 원인과 방지대책에 대하여 설명하시오.



기술사 제135회 시험시간: 100분

					 <u>. –                                    </u>	
분	건설	종목	지질및지반기술사	수험	성	
야				번호	명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

### ※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 채굴권허가를 위한 광량산출기준에 대하여 설명하시오.
- 2. 퇴적광상의 종류와 특징에 대하여 설명하시오.
- 3. 석유탐사를 위한 반사법 탄성파탐사의 기본원리와 장·단점에 대하여 설명하시오.
- 4. 지하안전관리 업무지침(국토교통부고시 제2022-46호)에 따른 공동(空洞)조사 시 조사 방법 및 결과 보고서의 수록사항에 대하여 설명하시오.
- 5. 지하수 영향 조사에서 사용하는 지하수 개발가능량 산정 방법과 각 방법별 장·단점에 대하여 설명하시오.
- 6. 점성토에 대한 애터버그(Atterberg)한계를 정의하고, 소성지수(PI)와 액성지수(LI)를 이용한 점성토의 특성에 대하여 설명하시오.