

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 횡와습곡(Recumbent Fold)
2. 모래다짐말뚝(Sand Compaction Pile, SCP)
3. 탄성과탐사에서 암영대(Blind Zone)
4. 지하수장해 관리방안
5. 말뚝기초의 부마찰력(Negative Skin Friction)
6. 피압대수층(Confined Aquifer)
7. 화산재해
8. 점토광물의 생성과정
9. 표면파(Surface Wave)
10. 사막화(Desertification)
11. 점성토의 활성도(Activity)
12. 암질지수(RQD)
13. 카르스트지형의 발달조건

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 지열관정의 문제점과 관리방안에 대하여 설명하시오.
2. 제올라이트(Zeolite)의 응용광물학적 특성과 활용방안에 대하여 설명하시오.
3. 충적지하수와 암반지하수 탐사방법의 유사점과 차이점에 대하여 설명하시오.
4. 초음파주사검층(BHTV)과 시추공영상촬영(BIPS)의 기본원리와 차이점을 설명하시오.
5. 액상화(Liquefaction)현상의 발생 메커니즘과 방지대책에 대하여 설명하시오.
6. 대기 중의 광물질 먼지에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 습곡지반에 건설된 지하구조물에서 발생 가능한 문제와 대책에 대하여 설명하시오.
2. 해안가 해수침투현상과 방지대책에 대하여 설명하시오.
3. 지질공원을 지역발전과 연계시킬 수 있는 방법에 대하여 설명하시오.
4. 암반 절리면에서 전단강도에 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하시오.
5. 지하수법에 의한 오염지하수 정화계획 작성방법에 대하여 설명하시오.
6. 2018년 1월에 시행될 지하안전관리에 관한 특별법(약칭:지하안전법)의 주요내용과 지질공학분야의 적용방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 흙에서의 분사(Boiling)현상과 히빙(Heaving)현상을 비교하여 설명하시오.
2. 먹는물관리법에 의한 먹는샘물 관리방안에 대하여 설명하시오.
3. GPR탐사 시 지질조건 및 현장적용성에 대하여 설명하시오.
4. 태풍, 집중호우, 강풍 등 풍수해로 인한 재해발생 형태별 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 채굴적의 침하요인과 보강공법에 대하여 설명하시오.
6. 터널변상(變狀)을 유발하는 외적요인에 대하여 설명하시오.