

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	국토개발	자격 종목	지질및지반기술사	수험 번호		성명	
----	------	----------	----------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 지질변화에 있어서 격변현상(Catastrophism)을 열거하시오.
2. 성장단층(Growth Fault)
3. 유효공극율(Effective porosity)
4. 부정류(Unsteady-state flow, transient flow)
5. 배사구조와 배사형구조
6. 지진의 단계적 발생징후
7. 환경안정동위원소(Stable isotopic element)
8. 산성광산배수(Acid mine drainage)
9. 전기비저항탐사에서 바지가랑이효과(pants-leg effect)
10. 구조보정(Migration)
11. 부계보정(Bouguer correction)
12. 동질이상(Polymorphism)
13. 사광상(Placer deposit)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 충상 단층(Thrust Fault)의 특징을 기술하고 현장의 실용예를 기술하시오.
- 암석의 화학적 풍화작용(Chemical Weathering)에 대하여 자세히 설명하시오.
- 인위적 공동주변부에서 발생하는 물리적특성변화와 이들의 규모, 위치파악등을 위한 탐사방법을 설명하시오.
- 자연사(Natural History) 문화재와 그 활용방안에 대하여 논하시오.
- 수리분산(Hydrodynamic Dispersion)에 대하여 설명하시오.
- TSP(Tunnel Seismic Profiling)의 목적 및 적용분야에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 우리나라 하부고생대지층의 층서와 특징, 표식지를 기술하고 각 지층의 경제적가치를 논하십시오.
- 지화학탐사에 활용되는 지시원소(Pathfinder)에 대하여 설명하십시오.
- 전기검층의 원리, 적용범위, 적용상의 문제점에 대하여 설명하십시오.
- DRASTIC 에 대하여 설명하십시오.
- 절취사면안정성평가법에 대하여 설명하십시오.
- 공룡의 파충류적 특징과 포유류적 특징을 설명하고 공룡화석의 중요성에 대하여

논하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 삼각주일대에서 발생될 수 있는 자연재해에 대하여 설명하고 그 대책에 대하여
설명하십시오.

2. 도로, 댐등 대규모 토목공사를 위한 설계단계에서 지반조사과정을 기술하고 결과
활용을 공종별로 설명하십시오.

3. 암반지하수의 특성과 조사방법에 대하여 설명하십시오.

4. 산사태의 발생원인과 방지공법에 대하여 논술하십시오.

5. 내진설계를 위한 기초지반조사법에 대하여 논하십시오.

6. 쓰레기 매립장의 침출수(leachate) 조사방법과 방지대책에 대하여 논하시오.