

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 플룸(plume, 기둥)구조론과 판구조론을 비교 설명하시오.
2. 기후변동 원인을 설명하시오.
3. 탄성파 탐사에서의 CMP(Common Mid Point)
4. Gas Hydrate
5. 주동토압계수
6. 평판재하시험
7. 침매터널
8. 절리면의 거칠기(Roughness)
9. 간극수압계수(Pore Pressure Parameter)
10. 함몰형 침하(Sink hole)
11. 토양오염 조사방법 중 환경콘관입시험(Enviro Cone Penetration Test)
12. 불연속면(절리)의 최대전단강도(τ_p)와 잔류전단강도(τ_r)
13. 지하수 오염원

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 골재자원의 종류, 이용도, 개발공급, 경제성에 대하여 설명하십시오.
2. 지질 관련 재해를 분류하고 각각의 재해 저감 대책을 설명하십시오.
3. 암반사면의 붕괴 Mechanism 을 설명하고 사면안정대책에 대하여 설명하십시오.
4. 폐갱지역에서 발생하는 지반침하의 종류와 보강공법에 대하여 설명하십시오.
5. 점성이 없는 흙에서의 Rankine 토압에 대하여 설명하십시오.
6. 석회암 공동이 예상되는 교량기초 예정지에서의 지질조사 방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 터널 설계시 지반조사 계획을 기술하고, 갱구부 시공시의 문제점과 대책에 대하여 설명하시오.
2. 암반의 변형특성에 대하여 설명하고, 구조물 설계시 고려해야 할 변형단계에 대하여 설명하시오.
3. 지하수 오염지역의 대수층 오염특성 규명을 위한 직접적인 조사방법과 그 특성을 설명하시오.
4. 암반시추의 기술문제, 이용도, 실사례 등에 대하여 설명하시오.
5. 국제암반역학위원회가 제시한 불연속면의 현장조사에 대하여 설명하시오.
6. 암반의 초기응력 측정방법에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 86 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 사력댐의 구조, 재료특성, 누수방지대책 및 댐기초 처리에 대하여 설명하십시오.
2. 쓰레기 매립장의 부지설계, 배출물 처리 및 실사례 등에 대하여 설명하십시오.
3. 지하의 광산 중금속오염 물질을 지중차단벽공법(Cut off Barrier Wall)으로 처리하고자 할 때, 이 공법의 공정원리와 국내에서 주로 사용되는 공법의 종류에 대하여 설명하십시오.
4. 터널시공시의 지보재의 종류와 보조공법에 대하여 설명하십시오.
5. 연약지반 개량공법 중 동다짐공법(Dynamic Compaction)에 대하여 설명하십시오.
6. 지반계측의 원리, 종류, 적용에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1