2003 년도 기술사 제 71 회

분야 : 국토개발 **자격종목 : 지질및지반**

제 1 교시

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 화학적 풍화
2. 속성작용
3. 변성작용
4. 천열수광상
5. 역사지진
6. 추적자 시험(tracer test)
7. 표준관입시험
8. NATM 공법
9. 지구물리탐사법에 의한 단층확인법
10. 석유의 근원물질
11. 쓰레기 매립장의 침출수 방지법
12. Mohr's diagram
13. 사면의 주요 파괴형태 4 가지

제 2 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 한국의 지질계통에 대하여 설명하시오.
2. 활성단층의 조사방법에 대하여 기술하고 구조물 설계와 관련하여 그 중요성에 대하여 언급하시오.
3. 마그마의 결정작용과 광화작용에 대하여 설명하시오.
4. 황사(黃砂)현상을 논술하고 발생 당시 전.후를 구분하여 그 대책을 설명하시오.
5. 유전(油田) 조사법에 대하여 논하시오.
6. 먹는 샘물 환경영향 조사법을 논하시오.

분야 : 국토개발 **자격종목 : 지질및지반**

제 3 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 암석의 분류방법에 대하여 설명하시오.
2. 한국에 분포하는 지층 중 화석연료를 함유하고 있는 지층에 대하여 설명하시오.
3. 지하수댐의 지질조건을 기술하고 한국에서의 적용 가능성에 대하여 논술하시오.
4. 레이다(Radar) 탐사법을 쓰시오.
5. 지표 및 해저지형 변화의 영력(營力: Process)을 쓰시오.
6. 전기탐사법을 쓰시오.

제 4 교시

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 한반도에서의 신생대 지체구조운동에 대하여 설명하시오.
2. 반사법 탄성파 탐사와 굴절법 탄성파 탐사의 원리와 자료해석 방법에 대하여 기술하시오.
3. 시추코아로깅(logging)을 시추목적에 따라 기재방법에 대하여 설명하시오.
4. 유류오염지역 토양의 오염정화법을 논술하시오.
5. 새만금 간척사업을 완성했을 경우 그 장점을 기술하시오.
6. 암반판정기준(RMR System)의 5 가지 구성 요소를 그림으로 도시하여 기술하시오.