

## 수질오염관리

### 2007년 시행 행정고등고시[기술직] 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수질오염총량관리제도와 과학적 수질예측 도구로 활용되는 수질모델링에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 기존 수질정책과 수질오염총량제의 차별성을 설명하시오. (5점)
- 2) 목표수질, 기준유량, 안전율, 할당부하량의 의미 및 산정방법을 설명하시오. (10점)
- 3) 수질예측 및 평가도구로서의 하천 및 호소에 대한 대표적 모델을 각각 1개씩 열거하고 그 원리, 특징 및 장단점을 논하시오. (5점)

제 2 문. 최근 기상이변에 따른 국지성 호우 등에 의하여 여러 다목적댐에서 탁도가 문제시 되고 있다. 이러한 현상과 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 탁수의 발생 원인과 문제점을 설명하시오. (3점)
- 2) 탁수의 이동 기작과 주요 영향인자를 설명하시오. (3점)
- 3) 탁수문제 해결을 위한 유역 및 수역에서의 관리방안을 논하시오. (4점)

제 3 문. 지하수 및 오염토양 관리에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 지하수 유동 및 오염물의 이동 기작을 수학적으로 기술하시오. (5점)
- 2) 지하수 유동 및 오염 해석을 위한 대표적인 전산모델의 특징을 설명하시오. (7점)
- 3) 지하수 및 오염토양의 복원 기술에 대하여 기술하시오. (8점)

중앙인사위원회 출제관리과장