

2001 년도 기술사 제 65 회

분야 : 토 목

자격종목 : 수자원개발

### 제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 저수지용량 결정법중 유량누가곡선법
2. 댐의 필터
3. 수격작용
4. 하구언
5. 침강속도
6. 수리특성곡선
7. 수리모형 실험에서 왜곡모형(Distorted Model)
8. 유선망
9. 지상댐과 지하댐의 장단점
10. 도수(Hydraulic Jump)
11. 흔적수위에 의한 조도계수 산정
12. 하천법에서 하천구역
13. 양압력

### 제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 광폭구형단면인 개수로의 부등류를 수면형으로 분류하는 과정을 하상 경사와 수심의 관점에서 기술하십시오.
2. CLARK 의 유역추적법에 대해 기술하십시오.
3. 하천환경 관리의 기본방향에 대해서 기술하십시오.
4. 콘크리트댐체 시공에 대하여 기술하십시오.
5. 안정하상의 설계법에 대하여 기술하십시오.
6. 바람직한 수자원개발 방향에 대하여 기술하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 수자원개발

### 제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. HEC-Z 와 HEC-RAS 모형을 비교하여 설명하십시오.
2. 가배수로와 가물막이에 대하여 설명하십시오.
3. 유수지 계획시 배수펌프 용량과 유수지 규모를 결정하는 절차를 설명하십시오.
4. 댐위치 결정에서 고려할 사항에 대하여 설명하십시오.
5. 고무댐(Rubber Dam) 에 대하여 기술하십시오.
6. Muskingum 의 하도 홍수추적 방법에 대해 기술하십시오.

### 제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 댐 여수로 설계에서 수리모형 실험의 필요성과 실험대상에 대하여 기술하십시오.
2. 소하천 정비의 필요성에 대해서 기술하십시오.
3. 댐건설의 편익계산방법에 대해서 기술하십시오.
4. 다목적댐 홍수조절의 장.단점에 대해 기술하십시오.
5. 도시하천의 건천화로 인한 문제점과 그 방지대책을 기술하십시오.
6. 하천 제방의 붕괴원인과 대책에 대해 기술하십시오.