

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(75회)

● 1교시

1교시 1번	하천흐름에서 지배단면(Control Section)을 설명하고, 이 때의 유량을 구하는 방법을 기술하시오.	교재 44.p
1교시 2번	사류흐름에서의 衝擊波(Shock Wave)를 설명하시오.	교재 신규
1교시 3번	공액수심(Conjugate Depth)을 설명하시고 사각형 수로에서의 도수전후의 수심의 관계식을 기술하시오.	교재 70.p
1교시 4번	양수발전방식을 설명하고, 상부지의 용량을 구하는 식을 기술하시오.	교재 503.p
1교시 5번	치수측면에서 하천제방과 천변저류지의 필요성과 기능을 설명하시오.	교재 415.p
1교시 6번	지하수의 연직분포 구성성분에 대하여 기술하시오.	교재 162.p
1교시 7번	하천차수의 정의 및 결정방법에 대하여 기술하시오.	교재 353.p
1교시 8번	하천의 자정작용을 설명하시오.	교재 174.p
1교시 9번	갈수대책댐에 대하여 기술하시오.	교재 541.p
1교시 10번	민감도분석(경제성평가시 내부수익율)에 대하여 기술하시오.	교재 625.p
1교시 11번	교량 경간장의 결정방법을 기술하시오.	교재 443.p
1교시 12번	홍수위험지도(Flood Risk Map)에 대하여 기술하시오.	교재 711.p

기출문제-모음집

1교시	만제유량(Bank Full Discharge)에 대하여 설명하시오.	교재
13번		360.p

● 2교시 풀이

2교시	단기유출과 장기유출은 유출기구는 같음에도 유출해석상 차이를 보이는 바, 그 이유를 설명하시고 적용상 유의할 점을 기술하시오.	교재
1번		신규

2교시	합리식은 식의 간편함에도 아주 적은 소유역에서만 사용되고 있는 바, 그 이유 및 적용상의 개선방법에 대해서 논하시오.	교재
2번		268.p

2교시	수자원 계획시 이수안전도의 개념을 설명하고, 이수안전도를 위한 갈수유량계열의 빈도해석 절차에 대하여 설명하시오.	609.p
3번		333.p

2교시	하천정비가 하천환경에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.	교재
4번		신규

2교시	개수로 흐름특성을 시간의 함수 및 공간(거리)의 함수로 분류하여 설명하고, 교란(Turbulence) 여부에 의한 흐름에 대해서 설명하시오.	교재
5번		36.p

2교시	조압수조(Surge Tank)의 설치목적, 기능 및 수리설계 조건에 대하여 설명하고 수조의 종류에 따른 특징을 기술하시오.	교재
6번		531.p

● 3교시 풀이

3교시	대하천에서 사주가 발생하여 섬으로 진행되는 과정과 조건을 기술하시오.	교재
1번		757.p

3교시	하천제방의 붕괴원인과 제방안정성 향상을 위한 개선방안에 대하여 설명하시오.	교재
2번		422.p

3교시	유역종합치수계획 수립시 목표년도의 홍수량 산정절차에 대하여 설명하시오.	교재
3번		465.p

3교시	도시화가 물순환계에 미치는 영향과 대책에 대하여 설명하시오.	교재
4번		443.p

기출문제-모음집

3교시	하천관리를 위한 자연친화적 하천정비기법에 대하여 논하시오.	교재
5번		신규

3교시	다목적댐의 저수지 수위 및 이에 따른 저수지 용량배분에 대하여 기술하시오.	교재
6번		588.p

● 4교시 풀이

4교시	가배수터널내 흐름의 종류에 대해 기술하고, 저수지 수위에 따른 터널내 유량의 계산방법을 기술하시오.	교재
1번		95.p

4교시	호안의 종류 및 구성요소와 설계방법에 대해 기술하시오.	교재
2번		425.p

4교시	하천복원의 의미를 기술하고, 하천복원 계획과정에 대하여 논술하시오.	교재
3번		754.p

4교시	하천유역의 홍수방어 및 조절대책에 대하여 기술하시오.	교재
4번		407.p

4교시	물관리 종합대책의 목표수질달성에 기여하기 위하여 비점오염원관리계획이 대두되고 있다. 비점오염원별 배출유형을 기술하고, 비점오염물질의 유입저감을 고려한 하천정비 현황 및 문제점과 개선방향에 대하여 논하시오.	교재
5번		765.p

4교시	개수로에서 점변류(Gradually Varied Flow)의 기본방정식을 쓰고, 그를 이용한 수면곡선형을 분류하여 설명하시오.	교재
6번		77.p