

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(84회)

● 1교시

1교시 1번	우수유출저감시설의 종류와 설치대상사업에 대하여 설명하시오.	교재 381.p
1교시 2번	수방기준에 대하여 설명하시오.	교재 708.p
1교시 3번	재해지도에 대하여 설명하시오.	교재 711.p
1교시 4번	주운 수로 설계시 최소수심 결정방법에 대하여 설명하시오.	교재
1교시 5번	치수안전도 설정방법에 대하여 설명하시오.	교재 346.p
1교시 6번	하천 내에서 공사기간 2년인 수공구조물을 계획하고자 한다. 공사기간동안에 홍수피해를 입을 위험도 10%를 허용하고자 한다면 설계홍수량의 재현기간은 몇년으로 계획해야 하는가?	교재 317.p
1교시 7번	설치목적에 따른 보의 종류를 들고 약술하시오.	교재 434.p
1교시 8번	고규격 제방에 대하여 설명하시오.	교재 415.p
1교시 9번	하천설계기준에서 정의하는 굴입하도/완전굴입하도에 대해 설명하시오.	교재 369.p
1교시 10번	지하수 관정의 영향반경의 의미 및 적용시 유의사항을 설명하시오.	교재 162.p
1교시 11번	펌프의 흡입관의 길이를 길게 하지않거나 흡입 측에 밸브류 등 부속물을 설치하지 않는 이유에 대하여 설명하시오.	교재 151.p

기출문제-모음집

1교시	부력을 정수압 분포의 원리를 이용하여 설명하시오.	교재
12번		17.p

1교시	t년 이후의 이익이 X이다. 이익의 현재 가치(Y)를 구하시오. 연이율은 r%이며, 복리로 적용된다고 가정하시오.	교재
13번		633.p

● 2교시 풀이

2교시	풍수해저감종합계획 수립절차와 단위지구별 풍수해저감 대책 에 대하여 설명하시오.	교재
1번		693.p

2교시	사전재해영향성 검토에 대하여 설명하고, 재해영향평가와의 차이점을 설명하시오.	교재
2번		453.p

2교시	유역에서 발생하는 토사 및 유송잡물 등의 제거, 하류로의 토 사유출 감소를 위해 설치하는 침사지의 구성요소와 소요용량 결정방법에 대하여 논하시오.	교재
3번		455.p

2교시	댐 여수로에서의 흐름상태를 예측하기 위해 원형 댐의 1/45 축척비에 의한 모형 실험을 하고자 한다. 원형 여수로에서의 설계홍수량이 1,000m ³ /sec이다. 이때 모형에서 이에 상응하는 유량은 얼마인가?	교재
4번		133.p

2교시	비피압대수층 지하수위 분포 해석시에 이용되는 직선 흐름과 관정 양수로 인한 흐름의 중첩이론에 대하여 설명하시오.	교재
5번		

2교시	수격(water hammer)현상의 역학적 원인 및 수압변화에 대한 기본이론식, 발생 사례 그리고 피해 방지대책에 대하여 설명 하시오.	교재
6번		527.p

● 3교시 풀이

3교시	풍수해 비상대처계획(EAP)에 대하여 설명하시오.	교재
1번		712.p

3교시	재해복구사업 사전심의에 대하여 설명하시오.	교재
2번		722.p

기출문제-모음집

3교시	콘크리트 포장으로 이루어져 있는 도시지역에 30분간 강우가 내렸다. RRL방법에 의해 유역출구에서의 첨두홍수량(m^3/sec)을 계산하시오. 이 유역에 내린 시간별 강우량 및 등시간선에 의해 구분된 면적은 주어진 표와 같다. (요면저류량은 2.5mm로 가정하라)	교재
3번		293.p

시간(min)	0-10	10-20	20-30
강우량(mm)	6	18	10

시간(min)	0-10(출구지점)	10-20	20-30
면적(km^2)	0.02	0.06	0.04

3교시	댐 등 여수로 정점부에 설치되는 수문의 종류를 들고 각각에 대하여 기술하시오.	교재
4번		575.p

3교시	홍수시 댐/저수지의 운영방법(Reservoir Operation Method)의 종류를 들고, 각각을 설명하시오.	교재
5번		601.p

3교시	부등류 해석에 사용되는 표준축차법(standard step method)과 직접축차법(direct step method)의 장단점에 대하여 설명하시오.	교재
6번		84.p

● 4교시 풀이

4교시	재해복구사업 분석 및 평가에 대하여 설명하시오.	교재
1번		722.p

4교시	제방과 호안의 안정성 확보 방안에 대하여 설명하시오.	교재
2번		424.p

4교시	내륙주운계획의 주요내용과 경제성 평가방법에 대해 설명하시오.	교재
3번		

4교시	기존의 도시하천의 수질악화 및 수량부족 등으로 인해 최근 조성되는 신도시 지역에 물순환시스템이 도입되고 있는 바, 이와 관련하여 도시하천의 특성과 물순환시스템 조성방안에 대하여 기술하시오.	교재
4번		442.p

기출문제-모음집

4교시	유역내에서 이루어지는 물리현상으로부터 유출량을 산정하는 이른바 확정론적 수문모의모형(Deterministic Simulation Models)을 강우-유출 단위사상 모형(Event Models)과 연속형 유출모형(Continuous Models)으로 구분하여 그 특성을 기술하고, 구분된 두가지 유형별 유출모형의 종류를 아는대로 나열하라.	교재
5번		292.p
4교시	Reynolds 수 10^2 과 10^7 사이의 흐름에 대한 Moody 곡선을 개략적으로 도시하고, 그림에 근거하여 마찰손실 특성에 대하여 설명하시오.	교재
6번		27.p