

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(68회)

● 1교시

1교시 1번	하천환경(river environment)	교재 366.p
1교시 2번	가능최대강우량(PMP)	교재 342.p
1교시 3번	Lugeon치	교재 신규
1교시 4번	이상홍수용량(surcharge storage)	교재 588.p
1교시 5번	공동현상(cavitation)	교재 151.p
1교시 6번	댐사용권	교재 625.p
1교시 7번	Saint-venant 방정식	교재 306.p
1교시 8번	평형하상	교재 116.p
1교시 9번	하제(open levee)	교재 415.p
1교시 10번	감조하천	교재 396.p
1교시 11번	지하댐	교재 542.p
1교시 12번	Surge Tank(조압수조)	교재 531.p

기출문제-모음집

1교시	인공함양(artificial recharge)	교재
13번		162.p

● 2교시 풀이

2교시	하천의 조도계수 결정시 고려사항을 기술하시오.	교재
1번		40.p

2교시	하천의 물고기 이동을 위한 어도를 설치하고자 한다. 어도의 종류와 어도로서 만족해야 할 조건에 대하여 기술하시오.	교재
2번		474.p

2교시	환경친화적인 댐 건설에 대해 기술하시오.	교재
3번		605.p 734.p

2교시	소하천정비에서 ①홍수위, ②하상경사, ③계획하상고에 대해서 기술하시오.	교재
4번		369.p

2교시	하천개수를 통한 치수경제에서 피해규모 산출방법에 대하여 기술하시오.	교재
5번		646.p

2교시	하천시설물의 파괴원인에 대하여 구체적으로 기술하시오.	교재
6번		422.p

● 3교시 풀이

3교시	서해안에 조력발전소(tidal power plant)를 건설하고자 할 때, 조사하여야 할 발전방식에 대하여 기술하시오.	교재
1번		523.p

3교시	총낙차 $H=100\text{m}$, 수압관의 직경 800mm , 관로길이 500m 인 수력발전소에서 사용수량 2.0cms 로 발전할 때, 수차의 출력을 계산하시오.(단, 합성효율 $\eta=0.8$, 마찰손실계수 $f=0.03$, 기타손실은 무시함)	교재
2번		513.p

3교시	수압할렬(Hydraulic Fracturing)의 발생원인과 대책에 대하여 기술하시오.	교재
3번		

3교시	매년 대단위 호소에서 발생하는 녹조 발생원인과 대책에 대하여 기술하시오.	교재
4번		172.p

기출문제-모음집

3교시	①도수(Hydraulic Jump)가 발생하는 원인, ②비력, ③Energy 감쇄효과, ④도수길이, ⑤도수형태를 상세히 기술하시오.	교재
5번		70.p

3교시	자연형 하천의 만곡(meander)을 하천공학 측면에서 기술하시오.	교재
6번		374.p

● 4교시 풀이

4교시	수격작용(Water hammer)에 대한 피해방지대책에 대하여 기술하시오.	교재
1번		529.p

4교시	자연과 조화된 하천환경조성을 위한 문제점 및 개선방안에 대하여 기술하시오.	교재
2번		신규

4교시	금년 8월 홍수로 낙동강 유역에 많은 홍수피해를 입었는 바, 낙동강 유역의 지형적 특성을 고려하여 홍수대책에 대한 귀하의 의견을 기술하시오.	교재
3번		신규

4교시	수자원으로 지하수를 이용하기 위하여 우물을 양수하여 이용하게 된다. ①굴착정(Artesian well), ②심정(Deep well)을 비교설명하시오.	교재
4번		162.p

4교시	댐본체외 주요구조물의 실례를 들고, 각각에 대하여 종류, 기능을 기술하시오.	교재
5번		560.p

4교시	Euler의 운동방정식(1차원)에서 Bernoulli방정식이 성립됨을 기술하고 그 차원을 쓰시오.	교재
6번		9.p