

## 기출문제-모음집

### ★ 수자원개발기술사(87회, 2009.2.22)

#### ● 1교시

1교시 1번	$I = \frac{a}{t+b}$ 와 같은 Talbot형 강우강도식에서 지역상수 $a, b$ 를 구하는 방법	교재 188.p
1교시 2번	중력파(Gravity wave)와 압력파(Compression wave)의 전파속도	교재 527.p
1교시 3번	S-곡선법에 의한 순간단위유량도의 유도 방법	교재 258.p
1교시 4번	서해바다에서 경인운하를 통해 화물선이 한강으로 들어올 경우 흘수(draft)의 변화	교재 17.p
1교시 5번	하천법상 하천의 정의 및 등급별 지정대상	교재 669.p
1교시 6번	홍수도달시간 개념 및 결정방법	교재 242.p
1교시 7번	수자원분야에서의 GIS 활용방안	교재 .p
1교시 8번	유출의 지배인자	교재 240.p
1교시 9번	수면곡선에서 M1, M2, S1 곡선에 대한 비교 설명	교재 77.p
1교시 10번	유역형상계수	교재 353.p
1교시 11번	하천차수	교재 353.p

## 기출문제-모음집

1교시	순공사비 산정 후 총공사비를 산정하기 위한 원가계산 항목	교재
12번		.p

1교시	지방하천 지정 시 준수사항과 하천기본계획의 고시사항	교재
13번		.p

### ● 2교시

2교시	폭 $b=T$ 이며 수심 $y$ 인 직사각형 수로에 일정한 유량( $Q$ )이 흐르고 있으며, 하상경사( $s_0 = \frac{dz}{dx}$ )는 아주 완만하여 영(zero)에 가깝다고 한다. 하폭 $b$ 의 변화(축소, 확대)에 따른 수심의 변화에 대하여 설명하시오. 단, 에너지 손실은 없다고 하며, $x$ 는 흐름방향에 따른 기준점으로부터의 거리, $z$ 는 하상 표고를 의미한다.	교재
1번		53.p

2교시	확률분포의 매개변수 산정방법과 각 방법의 특성에 대하여 설명	교재
2번		315.p

2교시	댐, 저수지 비상대처계획(EAP)에 대하여 설명하시오.	교재
3번		712.p

2교시	가뭄이 심화될 경우, 댐, 저수지 운영방안을 포함한 가뭄극복대책에 대하여 설명하시오.	교재
4번		730.p

2교시	Clark의 유역추적법에 대하여 설명하시오.	교재
5번		289.p

2교시	비압축성 이상유체에 대한 1차원 Euler 방정식과 Bernoulli의 에너지방정식을 유도하시오.	교재
6번		9.p

### ● 3교시

3교시	저류지에 설치된 연직 방류관의 흐름은 웨어(Weir)흐름, 오리피스(Orifice)흐름, 관수로흐름(자유낙하 또는 하류통제)으로 구분된다. 연직 방류관의 수위-방류량 관계곡선 결정방법에 대하여 설명하시오.	교재
1번		558.p

3교시	침식성 인공수로의 안정설계 방법에 대하여 설명하시오.	교재
2번		116.p

## 기출문제-모음집

3교시	수로 폭 6m인 직사각형 수로에 $Q=12\text{m}^3/\text{sec}$ 의 물이 흐르고 있다. 수심이 60cm일 때 비에너지를 산정하고, Froude Number와 상류(常流), 사류(射流)를 판별하시오.	교재 46.p
-----	--	------------

3교시	하천법 개정에 따른 지형도면 고시의 문제점과 개선대책에 대하여 설명하시오.	교재
4번		.p

3교시	다목적 댐의 비용배분 방법에 대해 설명하시오.	교재
5번		625.p

3교시	장기간 강우자료의 일관성 결여 원인과 교정방법에 대하여 설명하시오.	교재
6번		184.p

### ● 4교시

4교시	수자원장기종합계획, 유역종합치수계획, 하천기본계획에서 각각 수행되는 계획의 내용 및 치수계획의 연계성에 대하여 설명하시오.	교재
1번		.p

4교시	계획홍수량 산정을 위하여 국내에서 적용하고 있는 강우의 시간분포 방법을 들고, 각 분포의 특성에 대하여 설명	교재
2번		197.p

4교시	제방의 종류와 특성을 설명하시오.	교재
3번		415.p

4교시	하천 횡단시설물(보 및 하상유지공) 철거를 위한 의사결정 방법과 생태통로 복원공법에 대하여 설명하시오.	교재
4번		436.p

4교시	하도의 하구처리계획에 대하여 설명하시오.	교재
5번		396.p

4교시	홍수시 댐 운영방식에 대하여 설명하시오.	교재
6번		601.p