

## 기출문제-모음집

### ★ 수자원개발기술사(73회)

#### ● 1교시

1교시 1번	나팔꽃 여수로(shaft spillway)의 유량 구하는 방법	교재 558.p
1교시 2번	유형곡선(duration curve)	교재 333.p
1교시 3번	Mononobe 방법에서 임의지속시간의 확률강우량을 분포시키는 방법	교재 198.p
1교시 4번	Sherman $I = \frac{c}{t^n}$ (t=지속시간(min), c=지역상수)에서 실측자료로부터 강우강도식을 구하는 방법	교재 188.p
1교시 5번	연안구역	교재 674.p
1교시 6번	홍수보험	교재 410.p
1교시 7번	Rigid ROM	교재 601.p
1교시 8번	선행토양함수조건(Antecedent Moisture Condition)	교재 212.p
1교시 9번	위험홍수위	교재 410.p
1교시 10번	감리업무중 설계변경에 의한 계약금액 조정업무의 처리절차	교재 신규
1교시 11번	수리모형법칙	교재 133.p

## 기출문제-모음집

1교시	재해영향평가시 저류지 용량결정 대상강우	교재
12번		448.p

1교시	하천수변조사의 4개 권역	교재
13번		신규

### ● 2교시 풀이

2교시	하천법에서 규정하고 있는 치수사업 및 이수사업의 체계와 각 사업의 성격과 사업의 내용에 대하여 기술하시오.	교재
1번		신규

2교시	현재 우리나라에서 시행하고 있는 소하천정비기본계획의 주요 과업내용을 적시하고, 주요 과업내용에 대한 대표적인 문제점을 기술하시오.	교재
2번		460.p

2교시	GIS의 기본개념을 기술하고, 하천대장전산화를 시행함으로써 얻는 효과를 서술하시오.	교재
3번		신규

2교시	우리나라 홍수재해의 특성과 대응방안을 수립하기 위한 주요내용을 기술하시오.	교재
4번		신규

2교시	SCS방법에 의한 유효우량 산정방법을 기술하시오.	교재
5번		212.p

2교시	폭이 일정한 정사각형 수로에서 에너지 손실이 전혀 없는 경우, 하상경사( $S_o = dz/dx$ ) 및 Froude( $Fr$ )에 따라 흐름방향의 수심이 어떻게 변할 것인지 다음 식을 이용하여 설명하시오. $H = v^2/2g + y + z$ , $dy/dx = (S_o - S_f)/(1 - Fr^2)$ , $S_f = dH/dx$	교재
6번		77.p

### ● 3교시 풀이

3교시	한강유역과 낙동강유역의 수리수문학적 특성에 대하여 비교기술하시오.	교재
1번		신규

3교시	방수로 계획시의 유의사항을 기술하시오.	교재
2번		389.p

3교시	하천정비기본계획 수립을 위한 과업지시서 목차를 열거하고, 실무경험을 기술하시오.	교재
3번		676.p

## 기출문제-모음집

3교시	하천유역종합치수계획을 수립할 지역에 대하여 기술하십시오.	교재
4번		465.p

3교시	수력발전방식에 대하여 기술하십시오.	교재
5번		503.p

3교시	한국 가능최대강수량(PMP)도를 이용하여 설계유역의 가능최대강수량을 측정할 방법을 설명하고, 가능최대강수량을 시간분포시키는(우량주상도) 방법에 대하여 기술하십시오.	교재
6번		342.p

### ● 4교시 풀이

4교시	실시설계 절차에 대한 흐름도를 작성하고, 귀하가 직접 참여한 설계에 대하여 수행과정을 기술하십시오.	교재
1번		신규

4교시	2차원 지표수흐름해석 전산모델중 SMS(Surface water Modeling System)와 대표적인 수문모형시스템인 WMS (Watershed Modeling System)에 대하여 기술하십시오.	교재
2번		신규

4교시	2001년 새로 개정된 하천법에서는 10년단위로 유역종합치수계획을 수립하도록 하고 있다. 이 유역종합치수계획을 수립함에 있어서 목표년도 홍수량산정시 고려해야 할 사항에 대하여 상세히 기술하십시오.	교재
3번		465.p

4교시	하천에서 설치되는 어도의 형식과 장단점을 기술하십시오.	교재
4번		474.p

4교시	롤러다짐콘크리트댐 RCD(RCCD)의 특징과 콘크리트운반, 치기면의 준비, 펌고르기 및 다짐장비에 대하여 상세히 기술하십시오.	교재
5번		543.p

4교시	두단면의 수심 $y_1, y_2$ 가 같고, 두단면의 속도 $v_1, v_2$ 도 같다. 유량 $Q=200\text{m}^3/\text{s}$ , 하상경사 1/200, 두 단면의 거리 100m일 때, 두 단면 사이에서 손실된 총에너지(kw)를 계산하십시오.	교재
6번		63.p