

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(83회)

● 1교시

1교시 1번	가능최대 홍수량	교재 342.p
1교시 2번	강수(降水)의 종류	교재 .p
1교시 3번	방조보(防潮洩)	교재 434.p
1교시 4번	굴절제(deflector)	교재 .p
1교시 5번	하구의 지형학적 분류에서의 피오르드(fjords)	교재 757.p
1교시 6번	자연하천에서의 유속분포특성	교재 7.p
1교시 7번	유황곡선	교재 333.p
1교시 8번	Moody 도표의 특징	교재 27.p
1교시 9번	돌발홍수(flash flood)의 정의와 원인	교재 684.p
1교시 10번	하상유지시설에 대하여 설명하시오.	교재 432.p
1교시 11번	지하댐	교재 542.p
1교시 12번	정상류(steady flow)와 부정류(unsteady flow), 등류(uniform flow)와 부등류(nonuniform flow)에 대하여 설명하시오.	교재 36.p

기출문제-모음집

1교시	에너지보정계수 및 운동량보정계수	교재
13번		42.p

● 2교시 풀이

2교시	하도계획수립시 기본방향과 기본절차를 설명하시오.	교재
1번		369.p

2교시	우리나라 수자원의 현황 및 특성과 향후 물 문제에 대한 대책을 설명하시오.	교재
2번		181.p

2교시	하천복원사업계획에서 수리 설계과정을 기술하시오.	교재
3번		754.p

2교시	홍수피해중 유수지 및 빗물펌프장의 내배수(內排水)에 의한 침수피해 요인에 대하여 설명하시오.	교재
4번		

2교시	댐위치 결정에 고려해야 할 사항에 대하여 설명	교재
5번		547.p

2교시	정상부등류(steady nonuniform flow)의 수면곡선 계산방법중 하나인 뉴턴의 반복법(Newton iteration method)을 이용한 표준축차법(standard step method)에 대하여 설명하시오.	교재
6번		84.p

● 3교시 풀이

3교시	해안지역의 지하수에 해수침입 현상과 해수침입으로 인한 지하수의 염수화 방지방법을 설명하시오.	교재
1번		542.p

3교시	하천유역종합계획의 내용이 어떻게 구성되어 있는지 구체적으로 설명하시오.	교재
2번		

3교시	댐을 적절히 관리하기 위해 홍수주의보 단계에서 취할 조치에 대하여 기술하시오.	교재
3번		

3교시	도시하천 중심지역에 홍수 및 호우로 인한 수해를 감소시킬 수 있는 도시계획과 수방(水防)에 대하여 설명하시오.	교재
4번		

기출문제-모음집

3교시	폭 10m인 직사각형 인공수로에 50m ³ /s의 물이 흐르고 있다. 이 수로의 경사는 0.002, Manning의 조도계수가 0.025이고 하류에서 측정한 수심이 2m였다면 이 경우 수면곡선을 판별하시오. 또한, 수로경사를 0.005로 변환시키면 수면곡선은 어떻게 변하겠는가?	교재
5번		77.p

3교시	부정류의 연속방정식과 운동량방정식의 수치해법중 음해법(implicit method)에 속하는 중앙차분 음해법(centered difference implicit scheme)과 4점가중차분 음해법(weighted four-point implicit scheme)에 대하여 비교 설명하시오.	교재
6번		신규

● 4교시 풀이

4교시	강우시 유역으로부터의 유출의 지배인자에 대하여 설명	교재
1번		240.p

4교시	토목공학적 측면에서 수자원 개발방법에 대하여 설명	교재
2번		

4교시	한강수계 댐군의 모식도와 홍수조절 현황을 제시하고, 남한강 유역에 대한 홍수피해 방지대책을 제시하시오.	교재
3번		

4교시	홍수보험제도와 홍수보험요율도에 대하여 설명하시오.	교재
4번		410.p

4교시	홍수피해 잠재능(Potential Flood Damage: PFD)의 산정방법에 대하여 설명하시오.	교재
5번		346.p

4교시	실제 호우 전이에 의한 가능최대강수량(Probable Maximum Precipitation : PMP) 추정 방법에 대하여 설명하시오.	교재
6번		342.p