

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(92회, 2010.8.15)

● 1교시

1교시 1번	강변여과수	교재 542.p
1교시 2번	생태수리학	교재
1교시 3번	재해정보지도	교재 711.p
1교시 4번	하천정화기법	교재 454.p
1교시 5번	홍수피해잠재능	교재 346.p
1교시 6번	홍수량의 종류	교재 .p
1교시 7번	수방기준	교재 691.p

△ 수방기준 정의

- 시설물의 풍수해 내구성 강화와 지하공간의 침수방지를 위하여 관계중앙행정기관의 장 또는 소방방재청장이 정하는 기준

△ 도입배경

- 철도, 도로, 교량, 항만, 댐, 하천, 상하수도 등 사회기반시설에 대하여 소관부처별로 설계 및 시방기준을 제정하여 시공관리하고 있으나, 시설물별 시방규정간의 상호 연관성 부재와 재해예방을 위한 수리수문학적인 제 설계기준 설정이 미흡하여 피해가 가중되고 있는 실정임.

△ 관련근거 : 자연재해대책법(시설물의 설계 및 시공시 수방기준 적용 의무화)

△ 대상시설물

- 1) 수해내구성 강화 기준이 필요한 시설물

기출문제-모음집

- 소하천정비법상 제방
- 하천법상 제방
- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률상 방재시설
- 하수도법상 하수관거 및 하수종말처리장
- 농어촌정비법상 저수지
- 사방사업법상 사방시설
- 댐건설 및 주변지역지원등에 관한 법률상 댐
- 도로법상 교량
- 항만법상 방파제, 방사제, 파제제 및 호안

2) 지하공간 시설물

- 지하도, 지하차도
- 지하도 상가
- 광역전철
- 변전소(지상, 지하 공통)
- 공동구

△ 지하공간 침수방지를 위한 공통 적용사항

- 출입구 방지턱의 높이
- 환기구 및 채광용 창 위치
- 비상 조명 및 안내표시
- 누전 및 정전 방지
- 방수판, 모래주머니
- 배수구 역류방지
- 배수펌프 및 집수정 설치
- 침수피해 확산의 방지
- 대피경로 확보
- 경보방송
- 난간설치

기출문제-모음집

1교시	신설하천의 하도계획	교재
8번		389.p

1교시	부자에 의한 유량측정	교재
9번		222.p

1교시	댐의 저수용량 결정방법	교재
10번		593.p

1교시	조정지와 역조정지의 차이점	교재
11번		511.p

1교시	조도계수에 영향을 미치는 인자	교재
12번		40.p

1교시	콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 기초설계시 기초지반의 평가요소	교재
13번		.p

● 2교시

2교시	수문을 설치하는 목적, 형식, 구조형상에 따라 분류하고 설명하시오	교재
1번		440.p

2교시	하천기본계획과 하천정비시행계획을 위한 측량을 구분하여 설명하시오	교재
2번		.p

2교시	물이나 수로를 이용하는 이수측면에서의 물분쟁중 수리권 분쟁의 사례와 해결방안에 대하여 설명하시오.	교재
3번		714.p

2교시	수해로 인한 도로피해 원인과 대책에 대하여 설명하시오	교재
4번		.p

2교시	수리학적 홍수추적 방법에 대하여 설명하시오	교재
5번		276.p

2교시	저수지는 하천상류로부터 이송된 유사에 퇴적되어 저수능력이 상실 되고 생애주기가 감소하게 되는데, 저수지 생애주기 및 저사댐의 설치효과에 대하여 설명하시오.	교재
6번		112.p

기출문제-모음집

● 3교시

3교시 1번	호안공 비탈덧기 공법 선정시 평가항목에 대하여 설명하시오	교재 428.p
3교시 2번	도시하천 건천화의 원인 및 문제점과 이를 해결하기 위한 하천유지유량 확보방안별 장단점을 설명하시오	교재 444.p
3교시 3번	하천법에서 규정하는 홍수관리구역의 정의 및 범위결정에 대하여 설명하시오	교재 674.p
3교시 4번	배수구간에서 지류제방의 형식과 규모 결정방법에 대하여 설명하시오	교재 420.p
3교시 5번	필댐 축제재료와 재료별 기능, 축제재료 선정을 위한 시험에 대하여 설명하시오.	교재 .p
3교시 6번	하천내 교량설계시 위치 선정 방법과 경간장, 형하고 결정방법에 대하여 설명하시오	교재 442.p

● 4교시

4교시 1번	다차원법을 이용한 치수경제분석에 대하여 설명하시오	교재 .p
4교시 2번	풍수해를 저감하기 위한 단위지구 설정기준에 대하여 설명하시오	교재 700.p
4교시 3번	하천기본계획의 수립절차와 주요내용에 대하여 설명하시오	교재 673.p
4교시 4번	하천내 기존교량의 세굴 취약성 평가에 대하여 설명하시오	교재 125.p
4교시 5번	여수로 위치 선정시 고려사항과 여수로의 구성요소에 대하여 설명하시오	교재 571.p
4교시 6번	하천복원사업의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오	교재 754.p