

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(116회, 2018.8.11)

● 1교시

1교시 1번	하천에 설치되는 어도를 구성하는 도류벽과 노치(Notch)를 설명	교재 474.p
1교시 2번	비홍수량에 대해 설명	교재 355.p
1교시 3번	저수지나 하천 내의 취수구에서 볼텍스(Vortex)를 발생하게 하는 요인을 설명	교재 .p
1교시 4번	안장댐(Saddle Dam)에 대해 설명	교재 534.p
1교시 5번	콘크리트 중력댐의 갤러리(Gallery) 종류와 설치 목적 설명	교재 650.p
1교시 6번	하천환경정보도 작성절차 설명	교재 .p
1교시 7번	댐에서 일정량 공급방식(Firm-Supply)과 부족분 공급방식 (Deficit-Supply) 에 대하여 설명	교재 .p
1교시 8번	토양수분량 측정방법에 대해 설명	교재 .p
1교시 9번	선풍기를 켜면 시원한 이유를 수문학적으로 설명	교재 .p
1교시 10번	직사각형 단면의 수로에서 한계수심 $y_c = \sqrt[3]{\frac{q^2}{g}}$ 를 유도	교재 46.p
1교시 11번	실양정 12m, 배수량 1.0m ³ /s, 총손실수두 1.5m, 펌프 효율 80%, 모터 여유율 0.15임. 펌프장 모터에 공급되어야 하는 동력(kW)은?	교재 155.p
1교시 12번	유량 2.5m ³ /s의 물이 흐르고 있는 직사각형 개수로에서 하폭 4m, 조도계수 0.025, 하상경사 0.001이라고 한다. 등류수심은?	교재 37.p

기출문제-모음집

1교시	세류침식에 대해 설명	교재
13번		377.p

● 2교시

2교시	다목적댐을 기준으로 댐의 수위와 용량배분에 대해 설명	교재
1번		588.p

2교시	생태하천 복원 사전조사에서 하천구간 유형화를 위한 변수들을 제시하고, 특징 및 측정방법에 대해 설명	교재
2번		.p

2교시	댐 붕괴 시 피해액 산정 및 재해위험지구의 투자우선순위 결정을 위한 비용편익분석에 활용하는 세 가지 방법을 설명하고, 각각의 장단점을 쓰시오.	교재
3번		.p

<자연재해위험 개선지구 관리지침> 참조

- 자연재해위험 개선지구 투자우선순위 결정을 위한 비용편익 분석방법은 간편법(원단위법), 개선법(회기분석법), 다차원법 등을 활용할 수 있다.

2교시	하천의 유량측정 방법으로 일반 유속계, 부자, 전자파 표면 유속계, 희석법, 위어에 의한 유량측정법, 기타 유량측정법이 있는데, 이중 기타 유량측정법에 대해 설명	교재
4번		236.p

2교시	하천 생태계에서 수생식물에 유리한 환경을 제공하는 여울의 세 가지 형태를 설치방향에 주안점을 두고 설명	교재
5번		479.p

2교시	도시의 내수침수피해 특성과 피해원인 및 구조적, 비구조적 저감대책에 대하여 설명	교재
6번		383.p

● 3교시

3교시	물 관리 일원화 관련 정부조직법 개정의 주요내용 설명	교재
1번		.p

3교시	댐 사고로 국제적 뉴스의 중심에 있는 라오스 세피안-세남노이 수력발전 프로젝트에 대해 설명	교재
2번		.p

3교시	대체수자원으로서 우리나라의 빗물이용에 대해 설명	교재
3번		686.p

기출문제-모음집

3교시	강변여과수의 정의와 취수방법, 국내 사례에 대해 설명	교재
4번		542.p

3교시	녹조현상의 원인과 피해 및 저감대책에 대해 설명	교재
5번		172.p

3교시	근래에 많이 추진되고 있는 물순환 수변도시의 수공학적 핵심개발개념 세 가지에 대해 설명	교재
6번		444.p

● 4교시

4교시	남북 공유하천 중 북한강을 대상으로 한 협력사업 방안에 대해 설명	교재
1번		.p

4교시	최근 제정(2018.6.12)된물관리기본법의 제정 이유와 주요내용에 대해 설명	교재
2번		739.p

4교시	낙동강, 금강, 영산강 등 주요하천에 설치된 하구둑의 수문 개방을 통한 하구 생태계 복원을 추진하고자 하는 경우 기술적으로 검토해야 할 주요내용 설명	교재
3번		.p

4교시	홍수특보(주의보, 경보) 발령 및 해제 기준에 대해 설명	교재
4번		410.p

4교시	낙동강 유역의 하천수질문제 및 지자체간 물 관련 갈등의 해결방안에 대해 설명	교재
5번		.p

4교시	하천 제방의 종류와 일반적 제방구조의 단면(복단면)을 그림으로 작성하고 설명	교재
6번		418.p