

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 수격작용(Water hammer)
2. 비에너지의 정의와 한계류의 특성
3. 설계홍수량
4. 하천환경관리의 정의와 기본방향
5. 하천구역내 교량 설치 시 기술적 검토사항
6. 소하천 유역에서 도달시간 산정방법
7. 사전재해영향성검토서 작성 시 검토해야 할 기존 방재시설의 종류
8. 댐·저수지 비상대처계획(EAP) 수립에 포함되어야 할 내용
9. 하천관리유량
10. 강우자료의 예비적 검토
11. 배수(排水)구조물 주변의 누수 원인과 방지대책
12. 재현기간과 초과확률의 관계
13. 유역반응시간

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 수제의 종류와 기능, 설계방법에 대하여 각각 설명하십시오.
2. 우수전환 시설의 형식 선정 시 고려사항과 종류에 대하여 각각 설명하십시오.
3. 소하천의 정의 및 특징, 정비방향, 관리상의 문제점에 대하여 각각 설명하십시오.
4. 풍수해저감종합계획 작성 시 재해저감대책에 대한 투자우선순위 결정방법에 대하여 설명하십시오.
5. 분류와 지류가 합류되는 배수구간에서의 제방형태를 분류하여 설명하십시오.
6. 하도내 사주의 하천지형 변동 및 식생처리방안에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 자연재해위험개선지구의 지정권자, 지정권고 내용 및 지정절차에 대하여 설명하시오.
2. 침수취약지구내 지하공간에 대한 침수방지대책 수립 시 고려사항 및 대책, 단계별 계획수립 절차에 대하여 각각 설명하시오.
3. 가뭄의 정의와 대체 수자원개발에 대하여 설명하시오.
4. 홍수방어 계획에 대하여 설명하시오.
5. 댐 구조물의 내진설계를 위한 설계진도 및 댐 형식에 따른 설계거동한계에 대하여 각각 설명하시오.
6. 물분쟁의 유형과 물분쟁에 따른 문제점 및 해결방안에 대하여 각각 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 풍수해저감종합계획 수립 시 대설 및 가뭄재해 위험지구 선정기준과 위험요인 분석 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 하천의 토사재해 방지시설인 사방댐의 분류 및 구성요소에 대하여 설명하십시오.
3. 우리나라 홍수재해 특성과 기후변화에 대응하기 위한 재난관리개선 종합대책에 대하여 설명하십시오.
4. 하천환경정비 사업 시 사업평가를 위한 모니터링에 대하여 설명하십시오.
5. 통합물관리의 내용 및 장·단점에 대하여 설명하십시오.
6. 지하댐을 지상댐과 비교하고, 국내현황에 대하여 각각 설명하십시오.