

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 주위제(周圍堤)의 정의와 설계시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.
2. 빗물 이용시설에 대하여 설명하시오.
3. 호안공법을 선정할 때 평가항목과 검토할 내용에 대하여 설명하시오.
4. 침수예상도에 대하여 설명하시오.
5. 과도 수리현상 해석(Hydraulic Transient Analysis)에 대하여 설명하시오.
6. 하천정화기법의 개념과 종류에 대하여 설명하시오.
7. 태풍의 정의 및 발생원인, 종류(유형)에 대하여 설명하시오.
8. 우리나라 홍수예보체계를 설명하시오.
9. 지하수자원 보전지구에 대하여 설명하시오.
10. 조도계수결정시 고려사항에 대하여 설명하시오.
11. 여울과 소의 기능에 대하여 설명하시오.
12. 강변여과수의 특징에 대하여 설명하시오.
13. 댐에서의 필터(Filter)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 소하천정비종합계획 수립과정과 계획내용에 대하여 설명하시오.
2. 우수유출저감시설 중 지역의 저류시설의 저류방식별 특징을 설명하고, 침투홍수량 저감효과 산정방법에 대하여 설명하시오.
3. 풍수해위험지구의 정의 및 선정방법에 대하여 설명하시오.
4. 하천기본계획 수립시 포함할 사항과 수행과정에 대하여 설명하시오.
5. 보 철거 의사결정 과정에 대하여 설명하시오.
6. 저수지 퇴사의 문제점과 대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 외수범람 해석방법을 범람흐름 특성에 따라 구분하고, 발생지역, 흐름특성, 해석방법에 대하여 설명하시오.
2. 도 풍수해저감종합계획 수립시 시·군별로 수립한 풍수해저감종합계획에 대한 중점 검토사항에 대하여 설명하시오.
3. 우리나라 홍수재해 특성과 대응방안에 대하여 설명하시오.
4. 하상유지시설의 설치목적 및 위치, 구조에 대하여 설명하시오.
5. 생태하천 복원사업 추진방향에 대하여 설명하시오.
6. 하천시설에 대한 관리대장 작성방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 107 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 우수유출저감시설 중 침투시설 규모설정시 설계침투량과 설계침투강도 산정방법에 대하여 설명하시오.
2. 호안의 구조와 각 부분의 역할, 설치위치에 따른 호안의 종류, 자연형 호안의 종류에 대하여 설명하시오.
3. 쓰나미(Tsunami)와 고파랑(High Water, 너울성)의 특징 및 발생원인에 대하여 설명하시오.
4. 비압축성 실제 유체흐름에 대하여 설명하시오.
5. 수문(水門)의 종류, 설치위치에 대하여 설명하시오.
6. 수자원개발 계획시 갈수(渴水) 분석방법에 대하여 설명하시오.