

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	수자원개발기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 강변여과수
2. 생태수리학
3. 재해정보지도
4. 하천정화기법
5. 홍수피해 잠재능
6. 홍수량의 종류
7. 수방기준(水防基準)
8. 신설하천의 하도계획
9. 부자에 의한 유량측정
10. 댐의 저수용량 결정방법
11. 조정지와 역조정지의 차이점
12. 조도계수에 영향을 미치는 인자
13. 콘크리트 표면차수벽형 석괴댐 기초설계시 기초지반의 평가요소

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	수자원개발기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 수문을 설치하는 목적 및 형식, 구조형상에 따라 분류하고 설명하시오.
2. 하천기본계획과 하천정비시행계획을 위한 측량을 구분하여 설명하시오.
3. 물이나 수로를 이용하는 이수측면에서의 물 분쟁 중 수리권 분쟁의 사례와 해결방안에 대하여 설명하시오.
4. 수해로 인한 도로 피해 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
5. 수리학적 홍수추적(hydraulic routing) 방법에 대하여 설명하시오.
6. 저수지는 하천상류로부터 이송된 유사에 의해 퇴적되어 저수능력이 상실하게 되고 생애주기가 감소하게 되는데, 저수지 생애주기 및 저사댐의 설치효과에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	수자원개발기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 호안공 비탈덮기 공법 선정시 평가항목에 대하여 설명하십시오.
2. 도시하천 건천화의 원인 및 문제점과 이를 해결하기 위한 하천유지유량 확보방안별 장단점을 설명하십시오.
3. 하천법에서 규정하는 홍수관리구역의 정의 및 범위 결정방법에 대하여 설명하십시오.
4. 배수구간에서 지류제방의 형식과 규모 결정방법에 대하여 설명하십시오.
5. 필댐 축제재료와 재료별 기능, 축제재료 선정을 위한 시험에 대하여 설명하십시오.
6. 하천내 교량설계시 위치 선정 방법과 경간장, 형하고 결정방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	수자원개발기술사	수험 번호	성 명
----	-----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 다차원법을 이용한 치수경제성분석에 대하여 설명하시오.
2. 풍수해를 저감하기 위한 단위지구 설정기준에 대하여 설명하시오.
3. 하천기본계획의 수립절차와 주요 내용에 대하여 설명하시오.
4. 하천내 기존교량의 세굴 취약성 평가에 대하여 설명하시오.
5. 여수로 위치 선정시 고려 사항과 여수로의 구성 요소에 대하여 설명하시오.
6. 하천복원사업의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제