



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10점)

1. 하상유지시설 설계흐름도
2. 소하천 설계빈도
3. 하천유지유량 산정 절차
4. 저수지·댐의 치수능력증대사업의 정의 및 종류
5. 하상변동량 조사 개요와 세부조사 방법
6. 양수발전의 개념과 상부저수지 용량 결정 절차
7. 원관의 벽에 동수압이 작용할 때 관의 두께를 구하는 방법
8. 물의 포화증기압, 표면장력, 모세관 현상
9. 하천의 하상계수 및 유황계수
10. 지하수댐(지하댐)의 입지조건
11. 연속 재현기간 기준(Continuous recurrence interval criterion)
12. 초과확률과 비초과확률의 정의 및 재현기간과의 관계
13. 월류여수로 설계 시 설계수두 결정 방법



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 하도 내 저류방식 저류지의 설계 시 위치 선정방법 및 배수구역별 저류지 설치가 곤란하거나 부적절한 경우 조정방안에 대하여 설명하십시오.
2. 댐의 형식에 따른 분류와 형식별 특징에 대하여 설명하십시오.
3. 하천기본계획 종합분석 시 이수특성 분석에 포함되어야 하는 사항에 대하여 설명하십시오.
4. 자연재해위험개선지구 내 비상대처계획에 대하여 설명하십시오.
5. 수제의 기능, 설치위치 및 설치방향에 대하여 설명하십시오.
6. 하천교량의 세굴평가에 대하여 설명하십시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 수생태계 복원계획의 개요와 복원계획 수립 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
2. 소유역 분할에 따른 홍수량 증가의 원인, 문제점 및 해소방안에 대하여 설명하십시오.
3. 도달시간 산정 시 사용하는 경사 산정방법 및 구간 분할방법을 설명하고, 구간 분할 후 적정 도달시간 채택방법에 대하여 설명하십시오.
4. 댐관리 기본계획에 대하여 설명하십시오.
5. 어도의 설계절차 및 세부 설계요소에 대하여 설명하십시오.
6. 설계 VE(Value Engineering)의 실시시기 및 단계별 절차에 대하여 설명하십시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 댐 건설의 필요성과 댐 건설 시 환경영향 최소화 지점 선정기준에 대하여 설명하십시오.
2. 유역추적의 기본개념을 설명하고, Clark 방법에 의한 단위유량도 산정방법에 대하여 설명하십시오.
3. 하도계획의 기본방침 및 수립절차, 세부내용에 대하여 설명하십시오.
4. 하도 내 저류방식 저류지의 저수지추적을 통한 제원 결정과 관련하여 저수지추적의 정의, 저류지 제원 결정방법, 저수지추적 결과의 적정성 검토방법에 대하여 설명하십시오.
5. 제방 차수공 설계를 위한 형식 결정 시 고려사항과 주요 공법별 특성에 대하여 설명하십시오.
6. 「도시하천유역 침수피해방지대책법 (시행 2024.3.15.)」의 제정목적 및 주요내용에 대하여 설명하십시오.