



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 하천기본계획 수립지침(2023.10)의 제·개정 이유 및 주요내용
2. 「소규모 공공시설 안전관리 등에 관한 법률」에서 규정한 소규모 공공시설의 종류별 구조 및 위치, 규모
3. 하천시설의 비상대처계획(EAP)의 수립 근거와 대상시설, 이에 포함되어야 할 사항
4. 「하천법」에서 규정한 하천안에서의 금지행위
5. 재해영향평가등의 재협의 대상사업
6. 재해지도의 종류 및 활용내용
7. 기후변화에 대응하는 구조적, 비구조적 물관리제도 개선방안
8. 하천기본계획 수립 시 저류·조절시설, 횡단시설물, 교량 능력 검토방법
9. 내진설계대상 하천시설의 분류 및 설정된 내진등급의 종류
10. 홍수방어계획 중 비구조적 대책인 홍수예보시스템
11. 조도계수 결정 시 주요 고려사항
12. 재해복구사업의 사전심의 기본방침, 대상사업, 제출서류 및 주요 검토사항
13. 내수재해 위험지구 예비후보지 선정기준



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 재해영향평가 시 재해저감 시설인 침사지검 저류지 계획에 대하여 설명하십시오.
2. 토사유출량 산정방법에 대하여 설명하십시오.
3. 우리나라의 재해 특성과 대응방안에 대하여 설명하십시오.
4. 가뭄의 정의와 종류, 가뭄대책에 대하여 설명하십시오.
5. 치수경제조사의 기본절차 및 각 항목별 개념, 다차원 홍수피해 산정방법의 예상 피해액 산정방법에 대하여 설명하십시오.
6. 하천기본계획 수립지침에서 제시하고 있는 하천환경 정비 및 관리 계획에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 하천 제방의 붕괴원인과 방지대책에 대하여 설명하십시오.
2. 대규모제방(고규격, Super Levee)의 개념 및 설계방향에 대하여 설명하십시오.
3. 기후변화가 수자원분야에 미치는 영향과 그에 대한 대책에 대하여 설명하십시오.
4. 방재표준품셈 적용목적 및 구성, 방재관리대책대행자의 대행업무의 범위에 대하여 설명하십시오.
5. 우리나라 수리권제도의 문제점 및 물 분쟁사례와 해소방안에 대하여 설명하십시오.
6. 지하방수로 설계 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하십시오.

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 자연재해저감종합계획 수립 시 타 분야 계획과의 연계 및 조정내용, 도시계획과의 연계에 대하여 설명하십시오.
2. 도시에서의 홍수피해 유형과 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 배수펌프장의 주요시설 및 기능에 대하여 설명하십시오.
4. 유황곡선과 갈수빈도해석(빈도계수법) 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트 중력식 댐이 안정성을 유지하기 위해 필요한 조건에 대하여 설명하십시오.
6. 댐 설계홍수량에 대하여 설명하십시오.