1
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	

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

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각 10점)

1. 일부개정된 「하천점용허가 세부기준」(제2026-62호)의 개정이유 및 주요내용
2. 하천구역에서의 금지행위
3. 우수유출저감을 위한 구조적 대책과 비구조적 대책
4. 재해영향평가에서 확률강우량 산정, 재현기간 및 적정성 검토
5. 침사지겸 저류지의 정의 및 구성
6. 수문학적 설계에서 위험도(Risk)의 개념, 설계수명과 재현기간과의 관계 및 치수경제성을 고려한 설계빈도 결정방법
7. 지하수댐(지하댐)의 종류 및 활용 방안
8. 수문자료 계열의 분류 및 활용
9. 홍수량산정 표준지침(2019)에서 미국 NRCS의 유출곡선지수 결정 기준을 국내에 적용함에 있어 발생되는 주요 문제점
10. 홍수취약지구의 지정 검토 대상
11. 자연재해위험개선지구의 지정 절차 및 유형별 지정기준
12. 소하천의 유지·보수
13. 하천시설의 설계거동한계

“채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다”

2
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 소하천정비종합계획 수립 시 '유역물관리종합계획의 부합성 심의'에 대하여 설명하시오.

2. 「자연재해대책법 시행령」 제6조의2에 의거, 재해영향평가 재협의가 필요한 경우에 대하여 설명하시오.

3. 수문학적 및 수리학적 홍수추적을 비교 설명하고, 수문학적 홍수추적의 기본방정식에 대하여 설명하시오.

4. 하구처리계획 시 하도계획 및 계획홍수위, 조도계수, 제방계획 등에 대하여 설명하시오.

5. 제체 비탈면 안정 해석조건과 검토기준에 대하여 설명하시오.

6. 스마트 하천관리시설의 적용방안에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

3
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 국가하천의 성능개선을 위한 검토대상의 유형에 대하여 설명하시오.

2. 확률강우량 산정 시 확률분포형의 매개변수 추정 방법과 최적 확률 분포형의 적합도 검증 방법에 대하여 설명하시오.

3. 하천수 사용허가 기준유량 설정 및 개선 방안에 대하여 설명하시오.

4. 수리학적 상사에서 기하학적 상사, 운동학적 상사, 동역학적 상사에 대하여 설명하시오.

5. 「자연재해저감 종합계획 세부수립기준」에 따른 가뭄재해 위험지구의 선정 절차와 위험요인 분석 및 전지역·위험지구단위의 구조적·비구조적 저감대책 수립 시 주요 검토사항에 대하여 설명하시오.

6. 홍수량 산정을 위한 빈도해석의 종류와 지역빈도해석에 대하여 설명하시오.

“채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다”

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	건설	종목	수자원개발기술사	수험번호		성명	

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 「하천 유지·보수 매뉴얼(2026)」 및 「국가하천 성능개선기준」을 근거로 국가하천 시설물 성능개선사업의 적합성 평가에 대하여 설명하시오.

2. 건설사업관리 대상 설계 용역의 범위 및 실시설계 단계에서 수행하는 업무에 대하여 설명하시오.

3. 우리나라 해외 수자원 국제개발협력사업의 기획단계에 협력국에서 제출하는 사업제안서(Project Concept Paper, PCP)에 포함하여야 하는 내용에 대하여 설명하시오.

4. 댐 형식별 내진설계 조건 및 필댐 내진 설계 시 설계거동 한계에 대하여 설명하시오.

5. 하천 만곡부의 수리특성과 호안계획시 고려사항에 대하여 설명하시오.

6. 배수펌프장 및 유수지 설계 일반에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"