

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

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. (각10점)

1. 하천기본계획 수립 시 관계기관 협의사항 및 단계별 의견수렴 절차에 대하여 설명하시오.
2. 소하천정비종합계획 수립 시 포함되어야 하는 사항 및 변경 시 경미한 사항에 대하여 설명하시오.
3. 소하천정비종합계획 수립 시 홍수흔적 측량에 대하여 설명하시오.
4. 고정시간-임의시간 환산계수에 대하여 설명하시오.
5. 댐 설계 시 유수전환 대상 홍수량의 규모 결정에 대하여 설명하시오.
6. 농업용 저수지 붕괴의 주요 원인에 대하여 설명하시오.
7. 재해예방사업의 사전설계검토 대상사업에 대하여 설명하시오.
8. 콘크리트 표면차수벽형 석괴댐(CFRD)의 표준단면 설계에 대하여 설명하시오.
9. 하천 친수시설의 침수 시 안전관리 3단계에 대하여 설명하시오.
10. 하천기본계획 변경을 위한 타당성 검토기준에 대하여 설명하시오.
11. 자연재해위험개선지구의 유형 및 지정기준에 대하여 설명하시오.
12. 「하천법」에서 규정하는 하천시설 유형 및 하천시설의 관리규정에 포함되어야 할 사항에 대하여 설명하시오.
13. 「댐 건설관리 및 주변지역 지원 등에 관한 법률」(2024. 1. 30.)에서의 댐 수리권(댐 사용권)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

| | | | | | | | |
|----|----|----|----------|----------|--|----|--|
| 분야 | 건설 | 종목 | 수자원개발기술사 | 수험 번호 | | 성명 | |
|----|----|----|----------|----------|--|----|--|

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 하천시설 유지 · 보수의 목적 및 절차(4단계)에 대하여 설명하시오.
2. 환경개선용수의 개념 및 편익항목에 대하여 설명하시오.
3. 하천 보(Weir)의 종류, 형식 및 계획 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 지역빈도해석에 대하여 설명하시오.
5. 하천 수해복구 사업의 개선복구계획 수립 시 반영 사항에 대하여 설명하시오.
6. 대심도 빗물배수터널의 개요 및 필요성, 국내 · 외 사례와 공사 진행을 위한 선결과제에 대하여 설명하시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

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. (각25점)

- 하천 유지·보수 매뉴얼(2024, 환경부)상 호안 보수 시 일반사항 및 호안구조별 보수 사항에 대하여 설명하시오.
- 하상유지시설의 종류, 구조 및 계획수립 절차에 대하여 설명하시오.
- 댐 계획 시 저수지 수위와 용량의 정의에 대하여 설명하시오.
- 하천수로터널의 수리특성 및 설계 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
- 도시하천의 홍수유출량 산정방법에 대하여 설명하시오.
- 기후대응댐 도입배경 및 필요성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

| | | | | | | | |
|----|----|----|----------|----------|--|----|--|
| 분야 | 건설 | 종목 | 수자원개발기술사 | 수험 번호 | | 성명 | |
|----|----|----|----------|----------|--|----|--|

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 제방안정 검토 시 활동, 누수, 침하의 원인 및 보강 대책에 대하여 설명하시오.
- 배수구간에서 제방고와 둑마루폭 결정 방법에 대하여 설명하시오.
- 지하공간 침수 방지를 위한 수방기준에서 침수 방지 대책에 대하여 설명하시오.
- 설계안전성 검토에 대하여 설명하시오.
- 자연재해위험개선지구 정비계획 수립 시 타당성 평가 항목 및 산정기준에 대하여 설명하시오.
- 다목적댐 비용배분 방법에 대하여 설명하시오.