

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

| | | | | | | | |
|----|----|----------|----------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 토목 | 자격 종목 | 농어업토목기술사 | 수험 번호 | | 성 명 | |
|----|----|----------|----------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 용수로 단면결정 원칙에 대하여 설명하십시오.
2. 고랑관개에서 심층손실에 대하여 설명하십시오.
3. 농지 담수해석의 기본방정식을 제시하고, 해석방법에 대하여 설명하십시오.
4. 저수지 홍수피해 예방을 위한 대책 중 구조적 방안에 대하여 5 가지를 설명하십시오.
5. 기설 저수지의 보수·보강 방안에 대한 기능성, 안전성, 경제성 등을 간단히 설명하십시오.
6. 저수지 댐터(dam site)의 적지 조건에 대하여 설명하십시오.
7. 관수로의 도수방식을 들고 설명하십시오.
8. 용수잠관의 공중부위별 손실수두를 열거하십시오.
9. 탈질작용(脫窒作用)에 대하여 설명하십시오.
10. 농지정비의 목적을 설명하십시오.
11. 테라스(terrace)의 기능과 종류에 대하여 설명하십시오.
12. 설계파(設計波)와 유의파(有義波)에 대하여 설명하십시오.
13. 쓰나미(津波, tsunami)에 대하여 간단히 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

| 분야 | 토목 | 자격 종목 | 농어업토목기술사 | 수험 번호 | 성명 |
|----|----|----------|----------|----------|----|
|----|----|----------|----------|----------|----|

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 토양수분의 분류 및 작물이용성에 대하여 설명하십시오.
2. 댐 제체(堤體)의 투수계수를 측정하는 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 취입보 시설의 구성요소를 설명하십시오.
4. 관개계획수립을 위한 조절지의 역할과 기능에 대하여 설명하십시오.
5. 수식(水蝕)에 의한 토양침식의 형태를 설명하십시오.
6. 지속가능한 농업을 위한 환경보전에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

| | | | | | | | |
|----|----|----------|----------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 토목 | 자격 종목 | 농어업토목기술사 | 수험 번호 | | 성 명 | |
|----|----|----------|----------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 친환경적 용배수로 정비의 기본방향을 설명하십시오.
2. 물관리 자동화 시설의 기본원리와 효과에 대하여 설명하십시오.
3. 필댐의 액상화에 대하여 설명하십시오.
4. 배수로 배치의 원칙을 설명하십시오.
5. 배수장 계획표고 결정에 대하여 설명하십시오.
6. 간척의 종류 및 간척방식에 대하여 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

| | | | | | | | |
|----|----|----------|----------|----------|--|----|--|
| 분야 | 토목 | 자격 종목 | 농어업토목기술사 | 수험 번호 | | 성명 | |
|----|----|----------|----------|----------|--|----|--|

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 어도의 종류와 특성을 기술하십시오.
2. 농업지역의 비점오염 관리방안에 대하여 설명하십시오.
3. 배수로 호안공법별 장단점을 설명하십시오.
4. 마을하수처리에서 표준활성슬러지법 또는 그 변법(變法)이 많이 이용된다.
활성슬러지법에서 미생물 증식상을 그래프를 그려서 설명하십시오.
(단, x 축은 포기시간, y 축은 미생물 농도 및 유기물 농도로 한다.)
5. 대구획 경지정리(논)의 지구 설정시에 유의할 점을 설명하십시오.
6. 담수호의 정의 및 담수화 과정을 설명하십시오.