

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 북극항로
2. 음향도플러 유속계(Acoustic Doppler Current Profiler)용도
3. 파랑의 군속도(群速度)
4. 쇄파대의 저층류
5. 해빈류(海濱流)
6. 최대파고
7. 해양심층수
8. 말뚝의 가상고정점과 가상지표면
9. 씨버쓰(sea berth)
10. 파의 질량수송
11. 한계파고
12. 왜곡모형(歪曲模型)
13. 취송류(吹送流)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 평형해빈(平衡海濱, equilibrium beach profile)에 영향을 미치는 요소를 설명하십시오.
2. 미소진폭파의 수면경계조건을 설명하십시오.
3. 양빈공법(養濱工法, beach nourishment)의 종류와 특징 및 시공법을 설명하십시오.
4. 구조용 강재(SS400)의 주요 역학적 특성(탄성계수, 전단탄성계수, 포아슨비, 선팽창계수)을 설명하십시오.
5. 폭풍해일의 정의와 폭풍해일고 산정법을 설명하십시오.
6. 오염준설토 처리기술의 종류와 특성을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 조력발전소 건설 입지선정과 조력발전의 정의 및 발전방식에 대하여 설명하시오.
2. 항만시설의 내진등급 및 내진성능 목표에 대하여 설명하시오.
3. VE(value engineering)의 정의와 기능-비용 관계를 설명하시오.
4. 항만배후지역의 중요도, 이용현황, 피해한계(被災限界)별 허용월파량을 설명하시오.
5. 진공압밀공법의 특징과 시공방법을 설명하시오.
6. 컨테이너부두의 설계순서(flow chart)를 도식화하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 마리나 계획시 검토해야 할 자연조건에 대하여 설명하시오.
2. 준설토를 경량혼합토로 활용할 경우 경량혼합토의 특성과 용도 및 공법적용 효과를 설명하시오.
3. 이안제의 설치목적과 배치시 유의사항을 설명하시오.
4. 적조의 원인과 방재대책 및 해양환경에 미치는 영향을 설명하시오.
5. 항내정온도와 박지정온도를 만족시키기 위한 방파제 배치시 검토할 사항을 설명하시오.
6. 접안돌핀(breasting dolphin)과 계류돌핀(mooring dolphin) 배치 시 검토사항과 계류시스템에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제