

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	자격 종목	항만및해안기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	----------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. PTM(Progressive Trenching Method) 공법
2. 해양 열에너지 전환기술(OTEC)
3. 청정개발체계(CDM) 및 탄소배출권 거래제
4. 가동물체형 파력발전
5. 수심별 해상풍력발전 기초구조물 유형 분류
6. 물량내역 수정입찰제도
7. 가항반원(可航半圓)
8. 사빈보전공법(砂濱保全工法)
9. 경하배수톤수
10. 고립파(Solitary Wave)
11. Public Water Area
12. 광달거리(光達距離)
13. 왜곡모형(歪曲模型)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대륙붕의 포괄적인 의미와 UN 해양법 협약상 대륙붕의 정의에 대하여 설명하시오.
2. Fluid Mud(浮泥層, 유동토층)에 대하여 설명하시오.
3. 수리모형실험의 상사성(Hydraulic Similarity) 종류와 특성에 대하여 설명하시오.
4. 비중력식 특수방파제에 대하여 설명하시오.
5. 최근의 해안/ 항만/ 해양구조물 설계추세와 특징에 대하여 설명하시오.
6. 항내정온도, 항만가동율 및 하역한계조건에 대한 현재의 설계방법을 설명하고, 문제점에 대한 개선방안을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 레저단지형 마리나항만 계획시 필요도입시설에 대하여 설명하고, 기능시설에 대한 평면배치계획을 설명하시오.
2. 방충재의 재료별 종류와 설계요소에 대하여 설명하시오.
3. 대형유조선 계류시스템 중 CALM 방식의 특징에 대하여 설명하시오.
4. 부두 등 항만시설 설계시 해상교통안전 진단제도에 대한 개념 및 진단시 평가항목에 대하여 설명하시오.
5. 컨테이너 물동량의 예측방법을 설명하고, 향후 개선방안에 대하여 설명하시오.
6. 컨테이너 터미널의 구역별 포장형식에 대한 특징과 장.단점에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 항만구조물 건설을 위한 연약지반처리 대책공법 중 배수공법에 대한 종류와 특징을 설명하시오.
2. 사로식 진수방법의 종류별 특징을 설명하시오.
3. 강관구조물의 용접부 비파괴검사에 대하여 설명하시오.
4. 항만시설물의 안정성 확보 및 항만운영능력 제고를 위한 시설물 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 방파제의 신뢰성설계법 중 Level I 및 Level II 설계법에 대하여 설명하시오.
6. 항만시설 등 공공시설에 대한 예비타당성 조사시 사업추진여부에 대한 분석적 계층화법 (AHP : Analytic Hierarchy Process)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제