기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

			••		<u> </u>		
분		자격	레마마레이 기소니	수험		성	
Oŧ	<b>토 목</b>	종목	항만및해안 기술사	번호		명	

### ※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

- 1. 미소진폭파 이론
- 2. Froude 상사법칙
- 3. 분산관계식
- 4. Surf similarity parameter
- 5. Surf beat
- 6. 부가질량
- 7. High Stacking System
- 8. 항만공사에 적용되는 재생(리사이클)자원
- 9. 양현하역 안벽
- 10. 아스팔트 매트
- 11. PI(Public Involvement)
- 12. Mega Hub Port
- 13. 컨테이너 선박의 대형화 추세

기술사 제 79 회 제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분	F P	자격	크미미레이 기소니	수험	성	
야	도 푹	종목	항만및해안 기술사	번호	명	

#### ※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 1. 수리모형실험의 원리를 설명하고, 실험결과를 실무설계에 반영할 시 유의할 사항을 기술하시오.
- 임의 해역에 단일강관 말뚝구조물인 해상관측타워를 설치코자 할 때 외력산정, 구조설계, 지반설계 방법을 기술하시오.
- 3. 연안매립을 위하여 소정 기간내에 인근해역의 토사를 펌프준설선을 이용하여 이송하고자 한다. 준설토량과 준설선의 용량 결정방법에 대하여 기술하시오.
- 4. 수역시설 계획시 사전 검토사항과, 운영시 유지관리 대책에 대해서 기술하시오.
- 5. 최근 3~5년 사이에 우리나라 해안에 큰 피해를 준 초대형 태풍의 특성에 대하여 간단히 서술하고, 이들 태풍에 의해 피해를 입은 호안의 복구계획의 대하여 기술하시오..
- 6. 해안의 해성점토나 준설토로 매립된 초연약지반을 개량하여 기초지반을 조성하려고할 때, 먼저 지반개량 장비의 진입에 필요한 지지력 확보를 위한 표층처리공법이 있는데, 이들 중 최근 국내에서 많이 적용하고 있는 공법에 대하여 아는 바를 쓰시오.

기술사 제 79 회 제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분	F P	자격	SUITUI-IIOL 기수기	수험	성	
야	도 푹	종목	양만및해안 기울사	번호	명	

#### ※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 1. 2011 년을 목표로 하는 우리나라(해양수산부)의 항만부문 중장기 개발전략에 대하여 아는 바를 쓰고, 현재 개발중인 7 개 신항만의 건설 규모를 요약하여 기술하시오.
- 2. 통일에 대비하여 한강하구에 새로운 항만을 건설하려고 할때, 적정입지의 선정을 위한 제반고려 사항에 대하여 기술하시오.
- 3. 자연재해 대책의 일환으로 개발.적용되고 있는 "내진강화형 안벽"의 종류와 구조적 Mechanism 에 대해서 기술하시오.
- 4. 친수성 방파제의 제체 설계상 유의점과 안전대책시설 계획에 대해서 기술하시오.
- 5. 연약지반상에 축조되는 호안의 임의 부분에 연도교 또는 연육교를 설치하는 경우, 교량 하부구조(교대 및 교각 말뚝)의 안전을 보장하기 위한 "호안의 제체 활동 및 측방유동"의 안전율 확보에 관하여 기술하시오.
- 6. 비중력식 특수형 안벽의 종류를 도식적으로 열거.설명하고, 각각의 특성을 세부적기술하시오.

기술사 제 79 회 제 4 교시 (시험시간: 100 분)

					_		
ᅵ부		사견		스허		선	
正			ᆉᇚᇚᆌᇬᆁᄉᆡ			0	
Oŧ	│ 도 푹	ネロ	양만빛애안 기울사	ш÷		명	
VF		ㅎ속		민오		2	

#### ※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 1. 최근 동북아 3 국(한국, 중국, 일본)이 초대형 허브항만 개발을 활발하게 추진하고 있는데, 세계적인 해운물류의 동향과 이들 3 개국의 제반 여건과 항만개발 규모에 관하여 아는 바를 쓰고, 우리나라의 신항만 개발과 발전방향에 관하여 기술적인 견해를 기술하시오.
- 2. 최근 개정 시행('05. 12. 1)된 "어촌.어항법"에 반영된 내용을 중심으로, 여건변화에 부응한 어촌.어항의 개발 방향에 대한 견해를 기술하시오.
- 3. 항만 리모델링의 주안점과 추진방향에 대하여 기술하시오.
- 4. 컨테이너 터미널 운영 혁신을 위한 주요인자와 혁신 대상 주요영역에 대하여 아는 바를 기술하시오.
- 5. 케이슨식 혼성방파제의 제두부(Head part)를 설계하는데 있어서, 고려해야 할 기술적인 사항을 쓰시오. (5 가지 정도)
- 6. 굴착 사석치환 중력식 항만구조물의 잔류침하 제어대책에 대해서 기술하시오.