기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	거 서	자격	하마민체아기수시	수험	성	
야	건설	종목	항만및해안기술사	번호	명	

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지: www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 해상기준면과 육상기준면
- 2. 쇄파의 종류
- 3. Hudson 공식
- 4. 선박톤수
- 5. 폭풍해일
- 6. 순회양빈과 우회양빈
- 7. 계류선박의 6자운동
- 8. 트리거룰(Trigger Rule)
- 9. 마리나 개발 유형
- 10. 안정계수(Ns)에 영향을 주는 인자
- 11. 서프비트(Surf beat)
- 12. 항만형상과 고유진동주기 관계
- 13. Berth와 Fairway

1 - 1



청렴은 건전한 국가 재정의 첫걸음



기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

서 📗	ノ	수 허	자격	부
0		하마민체아기수시 '' ㅁ	-1 21 [1]	ᆫ
			- 선설 -	1.5
몃 📗	1	一	속보	101
명	T	번호	全里	야

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

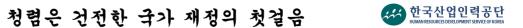
공익신고 홈페이지: www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 심해로부터 내습하는 파랑이 천해를 거쳐 해안선에 도달하기까지 많은 변형을 거치게 되는데. 그 파랑변형 과정에 대하여 설명하시오.
- 2. 항로계획 시 고려사항, 항로폭과 항로수심 결정시 검토사항에 대하여 설명하시오.
- 3. 과거 사례를 토대로 우리나라 항만배후단지의 개발 필요성 및 개발효과, 최근 정책 추진방향에 대하여 설명하시오.
- 4. 지진해일(Tsunami)과 방재대책에 대하여 설명하시오.
- 5. 천해역에 설치되는 항만구조물은 파랑의 회절특성에 의한 영향을 크게 받게 되는데, 이러한 회절파 영향을 해석할 수 있는 방법으로는 수치모형실험과 수리모형실험이 있다. 각각의 방법에 대한 최신 기술을 설명하시오.
- 6. 폭풍해일에 대비한 설계조위 결정방법에 대하여 설명하시오.

1 - 1





기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

	- , ,				,, -	<u> </u>	<u> </u>
분	괴서	자격	al 마미케이기스 기	수험		성	
야	건설	종목	앙만빚해안기술사	번호		명	

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지: www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 특수방파제의 종류에 대하여 중력식과 비중력식으로 나누어 각각 설명하시오.
- 2. 호안의 마루높이 결정시 고려해야 될 사항에 대하여 설명하시오.
- 3. 계선부표의 설계순서와 설계 시 고려사항, 형식별 특징에 대하여 설명하시오.
- 4. 항만 구조물의 내진설계에 대하여 설명하시오.
- 5. 고다(Goda)파압의 적용한계를 설명하고, 충격쇄파압을 사전 검토해야 하는 이유와 충격쇄파압의 발생가능성을 조사하는 방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 지구온난화에 따른 기후변화가 항만재해에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.

1 - 1



청렴은 건전한 국가 재정의 첫걸음



기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	고나	자격	하 마 및 해 아 기 숙 사	수험	성	
야	건설	종목	항반띷해안기술사	번호	명	

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지: www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 해안에서 발생하는 매몰현상과 그 원인 및 대책공법에 대하여 설명하시오.
- 2. 사질토층에서 발생하는 액상화 현상, 원인 및 문제점에 대하여 설명하시오.
- 3. 연안침식에 대한 기존 대책의 문제점과 대책수립 시 고려사항, 대책공법에 대하여 설명하시오.
- 4. 파력발전의 종류를 열거하고, 특징에 대하여 설명하시오.
- 5. WAM 모형을 비롯한 파랑추산 방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 케이슨의 종류를 나열하고, 슬릿케이슨에서 사용되는 슬릿의 종류 및 특징을 설명하시오.

1 - 1



