기술사 제 115 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	건설	자격	항만및해안기술사	수험	성	
야		종목		번호	명	

対はのと

함께해요~ 청렴실천!! 같이해요~ 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 너울(Swell) 추산법(3가지)
- 2. 연안보전시설의 설계조건
- 3. 해빈류(海濱流)
- 4. 스마트 해상물류시스템
- 5. Suezmax class
- 6. 신뢰성설계기반 설계기준
- 7. VFM(Value for money, 재무성분석)
- 8. 선회장의 규모
- 9. 순간 액상화(Momentary liquefaction)
- 10. 연안보전시설의 순응형 관리(Adaptive management)
- 11. 어항편익시설
- 12. 재생자원 재료
- 13. CVM(Contingent valuation method, 가상평가법)

기술사 제 115 회 제 2 교시 (시험시간: 100분) 분 전설 자격 장만및해안기술사 변호 명 명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 발생역(發生域)에서 파의 추산방법에 대하여 설명하시오.
- 2. 항만시설물 설계 시 필수적 사전조사 항목인 현장지반조사의 조사방법과 조사내용에 대하여 설명하시오.
- 3. 최근 개정된 「항만 및 어항 설계기준」내진편(KDS 64 17 00)의 개정목적 및 주요 개정내용에 대하여 설명하시오.
- 4. 최근 기후변화에 의한 설계파고의 증대로 기존의 방파제 시설에 대한 보강이 중요한 설계문제로 대두되고 있다. 방파제 보강 시 고려하여야 할 설계요소에 대하여 설명하시오.
- 5. 고파랑 지역에 적용이 가능한 대형소파블록의 종류 및 특징에 대하여 설명하시오.
- 6. 항만에서의 대기오염 배출저감 대책에 대하여 설명하시오.

기술사 제 115 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

 분
 건설
 자격
 항만및해안기술사
 수험
 성
 명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 외곽시설과 연안보전시설의 주요 구조형식별 파랑에너지 저감기구(소파(消波)메커니즘)에 대하여 설명하시오.
- 2. 연안시설의 표사제어를 위한 물리적 대상(이상고파, 횡단표사, 연안표사)에 따른 수치 모형실험의 목적과 종류에 대하여 설명하시오.
- 3. 침식해안에서 침식대책공법 선정 시 고려하여야 할 사항과 침식방지시설에 대하여 설명하시오.
- 4. 우리나라 항만주변의 해역재생 필요성과 이에 부합되는 적정 항만 대상해역을 선정하고 개발방안을 설명하시오.
- 5. 친수기능을 도입하는 외곽 및 연안보전시설 설계 시 고려해야할 사항과 안전 및 편의 시설에 대하여 설명하시오.
- 6. 어항 환경정비계획과 다기능 어항시설에 대하여 설명하시오.

 기술사 제 115 회
 제 4 교시 (시험시간: 100분)

 분
 자격

 야
 장막 항만및해안기술사

 번호
 명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 하구수리에서 이점토(泥粘土)의 퇴적현상과 토사의 매몰에 대하여 설명하시오.
- 2. 항만 시설물의 시공에 따른 해양수질, 연안흐름, 해저오염, 해양생태계에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
- 3. 현 정부가 추진하는 '한반도 신경제지도 구상'과 관련된 항만·물류 관점에서의 북한 항만의 개발여건과 전망에 대하여 설명하시오.
- 4. 기초지반의 토질조건에 따른 안벽의 구조형식 선정 및 안벽기초의 안정성 검토방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 연안보전시설 설계 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
- 6. 우리나라 항만 또는 주변해역의 신재생에너지 도입방안에 대하여 설명하시오.