기술사 제 117 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

	_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•			 	
분	고서	조모	항만및해안기술사	수험	성	
야	건설	8 =	'즉 양반됮해안기술사	번호	명	

対はのと

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 기본수준면 결정방법
- 2. Hudson 공식과 Van der Meer식의 차이
- 3. 해수교환의 촉진법
- 4. KC수(Keulegan Carpenter 수)
- 5. 유한진폭파
- 6. 장주기파와 부진동
- 7. 연안류(Longshore Current)와 이안류(Rip Current)
- 8. 수리모형실험의 상사법칙
- 9. 평형해안선
- 10. 계류선박의 동요특성
- 11. 민관협력사업(Public-Private Partnership)
- 12. BIM의 도입효과
- 13. 해상풍력발전의 하부구조형식

 기술사 제 117 회
 제 2 교시 (시험시간: 100분)

 분
 건설
 종목
 항만및해안기술사 번호
 성명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 최근 컨테이너선박의 초대형화 추세를 고려한「컨」부두 계획시 고려사항과 부두 자동화에 대하여 설명하시오.
- 2. 항만 공사 시 최종체절의 위치, 구간, 시기 등에 대하여 설명하시오.
- 3. 대형 석유 탱커선 접안을 위한 고정식 계류시설의 주요 구조물에 대하여 설명하고, 평면배치 시 고려해야 할 사항을 설명하시오.
- 4. 우리나라 각 해역별 해양에너지의 종류 및 추출방법에 대하여 설명하시오.
- 5. 부유식 방파제의 특징과 장·단점을 설명하시오.
- 6. 노후 항만시설 재개발의 개념과 유형에 대하여 서술하고, 최근 수행한 2차 항만 재개발 기본계획에 대하여 설명하시오.

기술사 제 117 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	건설	조모	항 만 및 해 안 기 숙 사	수험	성	
야	신 근	Γ	항만및해안기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 수역시설계획 중 항로계획 수립 시 고려해야 할 사항을 설명하시오.
- 2. 해저 파이프라인 부설공법에 대하여 설명하시오.
- 3. 해외항만 개발 타당성 검토 시 경제적 투자 분석방법에 대하여 설명하시오.
- 4. 연안침식 대응기술 중 경성공법과 연성공법에 대하여 쓰고, 각각의 장·단점에 대하여 설명하시오.
- 5. 항만건설 및 구조물이 해양환경에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
- 6. 통일을 대비한 북한항만의 특징, 단계별 지원방안에 대하여 설명하시오.

기술사 제 117 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

_						
분	겨 <i>서</i>	조모	항만및해안기술사	수험	성	
야	건설	궁득	항만및해안기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 항만의 부가가치 증대 및 항만 관련 산업의 활성화 도모를 위한 항만배후단지의 개발방향과 계획 시 고려하여야 할 기술적 내용을 설명하시오.
- 2. 준설토 투기장 등 항만공사 시 준설선의 종류 및 특징에 대하여 설명하시오.
- 3. 침매터널 공법 적용 시 장·단점과 시공순서에 대하여 설명하시오.
- 4. 신규 항만을 계획할 경우 검토해야 할 자연조건에 대하여 설명하시오.
- 5. 양빈(Beach Nourishment)공법 시 고려해야 할 사항을 설명하시오.
- 6. 국내 수산업 여건변화 및 어촌관광 수요 증가를 위한 어촌의 필수 기반시설을 현대화하고, 지역특성을 반영한 어촌·어항 통합개발을 위해 정부에서 추진 중인 어촌 뉴딜 300사업에 대하여 설명하시오.