

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. OSS (Overhead Shuttle System)
2. 항분구(港分區)와 각 입지특성
3. 블루카본 (Blue Carbon)
4. Berm Breakwater (소단 방파제)
5. 항만공간의 공공디자인
6. 서프비트 (Surfbeat)
7. Sector Light (지향등)
8. Nautical Depth
9. 충격쇄파압
10. 로딩 암 (Loading Arm)
11. North Pole Route (북극항로)
12. 항만시설 관리계획
13. 불규칙파의 통계적 특성

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 연안재해에 영향을 미치는 월파량의 추정법과 저감 대책에 관해 설명하십시오.
2. 최근 항만 환경의 여건변화(사회적, 자연적, 기술적) 추이를 기술하고, 이를 고려한 미래 항만개발정책 전개방안에 대해 설명하십시오.
3. 준설계획시 주요 고려사항을 흐름도를 포함하여 설명하십시오.
4. 컨테이너 장치장 기초형식 및 야드(Yard) 포장공법과 특징에 대하여 설명하십시오.
5. 신규 매립부지의 지반개량 시 인근 지역의 연동침하 원인 및 대책공법에 대하여 서술하십시오.
6. 항만분야 탄소중립을 구축하기 위한 에너지원의 다변화 방안에 대해 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 소파블록의 구비 조건을 쓰고, 블록의 안정계수 및 공극률을 산정하는 방법을 설명하시오.
2. 컨테이너부두의 계획, 설계시 단계별 주요 고려사항을 흐름도를 포함하여 설명하시오.
3. 국내 임의 항만을 설정하여, 항만환경 여건(설계조건, 기능 및 이용조건 등) 변화 요인을 열거 설명하고, 이를 반영하여 면적방호(面的防護) 개념의 효율적인 외곽시설(방파제) 재배치구상 계획을 수립하시오.
(단, 설계조건의 임의 설정 가능)
4. 소형선 정박용 폰툰(Pontoon)의 재료 및 구조 형태별 특징을 설명하고 30m 전장의 tugboat 양면접안을 위한 중배치 부잔교 제원을 도시(圖示)하여 설명하시오.
5. 항만시설물의 안전시설의 분류 및 배치에 대하여 설명하시오.
6. 수중의 주상구조물에 작용하는 흐름의 힘에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 126 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 우리나라 서해안 연안침식의 현황과 원인 및 대책법에 대해 설명하십시오.
2. 어항 환경의 여건변화와 최근 수립된 ‘국가어항 통합개발계획’의 내용을 기술하고, 이에 대한 추가적인 견해를 설명하십시오.
3. 항로폭과 항로수심 계획시 고려사항에 대해 설명하십시오.
4. Combi-Wall의 구성과 부식치 및 방지공에 대하여 수상과 수중으로 나누어 서술하십시오.
5. 해저 파이프라인의 기립(riser)부 설계시 고려할 사항과 기립부 및 방호공 구조에 대하여 설명하십시오.
6. 연안정비사업 중 관리해안선의 개념과 관리체계에 대해 설명하십시오.