



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 충격쇄파압 발생
2. 여굴
3. 미소진폭파와 유한진폭파
4. CFS(Container Freight Station)
5. 녹색해운항로(GSC, Green Shipping Corridor)
6. 해수교환율
7. 표준화물선 환산톤수(CGT, Compensated Gross Tonnage)
8. 항만연결성지수(PLSCI, Port Liner Shipping Connectivity Index)
9. 가상평가법(CVM, Contingent Valuation Method)
10. 선박평형수 관리협약(Ballast Water Management Convention)
11. 국가관리연안항
12. 어촌 신활력 증진사업
13. 파력발전의 작동원리



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 항만법에 명시된 기본시설을 분류하고 각 시설별 특징을 설명하십시오.
2. 항내정온도의 평가기준 및 향상방안에 대하여 설명하십시오.
3. 수리모형실험 계획 및 조건에 대하여 설명하십시오.
4. 기후변화에 대비하여 재해완충공간을 확보하는 ‘국민안심해안사업’에 대하여 설명하십시오.
5. 해양구조물에 작용하는 외력에 대하여 설명하십시오.
6. 기존 항만시설의 내진성능평가 방법 및 내진설계 방법에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 항만계획 및 설계 시 고려해야할 인자 중 자연조건에 대하여 설명하십시오.
2. 항만공사의 시행방법을 적용법령 및 시행주체를 기준으로 설명하십시오.
3. 준설토 투기장 호안의 피해원인과 대응방안에 대하여 설명하십시오.
4. 연안재해의 종류와 주요원인(고조, 쓰나미, 부진동 등)별 피해사례 및 대응방안에 대하여 설명하십시오.
5. 국내외 해양치유정책 동향 및 여건과 해양치유정책을 체계적으로 추진하기 위한 전략에 대하여 설명하십시오.
6. 항만시설물별 유지보수 원인 및 유지보수 시 주의사항과 스마트 유지관리 기술에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 컨테이너부두의 주요시설 배치계획에 대하여 설명하십시오.
2. 선박의 대형화가 항만에 미치는 영향과 지속적인 대응방안에 대하여 설명하십시오.
3. 항만개발 시 시행하는 선박조종시물레이션 수행 시 영향요소 및 한계성에 대하여 설명하십시오.
4. 자갈(몽돌) 및 사빈(모래)해안의 침식 및 퇴적 특성과 대책방법에 대하여 설명하십시오.
5. 국내 마리나항만의 개발 및 운영 시 발생하는 문제의 원인과 대응방안에 대하여 설명하십시오.
6. 항만재개발사업의 정의 및 추진절차에 대하여 설명하고, 재개발 사업 시 예상되는 문제점에 대하여 설명하십시오.