



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 취송거리(fetch)에 대하여 설명하시오.
2. 소파층(sofar layer) 형성 기작과 중요성을 설명하시오.
3. Bruun Rule에 대하여 설명하시오.
4. 평형해빈단면(equilibrium beach profile)에 대하여 설명하시오.
5. 레이놀즈수(Reynolds number)의 물리적 의미에 대하여 설명하시오.
6. 「제5차 해양환경종합계획」의 추진전략 5가지를 설명하시오.
7. 해역이용영향평가 제도의 개념 및 필요성에 대하여 설명하시오.
8. 「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률 시행규칙」에 따라 공유수면 매립면허 승인 신청서에 첨부해야 하는 서류들을 제시하시오.
9. 「항만법」에 제시된 "항만시설" 중 "기본시설"과 "항만친수시설"에 대하여 설명하시오.
10. 「기후변화영향평가제도」란 무엇이고, 여러 가지 항만사업 가운데 "중·장기적 기후 변화영향(적응)"에 해당되는 항만계획을 제시하시오.
11. 「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」에 정의된 공유수면, 포락지, 간석지에 대하여 설명하시오.
12. 해수의 움직임을 이용하여 얻는 에너지의 종류 3가지를 제시하고 원리를 설명하시오.
13. 갯벌 조간대에서 관찰되는 퇴적구조 3가지를 제시하고 각각의 특징을 설명하시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 우리나라 위성인 아리랑 5호와 천리안 2B호를 활용한 해양관측 대상과 방법 그리고 차이점에 대하여 설명하십시오.
2. 이안류(rip current)의 발생 기작과 형태 그리고 위험성에 대하여 설명하고 이에 대한 대책을 설명하십시오.
3. “해양생태축”의 정의와 우리나라 핵심 5대 해양생태축에 대하여 설명하고 해양생태축 설정·관리의 필요성을 제시하십시오.
4. 「해양환경관리법 시행령」에 의거하여 해양환경영향조사 대상사업별 조사기간 및 조사주기를 제시하고 해양환경조사를 단축하거나 연장할 수 있는 경우를 설명하십시오.
5. 한반도 주변에서 쇄설성 해저광물 또는 바다골재 자원의 부존 유망지를 탐색할 때 고려할 수 있는 사항을 마지막 최대 빙하기(Last Glacial Maximum) 이후 생성된 대륙붕 해침퇴적계(transgressive systems tract) 분포 특성을 중심으로 제시하십시오.
6. 다중빔 음향측심기(multi-beam echo-sounder)를 활용하여 수심을 측량할 때 수행하는 수층 음속도값 보정(calibration)과 패치 테스트(patch test)에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 내부파와 표면파의 차이를 설명하고 내부파 관측 방법과 중요성에 대하여 설명하십시오.
2. 국가에서는 고위험 연안에 재해 완충구역을 확보하여 친환경 공원으로 활용하는 “국민안심해안” 사업을 시범적으로 계획하고 있다. 이 사업을 추진하게 된 배경과 기존의 연안정비사업과의 차이점에 대하여 설명하십시오.
3. 「해양오염퇴적물 조사 및 정화 범위 등에 관한 규정」에 관한 다음 사항을 설명하십시오.
 - (1) 해양오염퇴적물 정화사업의 정의
 - (2) 유해화학물질 및 부영양화 관련 정화의 범위
 - (3) 사후관리 계획
4. 해양수산부 「해상풍력 해역이용영향평가 평가서 작성 가이드라인」에 따른 해상풍력 해역이용영향평가의 구성을 기술하고, 평가서의 평가항목을 “환경요인(Environmental Factors)”과 “피영향요인(Affected Factors)”으로 구분하여 설명하십시오.
5. 우리나라 갯벌의 현황과 특성을 지형과 퇴적상을 중심으로 설명하십시오.
6. 해저케이블 가설지역 탐사 또는 바다골재 부존조사를 위하여 사용하는 피스톤식 시추기(piston-type corer)에 대하여 기술하고 중력식 시추기(gravity corer)와의 차이점을 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해양 개발 및 이용에 있어서 디지털트윈의 필요성과 활용방안에 대하여 설명하시오.
2. 평형조석론에 대하여 설명하고 이 이론에 근거하여 지구상의 위치에 따라 기조력이 차이가 나는 이유를 구체적으로 설명하시오.
3. “제4차 기후변화대응 해양수산부문 종합계획” 정책목표와 추진전략 및 주요 내용을 설명하시오.
4. 「해양환경관리법」에 따른 해양공간의 범위를 기술하고, 해역이용협의 대상사업 중 “간이해역이용협의”에 해당되나 “일반해역이용협의” 절차를 거쳐야 하는 경우와 해역이용협의 대상사업임에도 제외되는 경우를 설명하시오.
5. 해상 풍력발전 사업을 위한 입지 선정을 위하여 고려해야 하는 주요사항 3가지를 설명하시오.
6. 해양에서 지구물리탐사를 수행할 때 현장 실무진이 고려해야 할 절차와 유의사항을 설명하시오.