

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	해양기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 비조화상수의 개념을 제시하고 조화상수를 이용한 비조화상수의 계산식을 설명하십시오.
2. 해양파의 종류를 주기별로 구분하고, 이에 따른 복원력을 설명하십시오.
3. 파랑변형에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하십시오.
4. 「공유수면관리 및 매립에 관한 법률」에 의한 공유수면매립기본계획 반영요청을 위한 서류를 제시하십시오.
5. 연안과 대륙주변에 분포되어 있는 다이어피르(diapirs)에 대하여 설명하십시오.
6. 다금속 유화열수광상의 산출형태를 3가지로 구분하여 설명하십시오.
7. 음향측심기에서 발사된 음파가 왕복 5초가 소요되었다면 이 해역의 수심(m)은 얼마인지 계산하십시오.
(단, 음파 속도는 1,500m/s)
8. 탄성과 탐사방법을 2가지 제시하고 각각 원리를 설명하십시오.
9. 갯벌이나 해안가에 서식하는 갯끈풀의 피해와 제거 방법을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	해양기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

10. 최근 이상 기온 등으로 인해 대량 출현하는 해파리의 종류를 2가지 제시하고, 피해에 대하여 각각 설명하시오.
11. 해양생태도를 정의하고, 해양생태도의 권역을 구분하여 설명하시오.
12. 해양 페스티로폼을 처리하기 위한 재활용 처리시설에 대하여 설명하시오.
13. 표면파와 장파의 차이점을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	해양기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 「해양오염퇴적물 조사 및 정화·복원 범위 등에 관한 규정」의 해양오염퇴적물 정의와 정화·복원의 범위 설정 및 모니터링 시행에 대하여 설명하십시오.
2. 가스수화물의 특성, 생산방법과 경제적 측면에서의 중요성을 설명하십시오.
3. 남극에서 서식하는 크릴의 자원적 측면상 중요성과 우리나라 크릴 어업의 현황을 설명하십시오.
4. 해수순환 모델을 공간차원 수(spatial dimension), 격자구성, 밀도고려 및 외해개방경계의 유무에 따라 구분하여 설명하십시오.
5. 해양생태계 조사를 위한 유영동물의 채집 장비에 대하여 설명하십시오.
6. 지리정보시스템(GIS: Geographic Information System)에서 사용하는 해양정보의 대상을 나열하고, 자료 생산 특성에 따라 구분하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	해양기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해양 석유자원의 기본적 개념과 개발을 위한 탐사, 시추, 회수방법을 단계적으로 설명하시오.
2. 조류를 이용한 바이오 연료의 개발 이유와 상업적 생산을 위해 극복해야 할 과제 및 전망에 대하여 설명하시오.
3. 「항만지역등 대기질 개선에 관한 특별법」상 항만 미세먼지의 저감대책을 설명하시오.
4. 수저준설토사 재활용 용도와 재활용 시 오염도 기준이 적용되지 않는 경우에 대하여 설명하시오.
5. 해역이용협의 및 해역이용영향평가의 개념과 차이점을 설명하시오.
6. 3차원 연안침수 시뮬레이션에 대한 개념과 필요성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	해양기술사	수험번호		성명	
----	----	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해양장기관측의 필요성과 우리나라 황동중국해의 해양과학기지 3곳의 특징을 설명하시오.
2. 하구역에서 하천수의 순환형태를 지배하는 요인과 염분분포에 따라 하구역을 분류하여 설명하시오.
3. 순환경편익분석(Net Environmental Benefit Analysis, NEBA)의 개념을 기름유출사고 사례를 이용하여 설명하시오.
4. 재생가능한 에너지원과 재생불가능한 에너지원의 개념 및 관련된 에너지의 종류에 대하여 설명하시오.
5. 해양환경보전 및 관리를 위해 고려해야 할 원칙에 대하여 설명하시오.
6. 조간대 생물의 파랑에 대한 서식 적응방법에 대하여 설명하시오.