

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	해양기술사	수험 번호		성명	
----	----	----	-------	----------	--	----	--

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 해상기준면과 육상기준면의 차이점에 대하여 설명하시오.
2. 표영생태계(pelagic ecosystem)와 저서생태계(benthic ecosystem)에 대하여 설명하시오.
3. 갯벌의 기능에 대하여 설명하고, 갯벌에 서식하는 해양보호생물 3종을 쓰시오.
4. 저서오염지수(Benthic Pollution Index)에 대하여 설명하시오.
5. 동해 냉수대 현상에 대하여 설명하시오.
6. 굴파각을 활용한 자원화 방법에 대하여 설명하시오.
7. 해양바이오 산업 2가지를 설명하시오.
8. 엘니뇨와 라니냐의 발생원인에 대하여 설명하시오.
9. 지진파의 종류인 P파와 S파에 대하여 설명하시오.
10. RE100에 대하여 설명하시오.
11. 최근 국내 정어리 폐사 원인(국립수산과학원의 조사 결과 기반)에 대하여 설명하시오.
12. 해양환경공정시험기준에 의거한 폐기물의 해양배출 적합성을 판정하기 위한 생태독성 시험방법 2가지를 설명하시오.
13. 해류를 관측하는 방법 중 오일러 방식과 라그랑지 방식에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	해양기술사	수험 번호		성명	
----	----	----	-------	----------	--	----	--

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 적조의 발생원인과 해양생태계에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
2. 서해안에서 일어나는 갯벌의 매립 및 준설공사에 따른 해양환경 영향과 대책을 설명하시오.
3. 우리나라 동해안의 해안선 변화요인을 자연적 요인과 인위적 요인으로 구분하여 설명하시오.
4. 해양침적폐기물의 발생원인 및 수거방식과 조사, 수거, 처분 시 문제점에 대하여 설명하시오.
5. CCS(Carbon Capture and Storage)와 CCUS(Carbon Capture, Utilization, and Storage)를 설명하고, 그 차이점에 대하여 설명하시오.
6. 해양에서 수심측량 시 오차 발생 요인과 보정 방안을 설명하시오.

3

교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

분야	건설	종목	해양기술사	수험 번호		성명	
----	----	----	-------	----------	--	----	--

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 조간대에 서식하는 저서동물의 서식환경과 조위별 분포에 대하여 설명하시오.
2. 우리나라 화력발전소 운영으로 해양생물상에 피해를 주는 요인들에 대하여 설명하시오.
3. 아르고(ARGO) 프로그램과 아르고 플로트(ARGO Float)에 대하여 설명하시오.
4. 해상풍력 발전이 해양환경에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
5. 과학어군탐지기를 이용한 생물 및 수산자원 탐사기법에 대하여 설명하시오.
6. 선박평형수(Ballast water)에 대하여 설명하시오.

4

교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 연안역을 통합적으로 관리하는 기본개념과 필요성에 대하여 설명하시오.
- 블루카본(Blue Carbon)의 의미와 우리나라에서 블루카본의 확대를 위하여 추진하고 있는 내용에 대하여 설명하시오.
- 해양쓰레기 산정에 적용되는 해양 측량 기법에 대하여 설명하시오.
- 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률에 의거한 국가해양관측망 5가지에 대하여 설명하시오.
- 우리나라에서 해양개발이 해양생태계에 미치는 영향을 조사하기 위하여 해양생물을 채집(Sampling)하는 방법을 생물조사 항목별로 설명하시오.
- 국내 서해와 남해 해역 환경에 각각 적합한 해양 에너지 발전 시설에 대하여 설명하시오.