

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 해역이용협의-----
2. 연안침식모니터링
3. 트리거룰(Trigger Rule)
4. 연안용도해역
5. 대형항만의 Kiss & Relay 기능
6. 모래이동한계수심(Depth of Closure)
7. 해빈류
8. 축척계수(Scale factor)
9. 선박체선율
10. Surf Similarity
11. FPSO
12. 유영식 구조물
13. Stokes Drift

국가기술자격 기술사 시험문제

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 2013 년 정부가 추진하는 항만개발계획의 주요내용에 대하여 설명하시오.
2. “사전재해영향성 검토협의” 제도를 설명하고, 해일재해위험지구가 아닌 바닷가에 해안도로 1km 를 건설하기 위하여 공유수면 매립실시계획을 실시하고자 한다. 이때 해안도로 개발사업의 사전재해영향성 검토협의 대상여부에 대하여 설명하시오.
3. Siltation 에 대하여 설명하시오.
4. 비사방지공에 대하여 설명하시오.
5. 최근 방파제 마루높이 상향에 대한 원인, 문제점에 대하여 설명하시오.
6. 항만 구조물 주변의 세굴에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

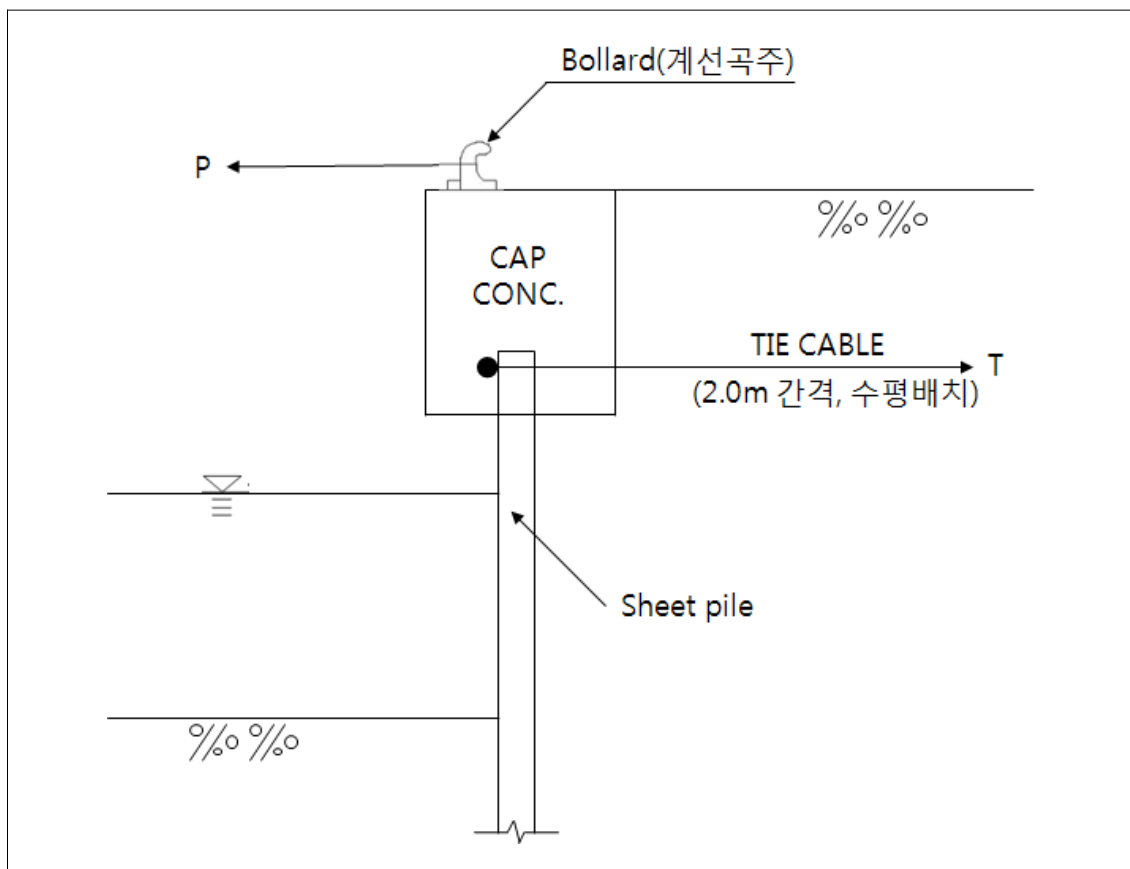
제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	종목	항만및해안기술사	수험 번호	성명
----	----	----	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 그림과 같은 Sheet pile 안벽 설계에서, 5m 간격으로 설치된 Bollard(계선곡주)에 작용하는 견인력($P=15\text{ton}$)으로 인하여 2.0m 간격으로 배치한 TIE CABLE(타이케이블)에 작용하는 인장력 T 를 구하시오.

(단, 타이케이블의 연결점에서의 반력은 25ton/m 으로 가정)



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

- 미소진폭파이론의 기초방정식과 경계조건에 대하여 설명하시오.
- 부진동의 발생원인과 대책에 대하여 설명하시오.
- 잔교식 안벽의 파일부에 대한 보수·보강 방안에 대하여 설명하시오.
- 우리나라 크루즈 관광정책의 주요이슈와 개선방안에 대하여 설명하시오.
- 정부의 제 2 차 연안통합관리계획(2011 ~ 2021)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 항만의 글로벌화에 대비한 항만재개발 정책에 대하여 설명하시오
2. 연안정비사업 및 연안정비계획의 수립절차에 대하여 설명하시오.
3. 쇄파형식 3 가지에 대하여 설명하시오.
4. 우리나라 동해안의 침식원인과 대책에 대하여 설명하시오.
5. 유엔기후협약의 주요내용에 대하여 설명하시오.
6. 선박의 6 자운동과 PIANC 에서 제시되는 선박종류별 한계파고에 대하여 설명하시오.