

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	항만및해안기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. Undertow
2. 슈퍼태풍
3. 해일 EAP (Emergency Action Plan)
4. Docking Sonar System
5. 선박동요운동
6. ROT (Rehabilitate-Operate-Transfer)
7. 융기토 유용형 모래다짐 말뚝공법
8. 상가식 선거 (Lift Dock)
9. 반원형 스크트 케이슨
10. 이중곡면 반파공
11. 초연약지반에 대한 표층개량공법의 종류
12. Diaphragm Wall (지중 연속벽 공법)
13. 액상화 현상

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

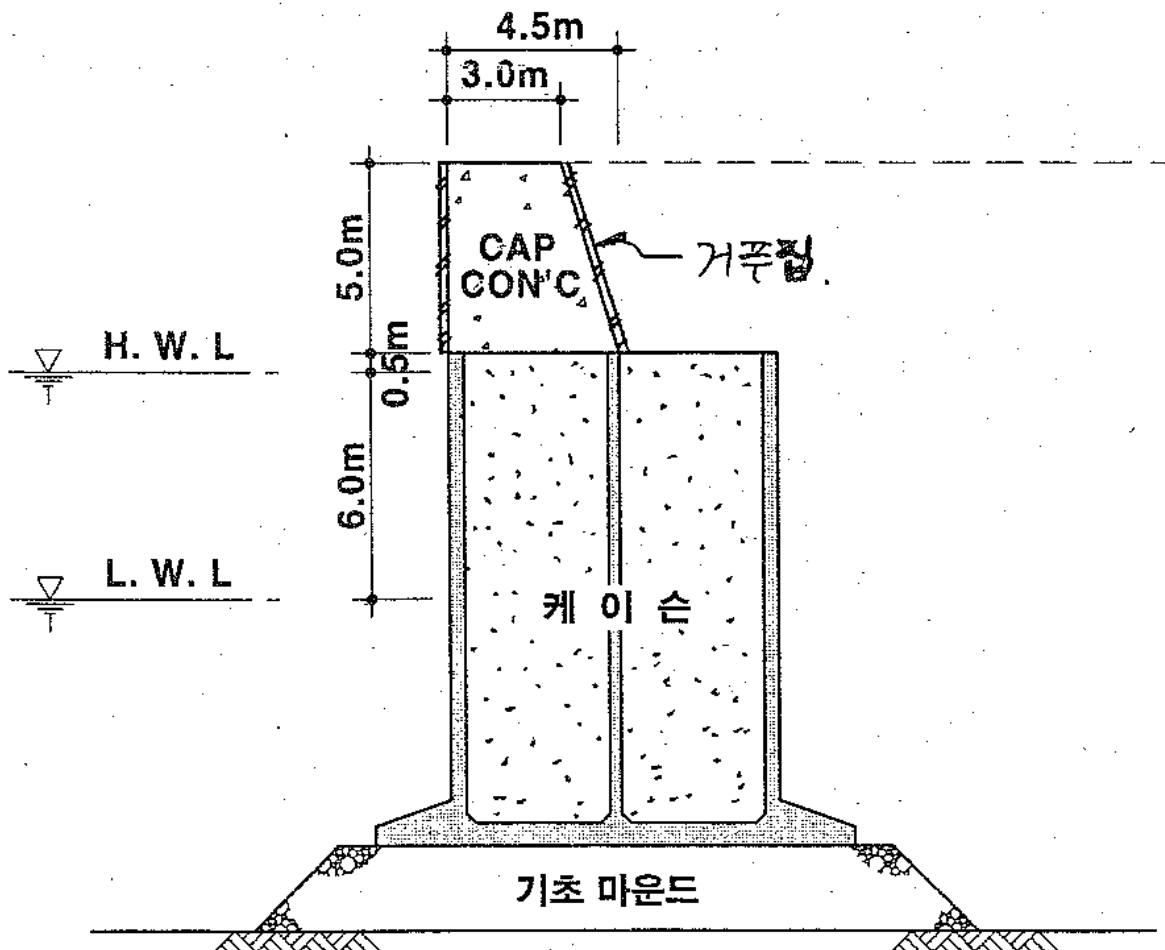
제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	항만및해안기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 그림과 같이 케이슨식 안벽 축조공사에서 귀하가 감리회사의 비상주 감리업무를 수행할 때, 시공사로부터 제출된 “상치콘크리트 시공계획서”에 대하여 기술적으로 검토할 내용과 공사안전상 제시(지시)해야 할 사항에 대하여 기술하시오.

- 〈검토조건〉 1. 상처콘크리트 타설 거푸집은 국내 범용적인 형태로,
(4 각 철재거푸집 + 폼타이)로 구성되었음.
2. 케이슨 전면부 발생(예상) 최대파고는 2.5m 임.



국가기술 자격검정 시험문제

2 - 1

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	항만및해안기술사	수험 번호	성 명
----	----	----------	----------	----------	--------

- 수로나 항로구간을 통과하는 해저터널을 건설하는 방법 중의 하나인 침매(沈埋)터널공법의 특징에 관하여 아는 바를 쓰고, 침매함(沈埋函, ELEMENT)를 제작하는 대표적인 제작방식(두가지 정도)에 대하여 기술하시오.
- 해외 항만사업 발전방안에 대하여 기술하시오.
- 부산 북항 재개발 및 리모델링에 대하여 기술하시오.
- 「해일발생 시나리오」에 대하여 설명하시오.
- 한반도 대운하 계획과 관련, 내륙수송 분담을 위한 경부운하의 내륙주운의 필요성이 크게 대두되고 있다. 경부운하의 필요성을 물류운송, 환경개선의 측면에서 기술하고, 선박의 항행을 위한 운하수로의 높이차 극복방안을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

2-2

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	항만및해안기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 남북경협외 활성화 방안으로 남북한 항만교류 협력방안이 논의되고 있다. 북한 항만개발과 항만교류를 위한 실천계획을 단기, 중기, 장기로 구분하여 의견을 제시하시오.
- 근래 해양 신재생에너지에 대한 관심이 늘어나고 있다. 개발 및 생산에 있어서 현재 국내의 상황에 대하여 기술하시오.
- 유비쿼터스 기술을 적용한 항만시스템에 대하여 기술하시오.
- 「연안침식」의 원인과 방지공법에 대하여 기술하시오.
- 자원순환형 사회조성을 위한 폐기물 해상매립 방법에 대하여 기술하시오.
- 최근 발생한 태안 기름유출사고에 대하여 항만기술자로서의 대책을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	항만및해안기술사	수험 번호	성 명
----	----	----------	----------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 항만시설의 리모델링이나 안전진단등의 업무를 수행할 때, 강말뚝식 잔교구조물(안벽)의 강말뚝(steel pipe pile)의 손상 및 결함을 식별하기 위한 항목(방법)에 대하여 설명하시오.
(단, 그림설명도 가능하며, 자세한 check list 까지 작성할 필요는 없음)
- 해상에 설치하는「대형 부체(浮体)구조물」의 필요성과 설계상 고려해야 할 사항에 대하여 기술하시오.
- 국토의 제한에 따른 해양인공섬의 개발과 이용에 대하여 기술하시오.
- 해양구조물 설치시 유의해야 할 사항에 대하여 기술하시오.
- 대형선박의 항로계획을 수립하고 고려할 사항에 대하여 기술하시오.
- 친환경 방조제 건설을 위한 방안을 기술하시오.