

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	조선	자격 종목	조선기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. WIG Ship : Wing in Ground Effect Ship (지면효과익선)
2. Zinc anode
3. 강(鋼)의 피로한도(fatigue limit)
4. 유닛의장(unit outfitting)
5. LCA(전과정 환경평가)
6. 축계배치 시공방법의 종류
7. Boyle 법칙
8. 도시마력(IHP)
9. 유체기계의 Surging 현상과 방지법
10. Suezmax, Panamax, Aframax
11. 항만국 통제(PSC)
12. 함정의 스텔스 성능 세가지
13. 조종성능의 판단요소 세가지

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	조선	자격 종목	조선기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 상선의 개념설계 순서를 서술하시오.
- 고속선을 4 가지 지지방식으로 분류하고 대표적인 선형들과 그 특징을 간략히 서술하시오.
- 금속의 열처리 종류를 열거하고 서술하시오.
- 생산적 관점에서 블록의 분할 시 유의사항을 서술하시오.
- 디젤엔진기관에서 디젤노크의 원인과 방지에 대해 서술하시오.
- 추진축계 설계 시 비틀림 진동의 회피 및 억제방법을 서술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	조선	자격 종목	조선기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 상선 설계 시 검토해야할 법규, 규정에 대하여 서술하십시오.
2. 구획 배치의 기본 개념을 서술하십시오.
3. 선체외부 도장에 있어서 도장사양(도료의 종류, 성능 특성)을 서술하십시오.
4. 선내 가스, 포말(foam), 분말 소화 장치의 특성에 대해서 각각 서술하십시오.
5. 기관실에 중앙집중식 청수냉각 시스템(central fresh water cooling system)을 적용할 경우의 시스템 구성방법과 본 시스템의 장단점을 서술하십시오.
6. 박용펌프에 대하여 형식별 특성을 쓰고 주 사용처에 대하여 서술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	조선	자격 종목	조선기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	-------	----------	----

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 선박의 주요치수와 기본성능과의 관계를 서술하십시오.
- 국제안전경영규약(ISM Code)에 대해서 서술하십시오.
- 동력식 조타장치에 관한 선급규칙을 서술하십시오.
- 아크용접의 결함중 언더컷(Under cut)발생에 대한 방지책을 쓰시오.
- 박용 증기터빈용 감속장치의 종류를 들고 서술하십시오.
- 주기관이 디젤엔진인 선박의 시운전 시 주기관의 power 측정방법들에 대하여 서술하십시오.

