

'21년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	기관학	응시계급	간부후보	응시번호		성 명	
----	-----	------	------	------	--	-----	--

1. 다음 지문을 읽고 아래 문제에 답하시오. (서술형, 50점)

최근 환경오염에 기인한 기상이변으로 세계 곳곳에서 몸살을 앓고 있는 가운데 환경문제를 일부 국가의 문제로 치부하던 기존 인식에서 벗어나 인류가 함께 해결해야 할 글로벌 이슈로 인식하기 시작하였다.

이러한 흐름에 발맞춰 국제해사기구(IMO)는 선박에서 배출되는 대기오염물질을 줄이기 위해 2020년 1월 1일부터 전 세계 모든 해역을 항해하는 선박을 대상으로 연료유의 황 함유량을 기존 3.5%에서 0.5%로 강화하는 규제를 시행하였다.

문 1-1) 디젤기관에서 배출되는 배기가스의 종류, 발생원리 및 특징에 대해 기술하시오. (15점)

문 1-2) 디젤기관의 배기가스 저감대책 및 장·단점에 대해 기술하시오. (35점)

2. 냉동기 교대운전 절차 및 제상방법에 대해 약술하시오. (약술형, 25점)

3. 보일러 물 관리에 대해 약술하시오. (약술형, 25점)