

'22년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	기관학	응시계급	간부후보	응시번호		성명	
----	-----	------	------	------	--	----	--

1. 다음 글을 읽고 질문에 대해 서술하시오. (50점)

해양수산부 소속 어업지도선의 고속단정이 2017. 7. 25. 오후 경남 통영 욕지도 항포구에서 불법 어구를 단속하고, 복귀하기 위해 선박 계류장에서 출발하려고 시동을 켜는 순간 폭발하였다. 이 사고로 승조원 4명 중 1명이 숨지고, 3명이 크게 다쳤다.

사고가 발생한 고속단정의 엔진은 휘발유를 사용하는 4행정 가솔린 기관(선외기)으로 확인되었다.

문1-1) 가솔린 기관의 작동원리와 특징에 대해 설명하시오. (30점)

문1-2) 고속단정의 폭발사고 발생 원인과 방지 방법에 대해 설명하시오. (20점)

2. 원심펌프의 작동원리와 각 구성요소에 대해 약술하시오. (25점)

3. 선박 엔진용 윤활유의 기능을 설명하고, 성질 및 관리방법에 대해 약술하시오. (25점)