

'16년 간부후보 채용 필기시험 문제지(주관식)

과목	기관학	응시계급	경위	응시번호		성명	
----	-----	------	----	------	--	----	--

1. 다음 문제에 대하여 논술하시오.(50점)

디젤엔진에 있어서 연소실의 형상은 연료의 분사상태와 함께 기관의 성능을 크게 좌우하는 것으로, 특히 고속기관일수록 단시간에 완전연소를 꾀하므로 공기와 연료분사의 접촉이 좋게 될 수 있도록 여러 가지 형상을 고려한다. 디젤기관 연소실의 종류와 특징에 대해 서술하고, 그 장단점을 비교하여 해양경찰 경비함정에 적합한 연소실 형상에 대해 논하시오.

2. 다음 문제에 대하여 약술하시오.

문1) 유도전동기의 다양한 기동법에 대하여 기술하시오.(25점)

문2) 냉동장치의 운전 및 관리에 있어서 냉동장치의 냉매가 부족하면 나타나는 현상과 냉매의 보충방법에 대하여 기술하시오.(25점)