

'18년 간부후보 채용 필기시험 문제지(주관식)

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

1. 다음 문제에 대해 서술하시오.(50점)

디젤 기관은 공기만을 압축하고 분사노즐을 통하여 연료가 분사되면 압축된 고온의 공기는 분사된 연료에 열에너지를 전달하여 연료의 증발과 공기와 혼합에 의해 착화 된다.

문1) 디젤 기관의 연소 과정을 각 단계별로 기술하시오.(25점)

문2) 디젤 노크(knock)의 원인, 영향, 방지책에 대하여 기술하시오.(25점)

2. 다음 문제에 대하여 약술하시오.(50점)

문1) 내연 기관에서 크랭크축(crank shaft)의 역할과 구성요소 및 그 기능에 대하여 기술하시오.(25점)

문2) 가스 압축식 냉동장치의 구성요소 중 가장 중요한 4요소의 역할 및 작동 중 냉매 상태 변화를 기술하시오.(25점)