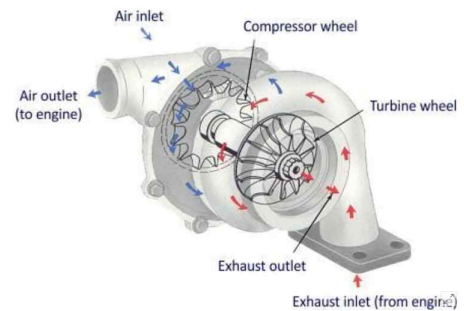


# '19년 간부후보생 채용 필기시험 문제지(주관식)

과목	기관학	응시계급	경 위	응시번호		성 명	
----	-----	------	-----	------	--	-----	--

## 1. 다음의 글을 읽고 질문에 대해 서술하시오. (50점)

옆의 그림은 내연기관의 배기터빈 과급기이다. 운전 중인 과급기 내에 유량과 압력에 심한 주기적인 변동이 일어나 공기의 유량이 불안정해지고 소음과 진동이 발생하는 현상이 발생하고 있다. 이와 같은 현상을 과급기의 서징이라고 한다.



문1) 배기터빈 과급기의 구동 방식과 과급의 이점에 대해 논하시오.(20점)

문2) 과급기 서징의 발생 원인과 방지 방법에 대해 논하시오.(30점)

## 2. 다음 문제에 대하여 약술하시오. (각 25점)

문1) 교류발전기의 병렬운전 조건과 운전법에 대하여 기술하시오.(25점)

문2) 윤활의 목적에 대하여 기술하시오.(25점)