

Контрольная работа № 15. Турбированные двигатели. Вариант № 1

Вопрос № 1. Для чего нужна турбина?

Вопрос № 2. Что такое компрессор?

Вопрос № 3. Номинальная частота вращения современных двигателей с искровым зажиганием?

Вопрос № 4. Номинальная частота вращения дизельных грузовых автомобилей?

Вопрос № 5. Номинальная частота вращения дизельного легкового автомобиля?

Вопрос № 6. За счет чего произойдет увеличение мощности ДВС при увеличении объема подачи воздуха в цилиндр?

Вопрос № 7. Как называется подача воздуха при положительном давлении?

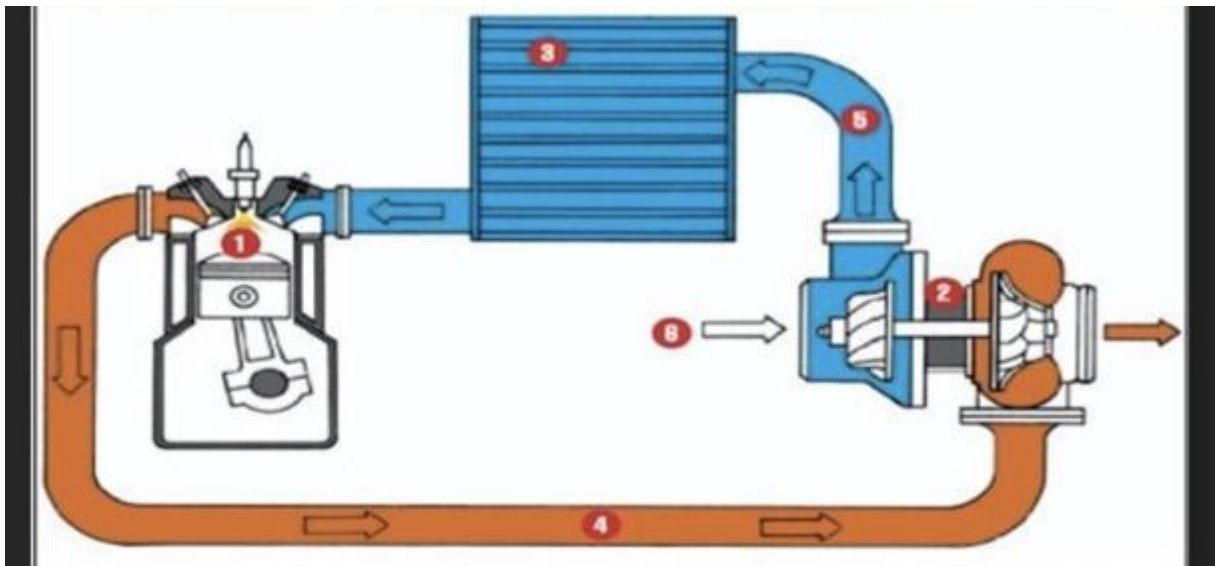
Вопрос № 8. С какой частотой работает турбокомпрессор при малых оборотах?

Вопрос № 9. Воздух сжатый в турбокомпрессоре, поступает в теплообменник, до какой температуры охлаждается там воздух?

Вопрос № 10. Какие насосы используются в турбокомпрессоре?

Вопрос № 11. Степень сжатия для турбо мотора? ответ 7-8 МПа, в зависимости от принимаемого топлива

Вопрос № 12. Опишите строение турбированного двигателя TSI.



Вопрос № 13. В каком диапазоне оборотов коленчатого вала механические нагнетатели наиболее эффективны?

Вопрос № 14. Что такое турбояма?

Вопрос № 15. Какой привод имеют механические нагнетатели?

- Вопрос № 16.** Какой привод имеют турбокомпрессоры?
- Вопрос № 17.** До какой скорости может раскрутиться турбина?
- Вопрос № 18.** Для чего предназначен интеркуллер?
- Вопрос № 19.** Что такое VNT-турбина?
- Вопрос № 20.** Сколько видов наддува существует?
- Вопрос № 21.** Какие виды наддувов существуют?
- Вопрос № 22.** Какие проблемы существуют в двигателе с наддувом?
- Вопрос № 23.** Чем можно отрегулировать давление наддува?
- Вопрос № 24.** До каких оборотов двигателя работает компрессор?
- Вопрос № 25.** Чем регулируется максимальное давление наддува в современных двигателях?
- Вопрос № 26.** Какой ресурс турбины на бензиновом двигателе?
- Вопрос № 27.** Какой ресурс турбины на дизельном двигателе?
- Вопрос № 28.** На сколько процентов увеличивается мощность двигателя при динамическом наддуве?
- Вопрос № 29.** Какой насос используется в турбокомпрессоре?
- Вопрос № 30.** Что такое турбокомпрессор?