

## Контрольная работа № 1. Нефть и нефтепродукты. Вариант 2.

- Вопрос № 1.** Теплота сгорания нефти?
- Вопрос № 2.** Какие углеводороды входят в состав бензина и дизельного топлива?
- Вопрос № 3.** При какой температуре кипит газойль?
- Вопрос № 4.** Какая самая тяжелая фракция из нефтепродуктов?
- Вопрос № 5.** До какого уровня снижают давление в ратификационной колонне, при дистилляции мазута?
- Вопрос № 6.** Из каких фракций состоит реактивное топливо для самолётов?
- Вопрос № 7.** Сколько % бензиновых фракций в сырой нефти?
- Вопрос № 8.** За счет чего планируется повысить экономичность двигателей ?
- Вопрос № 9.** Из какой фракции нефти полученной , при дистилляции получают мала ?
- Вопрос № 10.** Виды крекинга?
- Вопрос № 11.** Что дистиллировала из сырой нефти первая установка в Моздоке?
- Вопрос № 12.** При получении дистиллятных масел какое разряжение создают в вакуумной колонне?
- Вопрос № 13.** Что образуется при сгорании топлива?
- Вопрос № 14.** Как влияют образуют сернистая и серная кислоты  $H_2SO_3$  и  $H_2SO_4$  на топливную систему?
- Вопрос № 15.** Каким методом проверяют октановое число?
- Вопрос № 16.** Что применяют качестве эталонных топлив для определения октанового числа?
- Вопрос № 17.** Какие процессы происходят с д/т при впрыскивании его в цилиндр ДВС?
- Вопрос № 18.** Какие компоненты сжиженных газов являются основными в автомобильном топливе?
- Вопрос № 19.** Основные показатели качества бензинов?
- Вопрос № 20.** Плотность керосина?
- Вопрос № 21.** Каким может быть давление - виды?
- Вопрос № 22.** Какое давление насыщенных паров должно быть у зимнего бензина?
- Вопрос № 23.** Чем можно определить вязкость жидкости?
- Вопрос № 24.** Чему равен объемный расход ?
- Вопрос № 25.** От чего зависят состав и свойства топлив нефтяного?
- Вопрос № 26.** Какие свойства относятся к экологическим?
- Вопрос № 27.** При какой температуре происходит кристаллизация углеводородов в стандартных отечественных автомобильных бензинах?
- Вопрос № 28.** Что такое - Коррозионное воздействие бензинов на металлы?

**Вопрос № 29.** Назовите широко применяемый способ повышения октанового числа бензина с увеличением антидетонационной устойчивости?

**Вопрос № 30.** Что используют в качестве присадок к автомобильным бензинам препятствующих осмолению?

**Вопрос № 31.** Опишите процесс дистилляции нефти и опишите температуру выкипания ее компонентов?



**Вопрос № 32.** Опишите возможные неисправности ДВС и причины их вызывающие?



обилей?