

Химия нефти и нефтепродуктов

1. Что такое перегонка нефти?
А) разделение нефти на фракции
Б) разложение при высокой температуре
В) расщепление углеводородов в нефти
2. Что такое крекинг нефти?
А) разделение нефти на фракции
Б) разложение при высокой температуре
В) расщепление углеводородов в нефти
3. Какой бензин более устойчив при хранении?
А) бензин каталитического крекинга
Б) бензин термического крекинга
4. Что такое пиролиз (ароматизация) нефти?
А) разделение нефти на фракции
Б) разложение при высокой температуре
В) расщепление углеводородов в нефти
5. При первичной перегонке нефти можно получить около 20% бензина и около 60% мазута. При последующей переработке мазута дополнительно получить около 60% бензина. Вычислите, сколько бензина (по массе) можно получить этими методами из 1 т нефти.
6. Что такое коксование каменного угля?
А) добыча угля Б) разделение на фракции В) разложение при высокой температур
7. Какие основные продукты получают при коксовании каменного угля?
А) аммиак Б) каменноугольная смола В) кокс
Г) коксовый газ Д) попутный газ Е) природный газ
8. Какие основные продукты получают из каменноугольной смолы?
А) аммиак Б) бензол и его гомологи В) кокс
Г) попутный газ Д) фенол и его гомологи
9. Как называется газ, получаемый после очистки коксового газа?
А) водород Б) коксовый газ В) метан
Г) попутный газ Д) природный газ Е) этилен
10. Какие основные продукты получают из надсмольной воды?
А) аммаиак Б) бензол В) сульфат аммония Г) фенол

11. Найдите молекулярную формулу органического вещества, если известно, что массовая доля углерода в нем составляет 51,89%, водорода 9,73% и хлора 38,38%. Относительная плотность паров этого вещества по воздуху равна 3,19.

12. Провести крекинг этадекана, гексадекана, бутана и октана. Дать название веществам.