

ТЕСТ ПО ТЕМЕ

«АЛКАНЫ»

ВОПРОС 1

Атомы углерода в молекулах алканов находятся в:

ВОПРОС 2

Величина угла между осями гибридных орбиталей в алканах составляет:

ВОПРОС 3

Тип связи C – C в молекуле этана:

ВОПРОС 4

Оси гибридных орбиталей в метане направлены по вершинам:

ВОПРОС 5

Длина связи C – C в алканах составляет:

ВОПРОС 6

Углеводород 2,4 – диметилгексан является изомером:

ВОПРОС 7

Для алканов характерна изомерия:

ВОПРОС 8

Число групп CH_2 , отличающих по составу этан и пропан, равно:

ВОПРОС 9

Общая формула для вычисления
относительной молекулярной массы алканов:

ВОПРОС 10

Найдите пару изомеров:

ВОПРОС 11

Название углеводорода с формулой
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$

ВОПРОС 12

При нормальных условиях пропан представляет собой:

ВОПРОС 13

С увеличением относительной молекулярной массы температура кипения алканов:

ВОПРОС 14

Выберите углеводород, плотность паров которого по водороду равна 8:

ВОПРОС 15

Масса пропана,
занимающего при одинаковых условиях тот же объем,
что и 10 г метана равна:

ВОПРОС 16

Массовая доля углерода в алкане составляет 80%.
Этот углеводород называется:

м
е
т
а

ВОПРОС 17

Для алканов наиболее характерны реакции:

ВОПРОС 18

Сумма всех коэффициентов в уравнении горения пропана равна:

ВОПРОС 19

В результате реакции дегидрирования алкана образовался бутен – 2 и водород. Исходным веществом был:

ВОПРОС 20

С какими из перечисленных веществ при соответствующих условиях реагирует этан:

- 1) водород,
- 2) кислород,
- 3) хлор,
- 4) азот,
- 5) соляная кислота?

РЕЗУЛЬТАТ

Всего выполнено заданий

Выполнено верно

Процент выполнения

Оценка