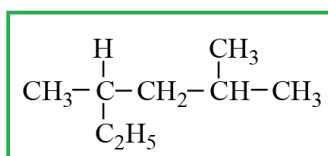


10 класс

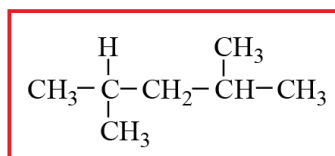
1. Углекислый газ в лаборатории получают

- А. Термическим разложением известняка
- Б. Сжиганием древесного угля
- В. Окислением оксида углерода(II)
- Г. Взаимодействием карбоната кальция с соляной кислотой

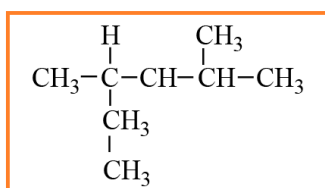
2. Структурная формула 2,4-диметилпентана



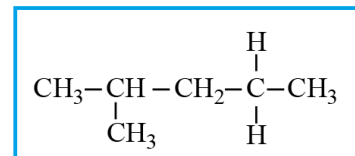
А.



Б.



В.



Г.

3. Азотная кислота не реагирует с

- А. SiO₂
- Б. CaCO₃
- В. Cu
- Г. Ba(OH)₂

4. Верное суждение о молекуле пропана

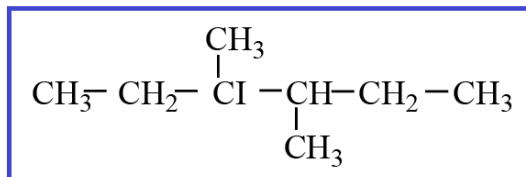
- А. В молекуле пропана 2 σ-связи
- Б. В молекуле пропана 5 σ- и 1 π-связь
- В. В молекуле пропана все связи ковалентные
- Г. В молекуле пропана все связи водородные

5. Вещество, которое является изомером 2-метилгексана

- А. 2-метилгептан
- Б. 2-метилциклогексан
- В. 2,2-диметилгептан
- Г. 2,2,3-триметилбутан

6. Название углеводорода по номенклатуре ИЮПАК

- А. 2-этил-3-метилпентан
- Б. 3,4-диметилгексан
- В. 3,4-метилгексан
- Г. 2,3-диметилгексан



11 класс

1. Определите предельный углеводород, плотность паров которого по воздуху равна

- A. CH_4
- Б. C_2H_6
- В. C_3H_8
- Г. C_4H_{10}

2. Одинаковое число неспаренных электронов в основном состоянии имеют атомы

- A. кремния и фосфора
- Б. азота и алюминия
- В. лития и бора
- Г. хлора и серы

3. Массовая доля углерода в молекуле октана

- A. 84 %
- Б. 26 %
- В. 86 %
- Г. 11 %

4. Вещество, в котором присутствует ионная связь

- A. Br_2
- Б. Mg
- В. RbCl
- Г. PCl_5

5. Название соединения по номенклатуре ИЮПАК

- A. 2-метилбутанол-1
- Б. 2,2-диметилпропанол-1
- В. 2,2-диметилпропаналь
- Г. 2,2-диметилпропанон-1

