



Quiz (Nomenclature of Alkane and Haloalkane)

Compound	IUPAC name
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CHCH}_2\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array} $	
	
$ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{Br} \quad \text{Br} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{F} \\ \\ \text{Br} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{Cl} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{H} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{Cl} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{Br} \quad \text{Br} \end{array} $	

Suggested Answer

Compound	IUPAC name
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CHCH}_2\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array} $	2-methylpentane
	Hexane
$ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array} $	Methylpropane
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{Br} \quad \text{Br} \end{array} $	1,2-dibromopropane
$ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array} $	dimethylpropane
$ \begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{F} \\ \\ \text{Br} \end{array} $	2-bromo-2-fluorobutane
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{Cl} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{H} \end{array} $	2-chloro-3-methylpentane
$ \begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{Cl} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{Br} \quad \text{Br} \end{array} $	1,2-dibromo-1-chlorobutane