# 【一化基础大合集】【必修二 有机】【一化辞典】4同分异构体-烷基及其取代物(重要)

# 同分异构体

化合物具有相同的分子式,但具有不同结构的现象称为同分异构现象,具有同分异构现象的化合物互称为同分异构体。

### 直链烷烃(CnH2n+2)的同分异构体

n值	1	2	3	4	5	6	7
异构数							

#### 烷基(-C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)的同分异构体

n值	1	2	3	4	5
	(-CH <sub>3</sub> )	(-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )	(-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> )	(-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> )	(-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> )
异构数	1	1	2	4	8

#### 链状烷烃的一卤代物异构数=烷基的异构数

# 链状烷烃的二卤代物 同分异构体

1.	(2019全国II卷)	分子式为 C4H8BrC	1的有机物共有(不	含立体异构)(	)	
	A. 8种	B. 10种	C. 12种	D. 14种		
2.	(2016 全国II卷)	分子式为 C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub>	的有机物共有(不合	含立体异构)(	)	
	A. 7种	B. 8种	C. 9	种	D. 10种	