

第五章 有機化合物

5-1 有機化合物的組成

座號： 姓名：

1. 有機化合物的定義

(1) _____ 的定義：從動植物等有生命現象的有機體取得的化合物，稱為有機化合物。

◎德國科學家烏拉利用氰酸鉀(KOCN)與硫酸銨() 合成氰酸銨(NH_4OCN)時，偶然得到尿素(為_____機化合物)，從此推翻有機化合物須從生命體中得到的說法。

(2) _____ 的定義：

①有機化合物是指含_____的化合物【但有例外】，其主要組成元素尚有氫、氧、氮。例如蔗糖(_____)、酒精(_____)。

☆☆☆☆☆【例外】：_____、_____、_____、_____等。

②無機化合物是指_____的化合物，如_____、_____、_____。

2. 木材(竹筷)乾餾

(1)乾餾定義：

(2)木材乾餾的產物

產物狀態	產物名稱	備註
氣體	可燃：	1. 木材乾餾為_____變化。
	不可燃：	2. 木材乾餾最初冒出的白煙為_____。
液體		3. 乾餾後的木炭_____(可、不可)燃燒。
固體		4. 木筷乾餾證明木筷至少含有_____、_____、_____。

※有機化合物中除含有碳元素外，通常還有_____、_____等元素。