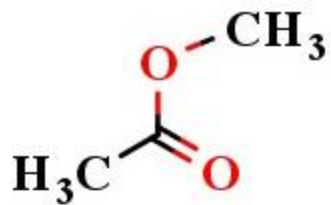


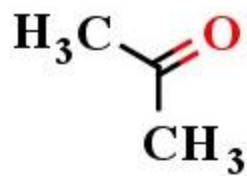
گروه ترکیبات آلی	فرمول عمومی	فرمول ساختاری	فرمول گروه عاملی	نام گروه عاملی	پسوند نام شیمیایی	مثال	
الکل ها	R - OH			هیدروکسیل	-ال		اتانول
کتون ها	R - CO - R'			کربونیل	-ون		پروپانون
آلدهیدها	R - CHO			آلدهید	-آل		اتانال
کربوکسیلیک اسیدها	R - COOH			کربوکسیل	-وئیک اسید		پروپانویک اسید
استرها	R - COO - R'			استر	-وئات		متیل پروپانوات

اترها	$R-O-R'$			اتر	- اتر		اتیل متیل اتر
آمین ها	$R-NH_2$			آمین (نوع اول)	- آمین		متیل آمین
	R_2-NH			آمین (نوع دوم)	- آمین		دی متیل آمین
	R_3-N			آمین (نوع سوم)	- آمین		تری متیل آمین
آمیدها	$R-CON-R_2$			آمید	- آمید		-N,N دی متیل استامید

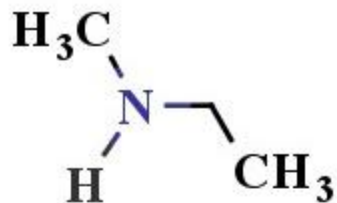
۱-هریک از ترکیب های زیر جزء کدام دسته از ترکیب های آلی قرار دارند؟ گروه عاملی هر یک از ترکیب های زیر را (با دایره) مشخص کرده نام گروه عاملی را بنویسید.



(1)



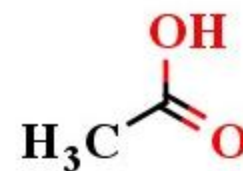
(2)



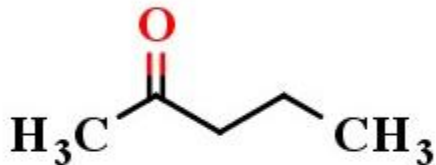
(3)



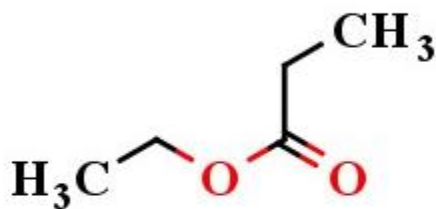
(4)



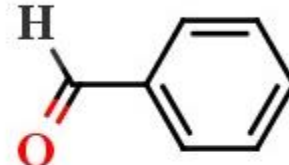
(5)



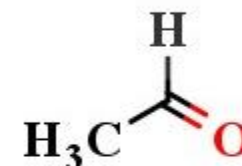
(6)



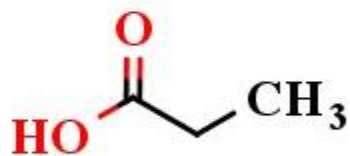
(7)



(8)



(9)



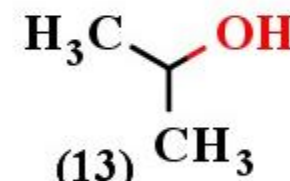
(10)



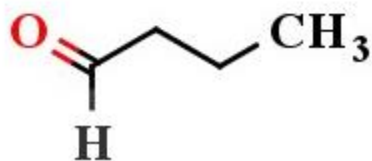
(11)



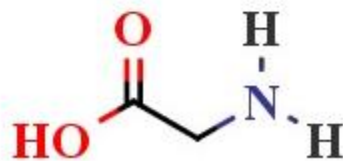
(12)



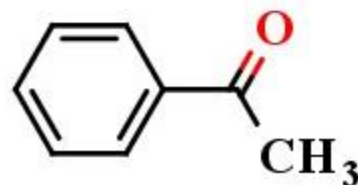
(13)



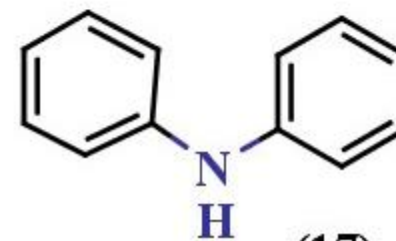
(14)



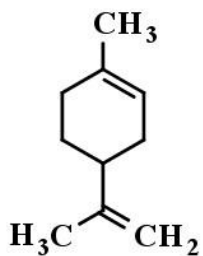
(15)



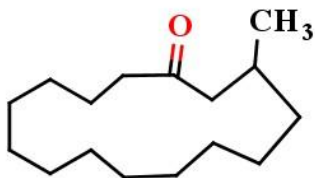
(16)



(17)



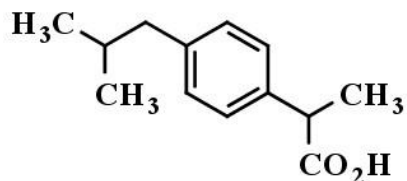
1-Limonen



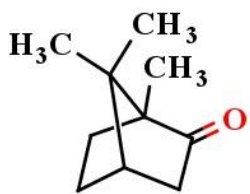
2-Muscone



3-Nicotine



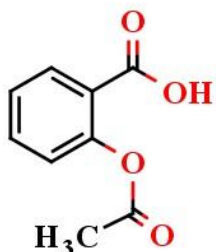
4-Ibuprofen



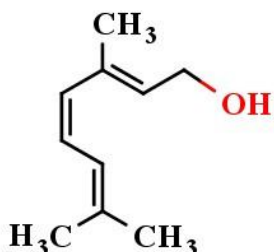
5-Camphor



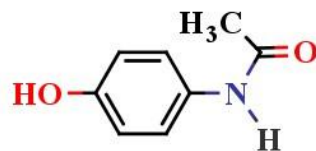
6-Vanilin



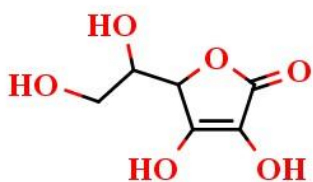
7-Aspirin



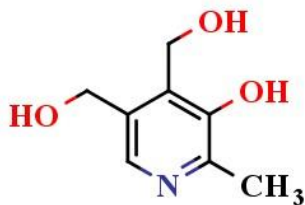
8-Geraniol



9-Acetaminophen



10-Vitamine C



11-Vitamine B₆



12-N,N-Dimethyl benzamide

۲-در مورد ترکیب های داده شده به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف) کدام ترکیب ها حلقه ی آروماتیک دارند؟

ب) کدام ترکیب ها پیوند دوگانه ی کربن-کربن دارند؟

پ) هر یک از گروه های عاملی زیر در کدام ترکیب (ترکیب ها)

وجود دارد؟

(a) آلدهید

(b) کربوکسیل

(c) هیدروکسیل

(d) کتون

(d) اتر

(e) استر

(f) آمین

(g) استامید

Chemistryhome1.blog.ir