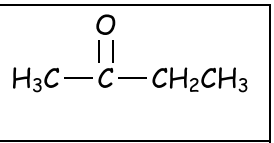
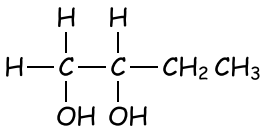
اختبار فصل مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها(1)

م	اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:			
1	مركبات عضوية تحتوي على ذرة هالوجين مرتبطة برابطة تساهمية مع ذرة كربون أليفاتية:			
	a) الكيل أمين	b) هاليدات الأريل	c) هاليدات الألكيل	d) الكحولات
2	الصيغة العامة للكحولات:			
	a) R-H	b) R-OH	c) R-O-R	d) RNH_2
3	أحد المركبات التالية يستخدم في صناعة المواد اللاصقة لتثبيت الأبواب:			
	a) البروموميثان	b) الفلوروميثان	c) الكلوروميثان	d) اليودوميثان
4	المركبات التي تنتج من ارتباط ذرات النيتروجين مع ذرات الكربون في سلاسل أليفاتية أو حلقات أروماتية.			
	a) الأمينات	b) الإيثرات	c) الكحولات	d) الألدهيدات
5	الصيغة العامة للألدهيدات:			
	a) R-H	b) R-X	c) RCHO	d) ROH
6	تحتوي مجموعة الكربوكسيل على مجموعة:			
	a) الهيدروكسيل والأمين		c) الهيدروكسيل والكربونيل	
	b) الهيدروكسيل والأميد		d) الكربونيل والأميد	
7	مركبات عضوية تحتوي على مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة ألكيل محل ذرة الهيدروجين الموجودة في مجموعة الهيدروكسيل.			
	a) الكحولات		c) الأميدات	
	b) الاسترات		d) الأحماض الكربوكسيلية	
8	عند التفاعل بين الأحماض الكربوكسيلية والكحولات ينتج:			
	a) الأمينات	b) الاسترات	c) هاليدات الألكيل	d) الألدهيدات
9	يتم تحضير النايلون عن طريق تفاعل البلمرة:			
	a) بالتكاثف	b) بالحذف	c) بالإضافة	d) بالاستبدال

2) اكتب الاسم النظامي للمركبات التالية حسب الأيوباك (IUPAC):

3) ارسم الصيغ البنائية للمركبات التالية:

هكسانوات الميثيل	3-فلورو-2-ميثيل حمض البيوتانويك

4) علل لما يأتي:

a) الإيثرات قليلة الذوبان في الماء مقارنة بالكحولات.

_____

b) تشترك الألدهيدات والكيتونات في الكثير من الخواص الفيزيائية والكيميائية.

_____

www.4chem.com