



1	أبسط الكيتونات وأكثرها شيوعاً:	(أ) 2-بروبانون	(ب) 2-بيوتانون	(ج) 2-بنتانون	(د) 2-هكسانون
2	مجموعة الكربونيل تعد ذرة كربون مرتبطة بذرة	(أ) أكسجين برابطة أحادية	(ب) أكسجين برابطة ثنائية	(ج) نيتروجين برابطة ثنائية	(د) نيتروجين برابطة أحادية
3	ذوبانية الألدهيد في الماء أقل من ذوبانية	(أ) الكحولات	(ب) البروتينات	(ج) الإيثرات	(د) الببتيدات
4	الحمض الموجود في الخل يسمى	(أ) الميثانويك	(ب) الإيثانويك	(ج) البروبانويك	(د) البيوتانويك
5	أي المركبات التالية يحوي بين جزيئاته روابط هيدروجينية	(أ) CH_3OCH_3	(ب) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$	(ج) CH_3CHO	(د) CH_3COOH
6	يطلق على حمض الأكساليك والأديبيك	(أ) أحماض أمينية	(ب) نيوكلوئيد	(ج) ثنائي الحمض	(د) فوق حمضي
7	أي المركبات التالية يستخدم كمذيبات شائعة للمواد القطبية	(أ) الكيتونات	(ب) الأميدات	(ج) الأحماض الكربوسيلية	(د) الإسترات
8	أي المركبات التالية لا يحوي مجموعة كربونيل؟	(أ) الألدهيدات	(ب) الكيتونات	(ج) الكحولات	(د) الأحماض الكربوكسيلية
9	المجموعة الوظيفية في المركب :	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH} \end{array}$			
	(أ) الهيدروكسيل	(ب) الكربوكسيل	(ج) الهاليد	(د) الكربونيل	
10	أي التالي يصنف من ضمن الحموض الكربوكسيلية	(أ) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	(ب) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	(ج) CH_3OCH_3	(د) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

11	اسم المركب في الشكل						
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \end{array}$							
(أ)	بروبانالدهيد	(ب)	أستالدهيد	(ج)	فورمالدهيد	(د)	بنزالدهيد
12	أي المركبات التالية يوجد في الأناس:						
(أ)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$	(ب)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	(ج)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	(د)	CH_3CONH_2
13	أي المجموعات العضوية صيغتها العامة R-CO-NHR ؟						
(أ)	الإثيرات	(ب)	الإسترات	(ج)	الكتيونات	(د)	الأميدات
14	نوع المركب في الشكل						
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \\ \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{N} \\ \quad \quad \quad / \quad \backslash \\ \text{H} \quad \quad \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$							
(أ)	أميد	(ب)	إستر	(ج)	أمين	(د)	حمض كربوكسيلي
15	يستعمل في عمليات حفظ العينات البيولوجية لسنوات طويلة :						
(أ)	الأسيتالدهيد	(ب)	الفورمالدهيد	(ج)	السينامالدهيد	(د)	الساليسالدهيد