

اختبار فصل المركبات العضوية الحيوية (1)

م	اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:		
1	مركبات عضوية تحتوي على مجموعات هيدروكسيل متعددة ومجموعة الكربونيل الوظيفية تسمى:		
	(a) الكحولات	(b) الكربوهيدرات	(c) الليبيدات
	(d) البروتينات		
2	الاسم الشائع لسكر الفركتوز:		
	(a) سكر الفواكه	(b) سكر الدم	(c) سكر المائدة
	(d) سكر الحليب		
3	يتكون السكر من:		
	(a) الجلوكوز واللاكتوز	(c) اللاكتوز والفركتوز	
	(b) الجلوكوز والفركتوز	(d) الجلوكوز والجلالكتوز	
4	يتألف السليلوز من وحدات:		
	(a) الفركتوز	(b) اللاكتوز	(c) الجلوكوز
	(d) الجالكتوز		
5	أحماض كربوكسيلية طويلة السلاسل تحتوي عادة ما بين 12 و 24 ذرة كربون تسمى:		
	(a) الأحماض الأمينية	(c) الأحماض غير العضوية	
	(b) الأحماض الدهنية	(d) الأحماض النووية	
6	يمكن أن يتشبع الحمض الدهني غير المشبع إذا تفاعل مع:		
	(a) الأكسجين	(b) النيتروجين	(c) الهيدروجين
	(d) الكلور		
7	يسمى تفاعل تمييه الجليسيريد الثلاثي مع وجود محلول مائي لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول:		
	(a) التمييه	(b) التكاثف	(c) البلمرة
	(d) التصبن		
8	أي مما يلي من المكونات الأساسية للنيوكليوتيدات:		
	(a) قاعدة تحتوي على نيتروجين وسكر خماسي ومجموعة أمين		
	(b) قاعدة تحتوي على نيتروجين وسكر سداسي ومجموعة فوسفات		
	(c) قاعدة تحتوي على نيتروجين وسكر خماسي ومجموعة فوسفات		
	(d) قاعدة تحتوي على نيتروجين وسكر سداسي ومجموعة أمين		
9	أي من القواعد النيتروجينية التالية لا يوجد في RNA:		
	(a) الأدينين	(b) السايروسين	(c) الجوانين
	(d) الثايمين		
10	يحتوي DNA على شكل:		
	(a) لولب أحادي	(b) لولب ثنائي	(c) لولب ثلاثي
	(d) لولب رباعي		

ارسم الصيغة البنائية للمركبات التالية

الجليسين	الفركتوز الحلقي