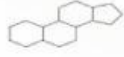


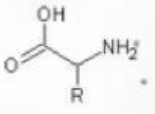
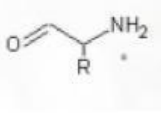
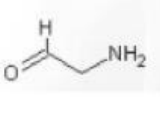
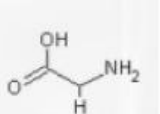


ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الانزيم يسمى :	(أ) طاقة التنشيط	(ب) الموقع النشط	(ج) المحفز	(د) النيوكليوتيد
٢	تخزين المعلومات الوراثية ونقلها وظيفة:	(أ) الأحماض الدهنية	(ب) الأحماض الامينية	(ج) الأحماض النووية	(د) الأحماض المعدنية
٣	جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية:	(أ) البروتينات	(ب) الليبيدات	(ج) الكربوهيدرات	(د) الأحماض النووية
٤	الصيغة العامة للأحماض الدهنية:	(أ) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{COOH}$	(ب) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	(ج) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CH}$	(د) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{NH}_2$
٥	عندما يتحد حمض دهني مع كحول ذي سلسلة طويلة ينتج:	(أ) ستيرويد	(ب) ليبيد فسفوري	(ج) شمع	(د) ليبيد فسفوري
٦	الشيء المشترك بين الشمع الذي يستعمل في تلميع السيارات ، والدهن الذي يقطر من اللحم المشوي هو أن جميعها:	(أ) بروتينات	(ب) نشويات	(ج) ليبيدات	(د) كربوهيدرات
٧	الشكل الكلي الثلاثي الأبعاد للعديد من البروتينات هو الشكل:	(أ) الخيطي	(ب) الحلزوني	(ج) الكروي غير المنتظم	(د) الليفي الطويل
٨	مبلمر حيوي يحتوي على النتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها:	(أ) الحمض الدهني	(ب) الحمض النووي	(ج) الحمض المعدني	(د) الحمض الأميني
٩	يُعرف بسكر الفاكهة.....	(أ) الجلوكوز	(ب) الفركتوز	(ج) الجالاكتوز	(د) المالتوز
١٠	يعتبر مصدراً رئيساً للطاقة الفورية، ولهذا يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم:	(أ) الجلوكوز	(ب) الفركتوز	(ج) الجالاكتوز	(د) السكروز
١١	جميع المركبات العضوية الحيوية التالية بوليمرات ماعدا:	(أ) الليبيدات	(ب) الكربوهيدرات	(ج) الأحماض النووية	(د) البروتينات
١٢	الشكل الهندسي المفتوح لسكر الجلوكوز له تركيب:	(أ) الدهيد	(ب) كيتون	(ج) إيثر	(د) إستر
١٣	وحدة البناء الرئيسية والمشاركة بين الليبيدات هي :	(أ) الأحماض الأمينية	(ب) الأحماض الدهنية	(ج) الأحماض النووية	(د) الأحماض المعدنية
١٤	مركبات عضوية تحتوي على عدة مجموعات من الهيدروكسيل (OH) بالإضافة إلى مجموعة الكربونيل:				

(أ)	البروتينات	(ب)	الليبيدات	(ج)	الدهون	(د)	الكربوهيدرات
١٥	بروتين يزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية:						
(أ)	الهرمون	(ب)	الأنزيم	(ج)	كربوهيدرات	(د)	كوليسترول
١٦	النشأ والسليولوز والجلايكوجين كربوهيدرات عديدة التسكر يتكون كلاً منها من وحدات بنائية تدعى :						
(أ)	الفركتوز	(ب)	الجلوكوز	(ج)	الجلالكتوز	(د)	الرايبوز
١٧	DNA يخزن المعلومات الوراثية للخلية في :						
(أ)	الغشاء السيتوبلازمي	(ب)	الميتوكوندريا	(ج)	السنتروسوم	(د)	النواة
١٨	ناتج تفاعل التكثف بين الجلوكوز والجلالكتوز هو سكر:						
(أ)	السكروز	(ب)	المالتوز	(ج)	اللاكتوز	(د)	الرايبوز
١٩	أي القواعد النيتروجينية التالية توجد في الحمض النووي DNA ولا توجد في RNA:						
(أ)	أدينين	(ب)	ثايمين	(ج)	سايروسين	(د)	جوانين
٢٠	 تمثل الصيغة التالية:						
(أ)	سليولوز	(ب)	بروتين	(ج)	نشأ	(د)	سترويد
٢١	يستطيع جسم الإنسان أن يهضم جميع المواد الغذائية التالية ماعدا:						
(أ)	النشأ	(ب)	الجلايكوجين	(ج)	السليولوز	(د)	المالتوز
٢٢	الوحدة البنائية التي يتكون منها البروتين:						
(أ)	الحمض الدهني	(ب)	النوكليوتيد	(ج)	الحمض الأميني	(د)	الجلوكوز
٢٣	تصنف المواد العضوية الحيوية التالية على أنها سترويدات ماعدا:						
(أ)	البوفوتوكسين	(ب)	فيتامين د	(ج)	الكوليسترول	(د)	السليولوز
٢٤	تمية الجليسيريد الثلاثي بوجود محلول مائي لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول تسمى:						
(أ)	تصبين	(ب)	تفكك	(ج)	تحلل	(د)	تخمير
٢٥	بروتين بنائي يُعد جزءاً من الجلد والأوتار والأربطة:						
(أ)	الأنسولين	(ب)	الكولاجين	(ج)	الكيراتين	(د)	الهيموجلوبين
٢٦	أي مما يلي ليس من مكونات الحمض النووي RNA:						
(أ)	الديوكسي رايبوز	(ب)	الرايبوز	(ج)	الجوانين	(د)	السايروسين
٢٧	جليسيريد ثلاثي استبدل فيه أحد الأحماض الدهنية بمجموعة فوسفات قطبية:						
(أ)	البروتينات	(ب)	الليبيد الفسفوري	(ج)	الشمع	(د)	السترويد
٢٨	الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين هما:						
(أ)	أمين وكربوكسيل	(ب)	أمين وكربونيل	(ج)	كربونيل وكربوكسيل	(د)	أمين وهيدروكسيل
٢٩	الاسم العلمي لسكر الحليب:						
(أ)	السكروز	(ب)	الجلوكوز	(ج)	اللاكتوز	(د)	الجلالكتوز
٣٠	ترتبط القواعد النيتروجينية ببعضها في الحمض النووي DNA بروابط:						

(أ)	تساهمية	(ب)	ببتيدية	(ج)	هيدروجينية	(د)	أيونية
٣١	عندما ترتبط الأحماض الأمينية معاً تكون رابطة.....:						
(أ)	ببتيدية	(ب)	فلزية	(ج)	أيثرية	(د)	أيونية
٣٢	ينتج السكر من:						
(أ)	جلوكوز+فركتوز	(ب)	سليولوز+نشا	(ج)	نشا+فركتوز	(د)	سليولوز+جلوكوز
٣٣	من الأمثلة على الأحماض النووية:						
(أ)	الكيراتين	(ب)	الديوكسي رايبو نيوكلييك	(ج)	الأوليك	(د)	الجليكوجين
٣٤	من أنواع السكريات الأحادية:						
(أ)	جلوكوز	(ب)	سكروز	(ج)	سليولوز	(د)	نشا
٣٥	يتحول الحمض الدهني غير المشبع إلى مشبع إذا تفاعل مع عدد كافي من جزيئات:						
(أ)	O ₂	(ب)	H ₂	(ج)	N ₂	(د)	Cl ₂
٣٦	لا يحتوي الحمض النووي DNA على القاعدة النيتروجينية التي تدعى:						
(أ)	الأدينين	(ب)	الثايمين	(ج)	اليوراسيل	(د)	الجوانين
٣٧	الصيغة العامة للأحماض الأمينية:						
(أ)		(ب)		(ج)		(د)	
٣٨	عندما ترتبط ثلاث أحماض دهنية بالجليسرول بروابط إستر يتكون:						
(أ)	جليسرين	(ب)	بروتين	(ج)	جليكول إيثلين	(د)	جليسيريد ثلاثي
٣٩	وحدة بناء الحمض النووي:						
(أ)	الجليسرين	(ب)	النيوكليوتيد	(ج)	الببتيد	(د)	الجلوكوز
٤٠	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين:						
(أ)	الكربوهيدرات	(ب)	البروتينات	(ج)	الأحماض النووية	(د)	النشويات
٤١	نطلق على السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضاً أمينياً اسم:						
(أ)	عديد الببتيد	(ب)	ثنائي الببتيد	(ج)	بروتين	(د)	ببتيد
٤٢	ليس من أجزاء النيوكليوتيد:						
(أ)	ديوكسي رايبو	(ب)	أدينين	(ج)	مجموعة فوسفات	(د)	سكروز

