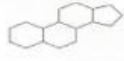


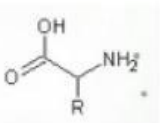
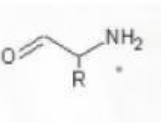
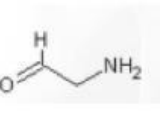
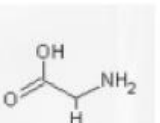


ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1	موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الانزيم يسمى :	(أ) طاقة التنشيط	(ب) الموقع النشط	(ج) المحفز	(د) النيوكليوتيد
2	تخزين المعلومات الوراثية ونقلها وظيفة:	(أ) الأحماض الدهنية	(ب) الأحماض الامينية	(ج) الأحماض النووية	(د) الأحماض المعدنية
3	جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية:	(أ) البروتينات	(ب) الليبيدات	(ج) الكربوهيدرات	(د) الأحماض النووية
4	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) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{NH}_2$
5	عندما يتحد حمض دهني مع كحول ذي سلسلة طويلة ينتج:	(أ) ستيرويد	(ب) ليبيد فسفوري	(ج) شمع	(د) ليبيد فسفوري
6	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
7	الشكل الكلي الثلاثي الأبعاد للعديد من البروتينات هو الشكل:	(أ) الخيطي	(ب) الحلزوني	(ج) الكروي غير المنتظم	(د) الليفي الطويل
8	مبلمر حيوي يحتوي على النتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها:	(أ) الحمض الدهني	(ب) الحمض النووي	(ج) الحمض المعدني	(د) الحمض الأميني
9	يُعرف بسكر الفاكهة.....	(أ) الجلوكوز	(ب) الفركتوز	(ج) الجالاكتوز	(د) المالتوز
10	يعتبر مصدراً رئيساً للطاقة الفورية، ولهذا يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم:	(أ) الجلوكوز	(ب) الفركتوز	(ج) الجالاكتوز	(د) السكروز
11	جميع المركبات العضوية الحيوية التالية بوليمرات ماعدا:	(أ) الليبيدات	(ب) الكربوهيدرات	(ج) الأحماض النووية	(د) البروتينات
12	الشكل الهندسي المفتوح لسكر الجلوكوز له تركيب:	(أ) الدهيد	(ب) كيتون	(ج) إيثر	(د) إستر
13	وحدة البناء الرئيسية والمشاركة بين الليبيدات هي :	(أ) الأحماض الأمينية	(ب) الأحماض الدهنية	(ج) الأحماض النووية	(د) الأحماض المعدنية
14	مركبات عضوية تحتوي على عدة مجموعات من الهيدروكسيل (OH) بالإضافة إلى مجموعة الكربونيل:	(أ) البروتينات	(ب) الليبيدات	(ج) الدهون	(د) الكربوهيدرات
15	بروتين يزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية:				

(أ)	الهرمون	(ب)	الأنزيم	(ج)	كربوهيدرات	(د)	كوليسترول
16	النشأ والسليولوز والجلايكوجين كربوهيدرات عديدة التسكر يتكون كلاً منها من وحدات بنائية تدعى :						
(أ)	الفركتوز	(ب)	الجلوكوز	(ج)	الجلالكتوز	(د)	الرايبوز
17	DNA يخزن المعلومات الوراثية للخلية في :						
(أ)	الغشاء السيتوبلازمي	(ب)	الميتوكوندريا	(ج)	السنتروسوم	(د)	النواة
18	نتائج تفاعل التكتف بين الجلوكوز والجلالكتوز هو سكر:						
(أ)	السكروز	(ب)	المالتوز	(ج)	اللاكتوز	(د)	الرايبوز
19	أي القواعد النتروجينية التالية توجد في الحمض النووي DNA ولا توجد في RNA:						
(أ)	أدينين	(ب)	ثايمين	(ج)	سايتوسين	(د)	جوانين
20	 : تمثل الصيغة التالية						
(أ)	سليولوز	(ب)	بروتين	(ج)	نشأ	(د)	سترويد
21	يستطيع جسم الإنسان أن يهضم جميع المواد الغذائية التالية ماعدا:						
(أ)	النشأ	(ب)	الجلايكوجين	(ج)	السليولوز	(د)	المالتوز
22	الوحدة البنائية التي يتكون منها البروتين:						
(أ)	الحمض الدهني	(ب)	النوكليوتيد	(ج)	الحمض الأميني	(د)	الجلوكوز
23	تصنف المواد العضوية الحيوية التالية على أنها سترويدات ماعدا:						
(أ)	البوفوتوكسين	(ب)	فيتامين د	(ج)	الكوليسترول	(د)	السليولوز
24	تمية الجليسيريد الثلاثي بوجود محلول مائي لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول تسمى:						
(أ)	تصبن	(ب)	تفكك	(ج)	تحلل	(د)	تخمير
25	بروتين بنائي يُعد جزءاً من الجلد والأوتار والأربطة:						
(أ)	الأنسولين	(ب)	الكولاجين	(ج)	الكيراتين	(د)	الهيموجلوبين
26	أي مما يلي ليس من مكونات الحمض النووي RNA:						
(أ)	الديوكسي رايبوز	(ب)	الرايبوز	(ج)	الجوانين	(د)	السايتوسين
27	جليسيريد ثلاثي استبدل فيه أحد الأحماض الدهنية بمجموعة فوسفات قطبية:						
(أ)	البروتينات	(ب)	الليبيد الفسفوري	(ج)	الشمع	(د)	السترويد
28	الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين هما:						
(أ)	أمين وكربوكسيل	(ب)	أمين وكربونيل	(ج)	كربونيل وكربوكسيل	(د)	أمين وهيدروكسيل
29	الاسم العلمي لسكر الحليب:						
(أ)	السكروز	(ب)	الجلوكوز	(ج)	اللاكتوز	(د)	الجلالكتوز
30	ترتبط القواعد النتروجينية ببعضها في الحمض النووي DNA بروابط:						
(أ)	تساهمية	(ب)	ببتيدية	(ج)	هيدروجينية	(د)	أيونية
31	عندما ترتبط الأحماض الأمينية معاً تكون رابطة.....:						
(أ)	ببتيدية	(ب)	فلزية	(ج)	أيثرية	(د)	أيونية
32	ينتج السكروز عن:						
(أ)	جلوكوز+فركتوز	(ب)	سليولوز+نشأ	(ج)	نشأ+فركتوز	(د)	سليولوز+جلوكوز

33	من الأمثلة على الأحماض النووية:				
(أ)	الكيراتين	(ب)	الديوكسي رايبو نيوكلييك	(ج)	الأوليك
(د)	الجلايكوجين				
34	من أنواع السكريات الأحادية:				
(أ)	جلوكوز	(ب)	سكروز	(ج)	سليلوز
(د)	نشأ				
35	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				
36	لا يحتوي الحمض النووي DNA على القاعدة النيتروجينية التي تدعى:				
(أ)	الأدينين	(ب)	الثايمين	(ج)	اليوراسيل
(د)	الجوانين				
37	الصيغة العامة للأحماض الأمينية:				
(أ)		(ب)		(ج)	
(د)					
38	عندما ترتبط ثلاث أحماض دهنية بالجليسرول بروابط استر يتكون:				
(أ)	جليسرين	(ب)	بروتين	(ج)	جلايكول ايثلين
(د)	جليسريد ثلاثي				
39	وحدة بناء الحمض النووي:				
(أ)	الجليسرين	(ب)	النيوكليوتيد	(ج)	الببتيد
(د)	الجلوكوز				
40	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين:				
(أ)	الكربوهيدرات	(ب)	البروتينات	(ج)	الأحماض النووية
(د)	النشويات				
41	نطلق على السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضاً أمينياً اسم:				
(أ)	عديد الببتيد	(ب)	ثنائي الببتيد	(ج)	بروتين
(د)	ببتيد				
42	ليس من أجزاء النيوكليوتيد:				
(أ)	ديوكسي رايبو	(ب)	أدينين	(ج)	مجموعة فوسفات
(د)	سكروز				

19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ج	د	ب	ب	د	ب	أ	أ	أ	ب	ب	ج	ج	ج	أ	ب	ج	ب
38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
د	أ	ج	ب	أ	ب	أ	أ	ج	ج	أ	ب	أ	ب	أ	د	ج	ج	د

	42	41	40	39
	ا	ج	ج	ب