المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالباحه
تحصيلي كيمياء ٤ الفصل
السادس(المركبات الحيوية)

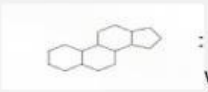
وزارة التعليم
Ministry of Education

ملتقى الكيمياء التحصيلي
chemistry

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

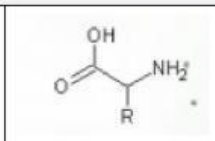
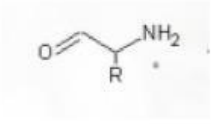
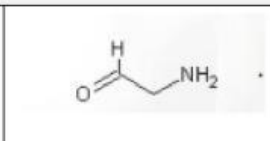
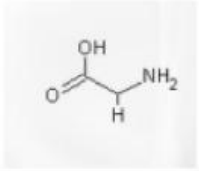
١	موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الانزيم يسمى :							
	(أ)	طاقة التنشيط	(ب)	الموقع النشط	(ج)	المحفز	(د)	النيوكلوتيد
٢	تخزين المعلومات الوراثية ونقلها وظيفة:							
	(أ)	الأحماض الدهنية	(ب)	الأحماض الامينية	(ج)	الأحماض النووية	(د)	الأحماض المعدنية
٣	جزئيات حيوية كبيرة غير قطبية:							
	(أ)	البروتينات	(ب)	الليبيدات	(ج)	الكربوهيدرات	(د)	الأحماض النووية
٤	الصيغة العامة للاحماض الدهنية:							
	(أ)	$CH_3(CH_2)_nCOOH$	(ب)	CH_3CH_2COOH	(ج)	$CH_3(CH_2)_nCH$	(د)	$CH_3(CH_2)_nNH_2$
٥	عندما يتحد حمض دهني مع كحول ذي سلسلة طويلة ينتج:							
	(أ)	ستيرويد	(ب)	ليبيد فسفوري	(ج)	شمع	(د)	ليبيز فوسفوري
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 الابعاد 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)	الجلاكتوز	(د)	السكروز
١١	جميع المركبات العضوية الحيوية التالية بوليمرات ماعدا:							
	(أ)	الليبيدات	(ب)	الكربوهيدرات	(ج)	الاحماض النووية	(د)	البروتينات
١٢	الشكل الهندسي المفتوح لسكر الجلوكوز له تركيب:							
	(أ)	الدهيد	(ب)	كيتون	(ج)	إيثر	(د)	إستر
١٣	وحدة البناء الرئيسية والمشتركة بين الليبيدات هي :							
	(أ)	الاحماض الأمينية	(ب)	الاحماض الدهنية	(ج)	الاحماض النووية	(د)	الاحماض المعدنية
١٤	مركبات عضوية تحتوي على عدة مجموعات من الهيدروكسيل (OH) بالإضافة إلى مجموعة الكربونيل:							

LIVEWORKSHEETS

	(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 والسليلوز والجلايكوجين كربوهيدرات عديدة التسكر يتكون كلاً منها من وحدات بنائية تدعى :							
	(أ)	الفركتوز	(ب)	الجلوكوز	(ج)	الجلاكتوز	(د)	الرايبوز
١٧	DNA يختزن المعلومات الوراثية للخلية في :							
	(أ)	الغشاء السيتوبلازمي	(ب)	الميتوكوندريا	(ج)	السنتروسوم	(د)	النواة
١٨	ناتج تفاعل التكثف بين الجلوكوز والجلاكتوز هو سكر:							
	(أ)	السكروز	(ب)	المالتوز	(ج)	اللاكتوز	(د)	الرايبوز
١٩	أي القواعد النتروجينية التالية توجد في الحمض النووي DNA ولاتوجد في RNA:							
	(أ)	أدينين	(ب)	ثايمين	(ج)	سايتوسين	(د)	جوانيين
٢٠	تمثل الصيغة التالية\ : 							
	(أ)	سليلوز	(ب)	بروتين	(ج)	نشا	(د)	ستروييد
٢١	يستطيع جسم الإنسان أن يهضم جميع المواد الغذائية التالية ماعدا:							
	(أ)	النشأ	(ب)	الجلايكوجين	(ج)	السليلوز	(د)	المالتوز
٢٢	الوحدة البنائية التي يتكون منها البروتين:							
	(أ)	الحمض الدهني	(ب)	النيوكلوتيد	(ج)	الحمض الأميني	(د)	الجلوكوز
٢٣	تصنف المواد العضوية الحيوية التالية على أنها ستروييدات ماعدا:							
	(أ)	البوفوتوكسين	(ب)	فيتامين د	(ج)	الكوليسترول	(د)	السليلوز
٢٤	تمية الجليسريد الثلاثي بوجود محلول مائي لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول تسمى:							
	(أ)	تصبن	(ب)	تفكك	(ج)	تحلل	(د)	تخمر
٢٥	بروتين بنائي يُعد جزءاً من الجلد والأوتار والأربطة:							
	(أ)	الأنسولين	(ب)	الكولاجين	(ج)	الكيراتين	(د)	الهيموجلوبين
٢٦	أي ممايلي ليس من مكونات الحمض النووي RNA:							
	(أ)	الديوكسي رايبوز	(ب)	الرايبوز	(ج)	الجوانين	(د)	السايتوسين
٢٧	جليسريد ثلاثي استبدل فية أحد الاحماض الدهنية بمجموعة فوسفات قطبية:							
	(أ)	البروتينات	(ب)	الليبيد الفسفوري	(ج)	الشمع	(د)	الستروييد
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)	الجلاكتوز
٣٠	ترتبط القواعد النتروجينية ببعضها في الحمض النووي DNA بروابط:							

LIVEWORKSHEETS

	(أ)	تساهمية	(ب)	ببتيدية	(ج)	هيدروجينية	(د)	أيونية
٣١	عندما ترتبط الاحماض الأمينية معاً تكون رابطة.....:							
	(أ)	ببتيدية	(ب)	فلزية	(ج)	أيثيرية	(د)	أيونية
٣٢	ينتج السكروز عن:							
	(أ)	جلوكوز+فركتوز	(ب)	سليلوز+ نشا	(ج)	نشا+ فركتوز	(د)	سليلوز+جلوكوز
٣٣	من الأمثلة على الاحماض النووية:							
	(أ)	الكيراتين	(ب)	الديوكسي رايبو نيوكلييك	(ج)	الأوليك	(د)	الجلايكوجين
٣٤	من أنواع السكريات الأحادية:							
	(أ)	جلوكوز	(ب)	سكروز	(ج)	سليلوز	(د)	نشا
٣٥	يتحول الحمض الدهني غير المشبع إلى مشبع إذا تفاعل مع عدد كافي من جزئيات:							
	(أ)	O_2	(ب)	H_2	(ج)	N_2	(د)	Cl_2
٣٦	لايحتوي الحمض النووي DNA على القاعدة النيتروجينية التي تدعى:							
	(أ)	الأدنين	(ب)	الثايمين	(ج)	اليوراسيل	(د)	الجوانين

٣٧	الصيغة العامة للأحماض الامينية:							
	(أ)		(ب)		(ج)		(د)	
٣٨	عندما ترتبط ثلاث أحماض دهنية بالجليسرول بروابط استر يتكون:							
	(أ)	جليسرين	(ب)	بروتين	(ج)	جلايكول ايثلين	(د)	جليسريد 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)	الكربوهيدات	(ب)	البروتينات	(ج)	الاحماض النووية	(د)	النشويات
٤١	نطلق على السلسلة الببتيدية المكونة من ترابط 50 حمضاً أمينياً أسم:							
	(أ)	عديد الببتيد	(ب)	ثنائي الببتيد	(ج)	بروتين	(د)	ببتيد
٤٢	ليس من أجزاء النيوكليوتيد:							
	(أ)	ديوكسي رايبوز	(ب)	أدنين	(ج)	مجموعة فوسفات	(د)	سكروز

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS