

اسم الطالب :	الشعبة :	الباب (٦) : الكيمياء الحيوية
تدريبات التحصيلي في مادة الكيمياء ٤ للصف الثالث ثانوي		

تدريب : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	ماهي وحدات البناء الأساسية للبروتين :	أ-الاحماض الكربوكسيلية	ب-الاميدات	ج-الامينات	د-الاحماض أمينية
٢	رابطة تتكون من اتحاد مجموعة الكربوكسيل من حمض أميني مع مجموعة أمين من حمض أميني آخر :	أ-الببتيدية	ب-التساهمية	ج-الايونية	د-الهيدروجينية
٣	تتكون الوحدات البنائية البروتينية للخلايا التي نشأت منها أجسام المخلوقات الحية من :	أ-سكريات أحادية	ب-احماض دهنية	ج-احماض أمينية	د-مواد غازية
٤	تتكون الانزيمات من :	أ-احماض نووية	ب-احماض أمينية	ج-احماض دهنية	د-جليسرين
٥	الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين هما :	أ-أمين و كربوكسيل	ب-أمين و كربونيل	ج-كربونيل و كربوكسيل	د-أمين و هيدروكسيل
٦	محفزات حيوية تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية :	أ-الهرمون	ب-الانزيم	ج-البروتين	د-الكوليسترول
٧	بروتين ينائي يعد جزءا من الجلد و الاوتار و الاربطة :	أ-الانسولين	ب-الكولاجين	ج-الكيراتين	د-الهيموجلوبين
٨	الصيغة العامة للكربوهيدرات :	أ- $(CHO)_n$	ب- $(CHO_2)_n$	ج- $(CH_2O)_n$	د- $(C_2HO)_n$
٩	المجموعة الوظيفية المميزة في سكر الفركتوز :	أ-كيتون	ب-استر	ج-هيدروكسيل	د-كربوكسيل
١٠	من السكريات الثنائية : (أي التالي من الكربوهيدرات ثنائية السكر)	أ-السكروز	ب-السليلوز	ج-النشاء	د-الفركتوز
١١	ينتج عن التفاعل التالي → جزيء فركتوز + جزيء جلوكوز : (جلوكوز + فركتوز)	أ-سكروز	ب-لاكتوز	ج-سيليلوز	د-مالتوز
١٢	من الأمثلة على السكريات عديدة السكر :	أ-الجالاكتوز	ب-السكروز	ج-الجلوكوز	د-السليلوز
١٣	السليلوز مبلمر ضخم ، يتكون من جزيئات صغيرة (مونمرات) هي :	أ-الجالاكتوز	ب-الفركتوز	ج-الجلوكوز	د-السكروز
١٤	تعتبر الشموع من :	أ-الاسترات	ب-الليبيدات	ج-البوليمرات	د-الالدهيدات
١٥	المادة التي تتفاعل مع محلول لقاعدة قوية لتكوين املاح كربوكسيلية و جليسرول (التصبن) :	أ-الجليسرول الثلاثي	ب-حمض نووي	ج-فوسفات	د-قاعدة نيتروجينية
١٦	تفاعل الجليسرول الثلاثي مع محلول لقاعدة قوية لتكوين املاح الكربوكسيلات و الجليسرول :	أ-التكاثف	ب-التصبن	ج-أكسدة الجليسرول الثلاثي	د-الحذف
١٧	جلوكوز + جالالكتوز	أ- مالتوز	ب- سكروز	ج- فركتوز	د- اللاكتوز
١٨	مبلمر حيوي يحتوي على النيتروجين يقوم بتخزين المعلومات الوراثية و نقلها :	أ- الاحماض الامينية	ب- الاحماض الدهنية	ج- الاحماض النووية	د- الاحماض العضوية
١٩	أي مما يلي صحيح بالنسبة لارتباط القواعد النيتروجينية في DNA :	أ- C-T , G-A	ب- A-T , C-G	ج- U-T , A-G	د- A-U , C-G
٢٠	يحتوي RNA على القواعد النيتروجينية الاتية ، ما عدا :	أ-الادينين	ب-الجوانين	ج-الثايمين	د-اليوراسيل
٢١	أي من الخواص التالية لا تنطبق على الزيوت :	أ- سائلة	ب- مصدرها نباتي	ج- الحموض الدهنية المكونه لها مشبعة	د- تصنف من الليبيدات

اعداد : / حسين الهاجري