

الدرجة:	اسم الطالب:	تجميع رقم ١٤ (الكيمياء الحيوية)	مدرسة الدواحد الثانوية	المجموعة:
س١) اختر الإجابة الصحيحة :				
١	ماهي وحدات البناء الأساسية للبروتين :	أ- الأحماض الكربوكسيلية	ب- الأميدات	ج- الأمينات
٢	رابطة تتكون من اتحاد مجموعة الكربوكسيل من حمض أميني مع مجموعة أمين من حمض أميني آخر :	أ- الببتيدية	ب- التساهمية	ج- الأيونية
٣	تتكون الوحدات البنائية البروتينية للخلايا التي نشأت منها أجسام المخلوقات الحية من :	أ- سكريات أحادية	ب- أحماض دهنية	ج- أحماض أمينية
٤	تتكون الانزيمات من :	أ- أحماض نووية	ب- أحماض أمينية	ج- أحماض دهنية
٥	الحمض الأميني يحتوي مجموعتين وظيفيتين هما :	أ- أمين و كربوكسيل	ب- أمين و كربونيل	ج- كربونيل و كربوكسيل
٦	محفزات حيوية تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية :	أ- الهرمون	ب- الانزيم	ج- البروتين
٧	بروتين بنائي يعد جزءا من الجلد و الأوتار و الاربطة :	أ- الانسولين	ب- الكولاجين	ج- الكيراتين
٨	الصيغة العامة للكربوهيدرات :	أ- $(CHO)_n$	ب- $(CHO_2)_n$	ج- $(CH_2O)_n$
٩	المجموعة الوظيفية المميزة في سكر الفركتوز :	أ- كيتون	ب- إستر	ج- هيدروكسيل
١٠	من السكريات الثنائية : (أي التالي من الكربوهيدرات ثنائية السكر)	أ- السكروز	ب- السيليلوز	ج- النشاء
١١	ينتج عن التفاعل التالي → جزئ فركتوز + جزئ جلوكوز : (جلوكوز + فركتوز)	أ- سكروز	ب- لاکتوز	ج- سيليلوز
١٢	من الأمثلة على السكريات عديدة السكر :	أ- الجالكتوز	ب- السكروز	ج- الجلوكوز
١٣	السيليلوز ميلر ضخيم ، يتكون من جزيئات صغيرة (مونمرات) هي :	أ- الجالكتوز	ب- الفركتوز	ج- الجلوكوز
١٤	تعتبر الشموع من :	أ- الإسترات	ب- الليبيدات	ج- البوليمرات
١٥	المادة التي تتفاعل مع محلول لقاعدة قوية لتكوين أملاح كربوكسيلية و جليسرول (التصبن) :	أ- الجلسريد الثلاثي	ب- حمض نووي	ج- فوسفات
١٦	تفاعل الجلسريد الثلاثي مع محلول لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات و الجليسرول :	أ- التكاثف	ب- التصبن	ج- أكسدة الجلسريد الثلاثي
١٧	جلوكوز + جالكتوز	أ- مالتوز	ب- سكروز	ج- فركتوز
١٨	مبلمر حيوي يحتوي على النيتروجين يقوم بتخزين المعلومات الوراثية و نقلها :	أ- الأحماض الأمينية	ب- الأحماض الدهنية	ج- الأحماض النووية
١٩	أي الخيارات الآتية يعتبر صحيحا لارتباط القواعد النيتروجينية مع بعضها في DNA :	أ- A-T , C-G	ب- A-G , C-T	ج- G-T , A-C
٢٠	مركبات يوجد بها مجموعة كاربونيل و مجموعات هيدروكسيل :	أ- البروتينات	ب- الكربوهيدرات	ج- الستيرويدات
٢١	النيتروجين عنصر موجود في :	أ- البروتينات	ب- الكربوهيدرات	ج- الدهون

