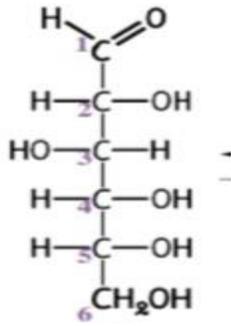


ورقة عمل على الكربوهيدرات (1)



ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي من التالية يمثلها الشكل المجاور :

أ - غلوكوز      ب - غلاكتوز      ج- فركتوز      د- مالتوز

2 - أحد أنواع السكريات التالية كثير التفرع ويخزن في كبد وعضلات الحيوانات

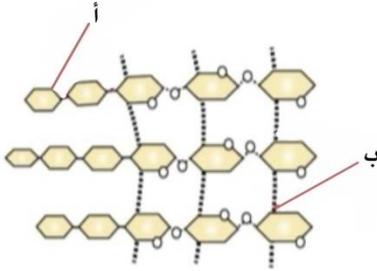
أ - أميلوز      ب - السيليلوز      ج- الغلايكوجين      د- الأميلوبكتين

3- أي مما يلي صحيح فيما تكونه كل من السكريات الاحادية التالية على الترتيب :

( غلوكوز + فركتوز ) ، ( غلوكوز + غلوكوز )

أ - لاکتوز ، سكروز      ب - سكروز ، مالتوز      ج- لاکتوز ، مالتوز      د- مالتوز ، لاکتوز

5 - يشير الرمز ( أ ) الى أحد أنواع السكريات ، والرمز (ب) الى نوع الرابطة على التوالي :



أ - غلايكوجين ، رابطة هيدروجينية

ب - سيليلوز ، رابطة هيدروجينية

ج- سيليلوز ، رابطة غلايكوسيدية

د- غلوكوز ، رابطة هيدروجينية

6 - أي من التالية صحيح فيما يتعلق بعملية ربط السكريات الاحادية مع بعضها :

أ - يتم ازالة جزيء ماء      ب - يتم اضافة جزيء ماء

ج- يتم ازالة جزيء اكسجين      د- يتم اضافة جزيء اكسجين

7- ما هي الصيغة الكيميائية التي يتكون منها (4) جزيئات غلوكوز

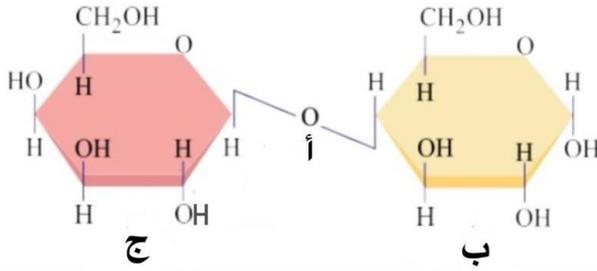
مرتبطة ببعضها :

د- C<sub>24</sub>H<sub>32</sub>O<sub>24</sub>

ج- C<sub>24</sub>H<sub>42</sub>O<sub>21</sub>

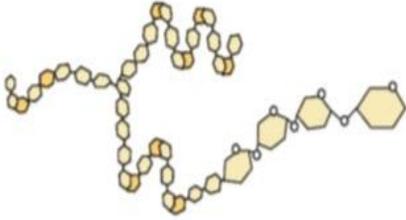
ب - C<sub>24</sub>H<sub>36</sub> O<sub>21</sub>

أ - C<sub>24</sub>H<sub>48</sub>O<sub>24</sub>



8- أي من التالية يمثل السكر الناتج من اتحاد السكريات الاحادية في الشكل المجاور

- أ - مالتوز  
ب - سكروز  
ج - لاکتوز  
د- غلايکوجين



9- يمثل الشكل المجاور احد انواع السكريات المتعددة واهميته على التوالي :

- أ - السيليلوز ، تخزين سكر الغلوكوز في النبات  
ب- الغلايکوجين ،يساهم في تخزين سكر الغلوكوز في كبد وعضلات الحيوان  
ج- الاميلوبكتين ،يساهم في تخزين سكر الغلوكوز في النبات  
د- الاميلوز ،اكساب الجدار الخلوي للخلايا النباتية القوة والمرونة

10- اي من العبارات التالية لا تعتبر من صفات سكر الفركتوز :

- أ - يتميز بمذاقه الحلو  
ب - يذوب في الماء بسهولة  
ج- يحتوي على 6 ذرات كربون  
د- سداسي الحلقة

11- يمكن الكشف عن الكربون في المادة العضوية عن طريق تسخينها مع :

- أ - هيدروكسيد الكالسيوم ب - اكسيد النحاس ج - ماء الجير د - الماء المقطر

12- اذا علمت ان السكر الاحادي ( س ) يتكون من 7 ذرات كربون فإن عدد ذرات الهيدروجين :-

- أ) 8  
ب) 14  
ج) 16  
د) 6

13-جزئ سكر يُحتوي على 12 ذرة كربون :

- أ- فركتوز ب- غلاكتوز ج- سكروز د- غلوكوز

14-سكر متعدد يوجد فيه 27 رابطة جلايكوسيدية .فما عدد جزيئات السكر الاحادى المكونه له وعدد جزيئات الماء التى تم نزعها بالترتيب:

أ- 27-27      ب-28-27      ج- 27-28      د-26-27

15- عند تحلل 3جزيئات سكروز و5مالتوز و6لاكتوز مائيا،ما عدد جزيئات الجلوكوز والجالاكتوز والفركتوز الناتجة بالترتيب:

أ-3-5-6      ب-14-6-3      ج- 3-6-14      د-14-6-3

16-(-) العناصر الأساسية في تركيب المركبات العضوية الحيوية:

أ) الكربون والفسفور      ب) الكربون      ج) الهيدروجين      د) ب + ج

17-- تقوم المجموعه الوظيفية فى المركبات على:

أ) تمييز السلاسل الجانبية      ب) تمييز المركبات العضوية عن غيرها

ج) تحديد أنواع الروابط بين الذرات      د) أ + ب

18-(-) الوحدة البنائية للعديد من السكريات المتعددة في اجسام الكائنات الحية :

أ) الغلاكتوز      ب) الرايوز      ج) الفركتوز      د) الغلوكوز

19-- في تجربة الكشف عن وجود الكربون في المركبات العضوية ، المركب الذي يتفاعل مع ماء الجير مسببا تعكره وتكدره هو :

أ- أكسيد النحاس      ب- ملح الطعام

ج- غاز ثاني أكسيد الكربون      د- لاشيء مما ذكر

20-تتكون الكربوهيدرات التى تخزن بالنبات من جزيئات

أ-النشا      ب-الجلوكوز      ج-السليوز      د-الفركتوز

21-عدد جزيئات الماء التى تم نزعها عند تكوين 11 جزئي من سكر الحليب:

أ-11      ب-10      ج-9      د-22

