

اختبار الأحياء التدريبي رقم (1) على الكربوهيدرات

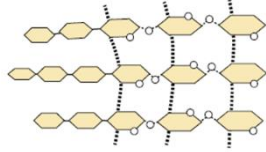
التاريخ: 2022/7/26م

اسم الطالب:

الزمن: 25 دقيقة

السؤال الأول: (7 علامات): يتكون هذا السؤال من (7) فقرات يلي كل فقرة منها أربع إجابات، واحدة فقط منها صحيحة:

1- أحد أنواع الكربوهيدرات الذي يُمثِّله الشكل المجاور هو:



ب. النشا.

أ. السيليلوز.

د. السُّكَّر الثنائي.

ج. الغلايكوجين.

2- الكائنات الحيَّة التي تستخدم الغلايكوجين في تخزين الطاقة هي:

د. البكتيريا

ج. الفطريات.

ب. النباتات.

أ. الحيوانات

3- يُعدُّ الجلوكوز والغلكتوز من السُّكَّريات:

د. المُتعدِّدة.

ج. الثلاثية.

ب. الثنائية.

أ. الأحادية.

4- الصيغة الجزيئية للسكريات الأحادية:

د- لا شيء مما ذكر صحيح

ج- $(CHO)_n$ ب- $(CH_2O)_n$ أ- $(C_2H_2O)_n$

5- الرابطة الناتجة من نزع جزيء ماء عند تكوين السكريات الثنائية:

د- الرابطة التساهمية الغلايكوسيدية

ج- الرابطة الأيونية

ب- الرابطة الفلزية

أ- الرابطة الهيدروجينية

6- العنصر الأساس الذي يدخل في تركيب المركبات العضوية جميعها هو:

د- Na

ج- N

ب- O

أ- C

7- سكر الشعير هو:

د- سكر السكروز

ج- سكر المالتوز

ب- سكر الجلوكوز

أ- سكر الفركتوز

السؤال الثاني: (3 علامات): صنف السكريات التالية إلى أحادية وثنائية وثلاثية:

(السكروز، الغلايكوجين، السيليلوز، الفركتوز، اللاكتوز، الجلوكوز)

سكريات أحادية	سكريات ثنائية	سكريات ثلاثية

--	--	--

السؤال الثالث: (5 علامات): املأ الفراغ بما يناسبه:

أ) يعد النشا من السكريات المتعددة ويتكون النشا من نوعين من السكريات المتعددة هما:

1-.....-2.....

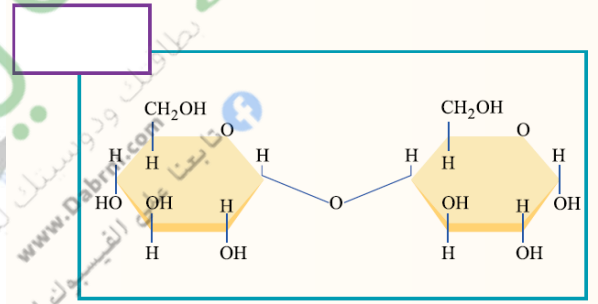
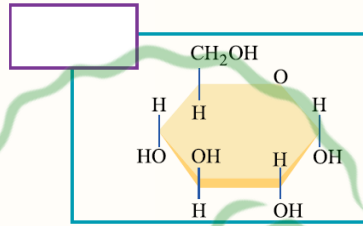
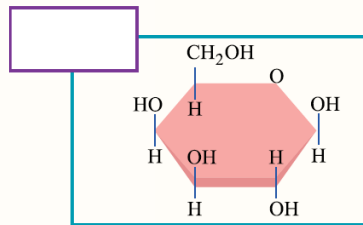
ب) يتكون سكر اللاكتوز من وحدتين بنائيتين هما:

1-.....-2.....

ج) أبسط أنواع الكربوهيدرات وتذوب في الماء بسرعة هي.....

السؤال الرابع: (3 علامات)

أكتب في الصندوق المجاور لكل صيغة بنائية مما يلي اسم المركب العضوي الذي تُمثِّله، مُستخدِماً المفاهيم الآتية:
(سُكَّر ثنائي، غلاكتوز، غلوكوز)



السؤال الخامس: (2 علامتان)

أذكر اثنين من أوجه الاختلاف بين الأميلوبكتين والغلایكوجين؟

1-.....

2-.....