

الكربوهيدرات

2- 9 الكربوهيدرات

اقرأ، في كتابك، حول الأنواع المختلفة من الكربوهيدرات.
أكمل الفقرة في أدناه، باستعمال كل من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

السكريات الأحادية	السكريات الثنائية	الكربوهيدرات	السكريات عديدة التسكر
-------------------	-------------------	--------------	-----------------------

يُسمّى المركّب الذي يحتوي على عدّة مجموعات هيدروكسيل بالإضافة إلى مجموعة الكربونيل الوظيفية والموجودة في الألدريد والكيّتون (1)..... يُعدّ السكر البسيط، أو (2)..... أبسط أنواع الكربوهيدرات. حيث يمكن لسكرين بسيطين أن يرتبطا معًا من خلال تفاعل تكاثف لتكوين (3).....، كالسكروز. ويُعرّف البوليمر الكربوهيدراتي المكوّن من 12 وحدة سكر، أو أكثر بـ (4).....

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل، أو حلّ الأسئلة الآتية:

5. تُعدّ الوظيفة الرئيسة للكربوهيدرات في المخلوقات الحية كونها مصدرًا.....

- a. للنيروجين b. للهيدروجين c. للمعلومات d. للطاقة
6. كم عدد ذرات الكربون الموجودة في معظم السكريات الأحادية الشائعة؟

- a. 1 b. 2 أو 3 c. 5 أو 6 d. 9 أو 10

7. معظم أنواع السكر البسيطة قابلة للذوبان في الماء؛ لأنها تحتوي على العديد من.....

- a. المجموعات القطبية b. المجموعات غير القطبية c. ذرات هيدروجين d. ذرات كربون

8. توجد السكريات الأحادية في المحلول المائي على صورة.....

- a. بوليمرات b. تراكيب بنائية مفتوحة السلسلة c. تراكيب حلقية d. تراكيب بنائية مفتوحة السلسلة وحلقية

9. تُسمّى الرابطة الجديدة التي تتّجّع عندما يتّحد اثنان من السكريات الأحادية لتكوين سكريات ثنائية.....

- a. رابطة بيتيد b. رابطة إيثر c. رابطة كحولية d. مجموعة كربونيل

10. يرتبط الجلوكوز و الفركتوز لتكوين سكر ثنائي يُعرّف بـ.....

- a. المالتوز b. الجلاكتوز c. السكروز d. اللاكتوز

11. السكريات الثنائية أكبر من أن تُمتص، فتدخل إلى مجرى الدم. لذا، يجب أن تتفكّك وتحوّل إلى.....

- a. سكريات ثنائية b. سكريات متعدّدة التسكر c. سكريات أحادية d. سكريات بسيطة

12. تعرف الكربوهيدرات المركّبة بـ.....

- a. السكريات الثنائية b. السكريات متعدّدة التسكر c. السكريات الأحادية d. السكريات البسيطة

13. النشا والسيليلوز والجلالاكتوجين جميعها مصنوعة من مونومرات من.....

- a. الأميليز b. السكروز c. اللاكتوز d. الجلوكوز