

أسئلة متنوعة من اختبارات كيمبرج السابقة حول الكربوهيدرات و الدهون



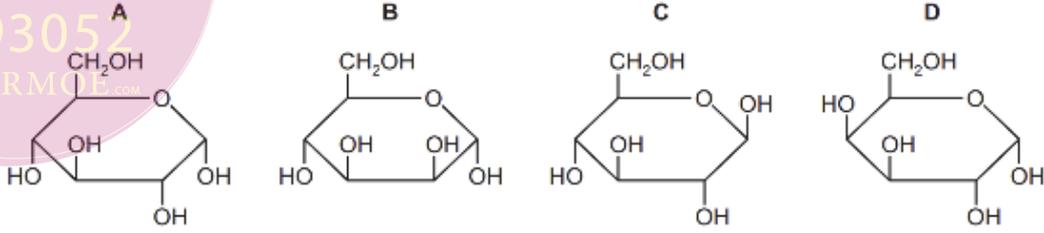
تم التحميل من

للديم أكاديمية

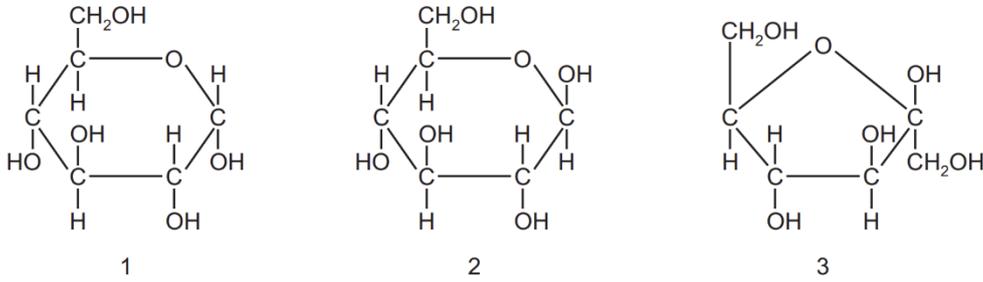
92093052

www.NOORMOL.com

1 (أي من الأشكال التالية يمثل جزيء α -جلوكوز:



2 (الأشكال التالية توضح ثلاث سكريات أحادية.



ما السطر الذي يمثل الكربوهيدرات التي تحتوي على هذه السكريات :

اميلوبكتين	سيليلوز	سكرز	
3	2	1	أ
2	3	1	ب
1	3	2	ج
1	2	3	د

3 (أي خاصية في الجلايكوجين تميزه عن النشا؟

أ- كل جزيئات الجلايكوجين متفرعة بشكل كبير.

ب - كل جزيئات الجلايكوجين عديدة تسكر.

ج - كل جزيئات الجلايكوجين تحتوي على α -جلوكوز.

د - كل جزيئات الجلايكوجين تحتوي على روابط جلايكوسيدية 1,4



4) كتبت طالبة أربعة عبارات حول ما يحدث خلال التحلل المائي لكربوهيدرات.

1 السكريات الثنائية تتشكل من السكريات الأحادية.

2 الروابط الجلايكوسيدية تتحطم خلال العملية.

3 تتحرر خلاله جزيئات ماء.

4 يمكن أن تتشكل سكريات أحادية من خلاله.

أي من العبارات السابقة صحيحة ؟

أ- 1 و 2 ب- 1 و 3 ج- 2 و 4 د- 3 و 4

5) أي من العبارات التالية صحيحة حول الاختلاف بين الدهون المفسفرة و الدهون الثلاثية:

1 الدهون المفسفرة تحتوي على جزيئات محبة للماء ، أما الدهون الثلاثية فلا تحتوي على هذا النوع من الجزيئات

2 الأحماض الدهنية في الدهون المفسفرة تكون دائماً مشبعة، و أما الموجودة في الدهون الثلاثية فقد تكون مشبعة أو غير مشبعة.

3 الدهون المفسفرة جزيئات قطبية أما الدهون الثلاثية فغير قطبية.

أ- 1 و 2 ب- 1 فقط ج- 2 و 3 د- 3 فقط

6) أي من العبارات التالية صحيحة حول الدهون المفسفرة و الدهون الثلاثية:

1 يحتوي الاثنان على روابط استر

2 يتضمن كل واحد منهما على ثلاثة سلاسل من الأحماض الدهنية .

3 يمكن أن يحتوي الاثنان على سلاسل أحماض دهنية مشبعة و غير مشبعة.

4 يعمل الاثنان فقط كجزيئات تخزينية.

أ- 1 و 2 و 3 ب- 1 و 3 فقط ج- 2 و 3 و 4 د- 2 و 4 فقط

7) سم المصطلح الأكثر مطابقة لكل تعبير مما يأتي:

أ- الجزيء الذي يتشكل من تفاعل التكثيف بين الفركتوز و الجلوكوز

ب- اسم الرابطة المنكسرة بين اثنان من الأحماض الدهنية عند حدوث تفاعل التحلل المائي.

ج- بوليمر غير متفرع يحتوي على جزيئات β -جلوكوز فقط.

د- الجزيء الذي ينتج ، بالإضافة للأحماض الدهنية، عند حدوث تفاعل التحلل المائي لدهن ثلاثي.