اولاً : أي من الاتية يعد مركب عضوي حيوي :

أ – H_2O ب – CO_2

ج – CH_4 د – $PO4^{-3}$

==========

ثانياً : من أهمية المركبات العضوية الحيوية كل مما يلي :

أ – تدخل في تركيب اجسام الكائنات الحية .

ب – وجودها ضروري لحدوث التفاعلات الكيميائية في الخلايا الحية .

ج – تنتج من تفاعلات هذه المواد تغيرات في المادة والطاقة .

د – جميع ما ذكر .

==========

ثالثاً : يدخل في تركيب المركبات العضوية بشكل أساسي ذرات كل من العناصر الاتية :

أ – H,C ب – H,O ج – N,H د – C,O

==========

رابعاً : عند تسخين المركب العضوي مع..... ينتج غاز..... بالترتيب :

أ – أكسيد النحاس وينتج CO_2 .

ب – أكسيد النحاس وينتج H_2 .

ج – أكسيد النحاس وينتج O_2 .

د – أكسيد النحاس وينتج N_2 .

Watermarkly

خامساً : يتكون ماء الجير من محلول :

أ – هيدروكسيد البوتاسيوم .

ب – هيدروكسيد الصوديوم .

ج – هيدروكسيد الكالسيوم .

د – هيدروكسيد النحاس .

==========

سادساً : السكر الأحادي الذي يحتوي 10 ذرات هيدروجين ويحمل عدد ذرات كربون بالترتيب :

أ – رايبوز ، 6 ذرات

ب – غلوكوز ، 6 ذرات

ج – رايبوز ، 5 ذرات

د – غلوكوز ، 5 ذرات

==========

سابعاً : يتكون السكر الثنائي السكروز (سكر المائدة) من اتحاد سكريان احاديان هما ويرتبطان معاً برابطة :

أ – غلوكوز + غلاكتوز (رابطة غلايكوسيدية) .

ب – غلوكوز + فركتوز (رابطة هيدروجينية) .

ج – غلوكوز + غلوكوز (رابطة غلايكوسيدية) .

د – غلوكوز + فركتوز (رابطة غلايكوسيدية) .

==========

ثامناً : ترتبط جزيئات الغلوكوز معاً في السلسلة الواحدة وترتبط جزيئات الغلوكوز في السلاسل المتوازية في تركيب السيليلوز بروابط بالترتيب :

أ – رابطة غلايكوسيدية ، رابطة غلايكوسيدية .

ب – رابطة غلايكوسيدية ، رابطة هيدروجينية .

ج – رابطة هيدروجينية ، رابطة هيدروجينية .

د – رابطة هيدروجينية ، رابطة غلايكوسيدية .

Watermarkly

تاسعاً : مبلمر يتكون من جزيئات غلوكوز ترتبط معاً بروابط غلايكوسيدية مشكلاً سلسلة غير متفرعة يسمى :

أ – اميلوز　　ب – اميلوبكتين　　ج – غلايكوجين　　د – سيليلوز

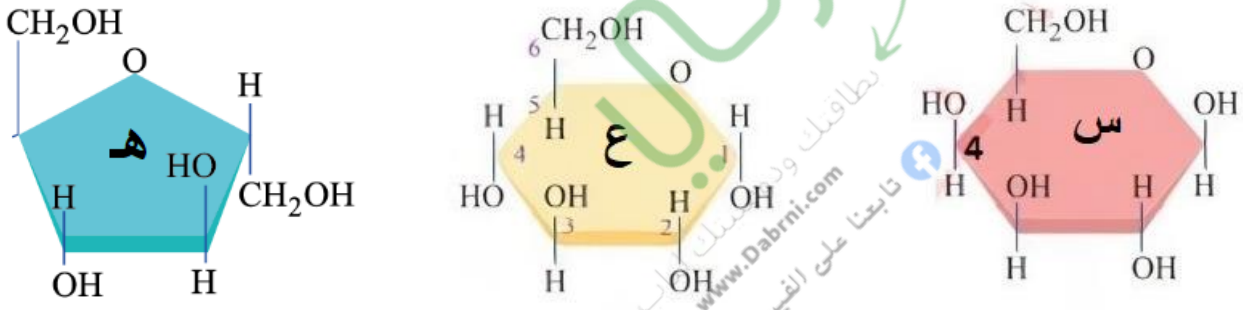
==========

عاشراً : يتم تخزين جزيئات الغلوكوز لتكوين مبلمر في كبد وعضلات الحيوانات على شكل :

أ – نشا اميلوز　　ب – سليلوز　　ج – غلايكوجين　　د – نشا اميلوبكتين

==========

الحادي عشر : ادرس الشكل المجاور والذي يمثل سكريات أحادية ثم اجب عن ما يلي :



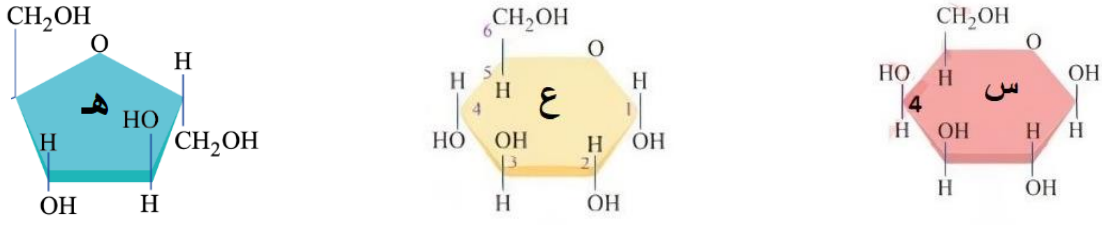
يسمى السكر س و السكر ع والسكر هـ بالترتيب :

أ – غلوكوز ، غلاكتوز ، رايبوز　　ب – فركتوز ، غلوكوز ، غلاكتوز

ج – غلاكتوز ، غلوكوز ، فركتوز　　د – غلاكتوز ، غلوكوز ، رايبوز

==========

الثاني عشر : ادرس الشكل المجاور والذي يمثل سكريات أحادية ثم اجب عن ما يلي :

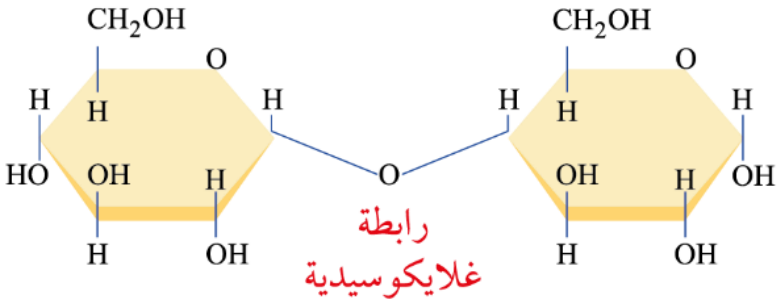


يتكون السكر الثنائي اللاكتوز من اتحاد السكريان الاحاديان الاتيان

أ – س و ع　　ب – ع و هـ　　ج - س و س　　د – ع و ع

Watermarkly

الثالث عشر : ادرس الشكل المجاور والذي يمثل نوع من السكريات ثم اجب عن ما يلي :



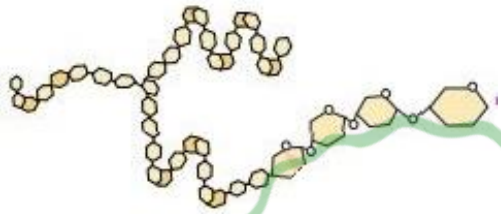
ما نوع السكر الذي يمثله هذا الشكل :

أ – سكر ثنائي (المالتوز)　　ب – سكر ثنائي (السكروز)

ج – سكر متعدد (اميلوز)　　د – سكر متعدد (سيليلوز)

==========

الرابع عشر : ادرس الشكل المجاور ثم اجب عما يلي :



يمثل هذا النوع من السكريات المتعددة ويقوم بالوظيفة الاتية :

أ – نشا (اميلوز) ، تخزين الغلوكوز في النباتات .

ب – نشا (اميلوبكتين) ، تخزين الغلوكوز في الحيوانات .

ج – غلايكوجين ، تخزين الغلوكوز في النباتات .

د – نشا (اميلوبكتين) ، تخزين الغلوكوز في النباتات .

==========

الخامس عشر : في نوع من النشا يتكون من 300 جزيء غلوكوز فأن عدد الروابط الغلايكوسيدية بين جزيئات الغلوكوز وعدد جزيئات الماء المنزوعة لتكوين هذا المركب بالترتيب هي :

أ – 150 ، 300　　ب – 299 ، 299　　ج – 150 ، 150　　د – 300 ، 299

انتهى الامتحان مع اطيب امنياتي لكم ب ال FULL MARK

الاستاذ: حسام عياش

Watermarkly

السؤال	الإجابة
1	ج
2	د
3	أ
4	أ
5	ج
6	ج
7	د
8	ب
9	أ
10	ج
11	ج
12	أ
13	أ
14	د
15	ب

Watermarkly