

السؤال الاول : (١) اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتى :

١- توجد هذه العضيات بكمية اكبر فى :

- الكبد والعضلات.
- الغدد الصماء والخلايا الإفرازية.
- الغدد الصماء فقط.
- الخلايا الإفرازية فقط.

٢- يتواجد هذا النسيج فى :

- خلايا الكبد
- ادمة وبشرة الجلد
- ادمة الجلد
- بشرة الجلد

٣- التركيب الممثل لتكوين وحدة بناء الجزء Y هو

- سكر سداسي + مجموعة فوسفات + قاعدة نيتروجينية ثايمين.
- سكر سداسي + مجموعة فوسفات + قاعدة نيتروجينية يوراسيل.
- سكر خماسي ريبوز + مجموعة فوسفات + قاعدة نيتروجينية يوراسيل.
- سكر خماسي ريبوز + مجموعة فوسفات + قاعدة نيتروجينية ثايمين.

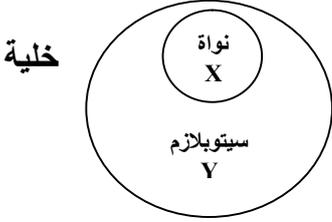
٤- الترتيب الصحيح لاستخدام الطاقة المخزنة فى العضلات هو:

- جليكوجين - جلوكوز - ATP - طاقة.
- جلوكوز - نشا - ATP - طاقة.
- طاقة - جلوكوز - ATP - طاقة.
- جلوكوز - طاقة - ATP - طاقة.



اختر الإجابة التي يعبر عنها الشكل السابق هي :

- العملية (٢) عملية هدم والعملية (١) عملية بناء.
- العملية (١) عملية هدم والعملية (٢) عملية بناء.
- كل من العمليتين (١،٢) عمليتا هدم.
- كل من العمليتين (١،٢) عمليتا بناء.



٦- عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي يقوم صبغ الكورفيل بتحويل الطاقة الضوئية الى كيميائية :

أ- تخزن فى الروابط الكيميائية لسكر الجلوكوز

ب- تنتج من الروابط الكيميائية لسكر الجلوكوز

ج- تخزن فى الروابط الكيميائية لسكر الجلوكوز وتعتبر عملية بناء

د- تخزن فى الروابط الكيميائية لسكر الجلوكوز وتعتبر عملية هدم

السؤال الثانى:

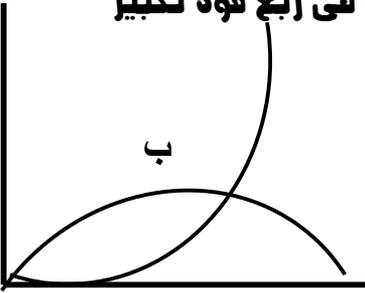
أ - اذكر اوجه التشابه والاختلاف بين نسيج الخشب واللحاء؟

ب- اذا كانت قوة تكبير المجهر المركب = ٤٠٠ مرة وقوة تكبير العدسة العينية هى ربع قوة تكبير

المجهر اوجد قوة تكبير العدسة الشيئية؟؟

ج- اى الانزيمان زادت درجة الحرارة التى يمل فيها عن درجة الحرارة المثلى

مع التفسير؟



د- اذكر السبب العلمى : اوراق نبات الالوديا ذات لون اخضر؟

هـ - يمكن رؤية العينة تحت المجهر الضوئى اكثر وضوحا عن طريق زيادة التباين اذكر طريقتين تؤدى هذه الوظيفة :؟

السؤال الثالث : أ- اكمل الجدول :

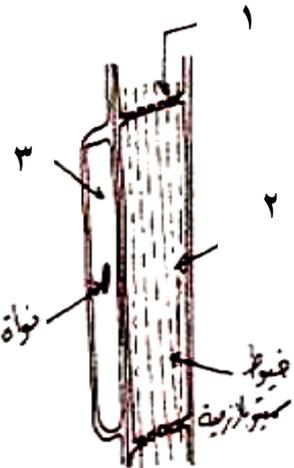
المقارنة	سكر الجلوكوز	سكر الريبوز	سكر دى اوكسى ريبوز
عدد ذرات الكربون			
عدد ذرات الهيدروجين			

ب - من الشكل المقابل اجب عماياتى

١- م الذى يمثله الشكل؟ وما هى الوظيفة التى يقوم بها؟

٢- اكتب البيانات على الرسم؟

٣- اذكر اسم نسيج يوجد فى الانسان يشبه هذا النسيج فى الوظيفة؟



امتحان (٢) مادة الاحياء للثانوية العامة ٢٠١٩

الزمن : ساعة

نظام حديث

الاسم :

السؤال الاول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتى:

١- كل مما يأتى جزينات غير عضوية ما عدا

ب - NaCl

أ - $C_6H_{12}O_6$

هـ - $CaCO_3$

ج - $NaNO_3$

٢- عملية اتحاد ثانى اكسيد الكربون مع الماء لتكوين الجلوكوز فى عملية البناء الضوئى تعتبر

ب - بناء وبلمره

أ - هدم وبلمره

د - بناء فقط

ج - هدم فقط

٣- مركب كربوهيدراتى يحتوى على ١٢ ذرة كربون تتوقع ان يكون هذا المركب :

ب - سليلوز

أ - نشا

د - جليكوجين

ج - مالتوز

٤- اى من السكريات الاتية لا يحتوى على جزئ سكر واحد :

ب - فركتوز

أ - جالاکتوز

د - ريبوز

ج - مالتوز

٥- من وظائف ATP انه مركب :

أ - يخزن الطاقة فقط الناتجة من اكسدة الجلوكوز

ب - ينقل الطاقة فقط الناتجة من اكسدة الجلوكوز

ج - يخزن الطاقة على هيئة جليكوجين

د - يخزن الطاقة الناتجة من اكسدة الجلوكوز ويقوم بنقلها داخل الخلية

٦- سكر الريبوز به ١٠ ذرات هيدروجين فان عدد ذرات الكربون به تساوى

ب - ١٠

أ - ٥

د - ٢٤

ج - ١٢