**بسم الله الرحمن الرحيم**

الإسم :

الرقم الجامعي :

التاريخ : 23/4/1434 هـ

الإختبار : 3

1- أجب عن الأسئلة التالية بوضع علامة **صح** أو **خطأ** :

1. تعتبر الكربوهيدرات مركبات عضوية لإحتوائها على كربون وهيدروجين وأكسجين ( )
2. يسمى السكر الذي يسير في الدم ويصل إلى كل خلية في الجسم سكر الفركتوز ( )
3. يتم تخزين الجلوكوز في النبات على هيئة جلايكوجين وفي الحيوان على هيئة نشاء ( )
4. تصنف السكريات العديدة إلى قسم سكر عديد أدهيدي وسكر عديد كيتوني ( )
5. يتم تصنيف الكربوهيدرات بناء على تركيبها إلى أربعة أقسام منها السكريات الاحادية ( )
6. تنتج السكريات العديدة من إتحاد عدد محدود من جزئيات السكريات الأحادية ( )
7. تذوب السكريات في المحاليل المائية نتيجة إحتوائها على مجموعات قطبية مثل الهيدروكسيل ( )
8. عند إضافة الأحماض إلى السكريات يتم نزع 3 جزيئات ماء ويتكون مركب الفورفورال ( )
9. من أمثلة السكريات المختزلة الجلكوز والفركتوز والرايبوز ومن أمثلة الغير مختزلة السكروز ( )
10. تقوم السكريات بإختزال كاشف بارافويد وتتكون النتيجة مع السكريات الثنائية أسرع من الأحادية ( )

2- إختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. تستخدم للتمييز بين السكريات الأحادية والثنائية من جهة والعديدة من جهة أخرى:
2. إختبار موليش 2- إختبار الذوبانية

2-الإختبار الذي يميز السكريات المختزلة وغير المختزلة :

1. إختبار سيليفانوف 2- إختبار بندكت

3- الإختبار الذي يستخدم للتمييز بين السكريات الخماسية والسداسية :

1. إختبار بايل 2- إختبار بارافويد

4- عند إضافة كاشفا بايل إلى السكر الخخماسي يتكون :

1. معقد أخضر مائل لأزرق 2- أحمر فاتح

5- تتفاعل السكريات الكيتونية مع مركب سيليفانوف أسرع من السكريات الالدهيدية حيث يتكون :

1. لون بنفسجي 2- معقد أحمر