

على التلميذ:

1/قراءة الأسئلة جيدا. 2/عدم الكتابة بالقلم الأحمر. 3/عدم استخدام المصحح (Correcteur, Effaceur)

التمرين الأول: (06ن) أجب باختصار، ماذا يحدث عند:

1-تناول شخص سليم جرعة من الغلوكوز.

2-استئصال بنكرياس

3-حقن مستخلص بنكرياسي لدى حيوان مستأصل البنكرياس.

4-إصابة فرد سليم بالتهاب حاد للبنكرياس.

5-تناول شخص مصاب بداء السكري كمية من الغلوكوز.

6-تسجيل اللواقط الحساسة تغيرا في قيمة الثابت.

التمرين الثاني: (04ن) أكمل فراغات الفقرة العلمية التالية:

جهاز التنظيم.....هو جهاز يحافظ باستمرار على.....نسبة الغلوكوز في.....، حيث يؤثر الجهاز
بفضل عناصره على..... المنظم بتعديل..... هذا الأخير. يتغير الثابت بتغير.....الذي تقوم به
و نوع..... خلال ساعات النهار.

التمرين الثالث (06ن): جد المصطلح الذي يناسب كل تعريف:

1. هرمون بيتيدي يخفض من نسبة الغلوكوز في الدم.
2. عضو ينشط تحت تأثير الرسائل الهرمونية التي تصل إليه.
3. نسبة الغلوكوز في الدم.
4. نسبة الغلوكوز في البول.
5. ارتفاع نسبة السكر في الدم.
6. انخفاض نسبة السكر في الدم.

التمرين الرابع (04ن):

نخضع شخصين س و ع لاختبار الإفراط السكري المحدث بتناول جرعة من الغلوكوز قمنا بالمعايرة فتحصلنا على النتائج المدونة في الجدول:

الشخص "ع"		الشخص "س"		الزمن
البييلة السكرية g/L	التحلون g/L	البييلة السكرية g/L	التحلون g/L	
0	1,50	0	0,95	0h
0	1,65	0	1,05	0h 30 min
3	1,85	0	1,10	1h
7	2,20	0	1,05	2h
3,5	1,90	0	0,95	4h
0	1,60	0	0,95	6h
0	1,50	0	0,95	8h

1. قارن بين الشخصين "س" و "ع" من خلال الجدول.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

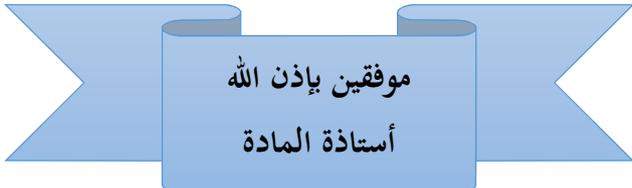
2. ماذا تستنتج حول الحالة الصحية للشخصين "س" و "ع"؟

.....

.....

.....

★ ليس المهم أن تكتب كل ما تعرف.... المهم أن تعرف ماذا تكتب ★



الاسم:

اللقب:

العلامة:/20

الملاحظة:

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

2017- 2016

2 آ ف

التصحيح	العلامة
التمرين الأول	06ن
1- يحدث إفراط سكري مؤقت و يتم تعديله بعد تدخل عناصر الجهاز المنظم.	01
2- حدوث إفراط سكري حاد.	01
3- تعمل مكونات المستخلص البنكرياسي على تعديل التحلون.	01
4- الإصابة بإفراط سكري.	01
5- إفراط سكري حاد- بييلة سكرية- غزارة البول- نحافة الجسم....	01
6- تستجيب عن طريق افراز مكيف للهرمون والذي يعمل على تعديل الاضطراب.	01
التمرين الثاني:	04ن
جهاز التنظيم الخلطي هو جهاز يحافظ باستمرار على ثبات نسبة الغلوكوز في الدم ، حيث يؤثر الجهاز المنظم بفضل عناصره على الجهاز المنظم بتعديل تغير/اضطراب هذا الأخير. يتغير الثابت بتغير النشاط الذي نقوم به و نوع الوجبة الغذائية التي نتناولها خلال ساعات النهار.	8x0.5
التمرين الثالث	06ن
1. الأنسولين	01
2. عضو منفذ	01
3. تحلون	01
4. بييلة سكرية.	01
5. إفراط سكري.	01
6. قصور سكري.	01
التمرين الرابع	04ن
1. المقارنة بين الشخصين "س" و "ع" من خلال الجدول:	
الشخص "س" بالرغم من تناوله لكمية من الغلوكوز إلا أن قيمة التحلون لم تتجاوز 1.10 g/l وذلك بعد ساعتين و لم يظهر الغلوكوز في البول.	01
الشخص "ع" قبل تناول الغلوكوز كان يعاني من إفراط سكري إذ قيمة التحلون كانت تقدر بـ 1.5 g/l و بعد تناول كمية من الغلوكوز استمرت هذه القيمة في الزيادة إذ بلغت 2.20 g/l بعد ساعتين و عادت فيما بعد إلى القيمة الابتدائية 1.5 g/l... كما أن الغلوكوز ظهر في البول بعد ساعة من تناول الغلوكوز و ذلك بعدما بلغت قيمة التحلون 1.85 g/l	01
2. استنتاج الحالة الصحية للشخصين "س" و "ع":	
الشخص "س" سليم.	01
الشخص "ع" مصاب بداء السكري.	01