

ثانوية بوقريط أحسن	اختبار الثلاثي الأول في مادة	المستوي: 2 آ ف
السنة الدراسية: 2015-2016	العلوم الطبيعية	المدة: 01 سا

الاسم واللقب:

التمرين الأول (6 نقاط): أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

1- هرمون الغلوكاغون هو هرمون الإفراط السكري فهو يعمل علي رفع نسبة السكر في الدم

2- إن ارتفاع نسبة السكر في الدم ينبه الخلايا B لجزر لانجر هانس

3- تثبت الغلوكاغون على مستقبلاته الغشائية الكبدية يسمح بتنشيط إمامة الجلوكوجين

4- البنكرياس عضو مزدوج الإفراز (داخلي وخارجي) وذلك لإفرازه لهرمونيين الأنسولين والغلوكاغون

5- الكبد والعضلات هي الأعضاء المستهدفة لهرمون الغلوكاغون

6- الخلايا α لجزر لانجر هانس تتحسس لإرتفاع نسبة السكر في الدم وتستجيب بإفراز كمية متكيفة من الغلوكاغون

التمرين الثاني: (14 نقطة) سمير وأحمد مريضين بالداء السكري ويتميز سمير بالسمنة المفرطة عكس أحمد النحيف. الجدول الموالي يبين الاختلاف بينهما

الخلايا المستهدفة	جزيئات الأنسولين	الخلايا B لجزر لانجر هانس	
نقص في المستقبلات الغشائية النوعية للانسولين	إفراز عادي	عادية	سمير
عادية	إفراز ضئيل	مخربة	أحمد

1- ماهي الخلايا المستهدفة للأنسولين

2- ماهو دور الخلايا B لجزر لانجر هانس

3- كيف يؤثر هرمون الأنسولين على الخلايا المستهدفة

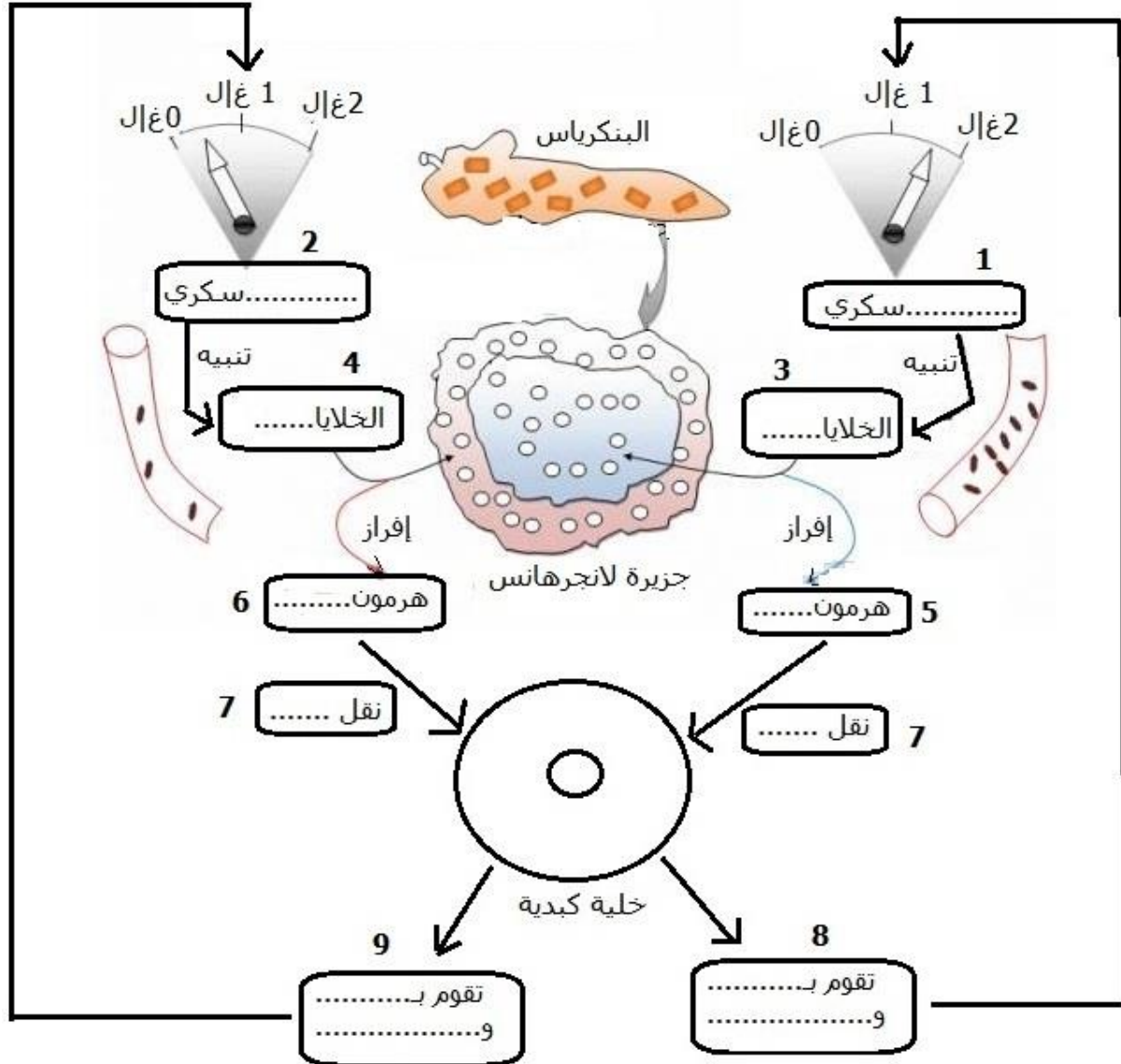
4- حدد سبب مرض كل من سمير وأحمد

سمير:

أحمد:

5- من هو الشخص الذي يمكن معالجته عن طريق حقن الأنسولين (سمير أم أحمد) علل إجابتك

6- أكمل المخطط الموالي بكتابة البيانات المرقمة من 1 إلى 9 وكتابة العنوان المناسب



عنوان الوثيقة: