

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

الاسم واللقب:

التمرين الاول (6 نقاط): أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد

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

2-ان ارتفاع نسبة السكر في الدم ينبه الخلايا B لجزر لانجرهانس

3-تثبت الغلوكاغون على مستقبلاته الغشائية الكبدية يسمح بتنشيط إمالة الجلايوجين

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

5-الكبد والعضلات هي الأعضاء المستهدفة لهرمون الغلوكاغون

6-الخلايا α لجزر لانجرهانس 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 لانجرهانس	
نقص في المستقبلات الغشائية النوعية للأنسولين	افراز عادي	عادية	سمير
عادية	افراز ضئيل	مخربة	أحمد

1-ماهي الخلايا المستهدفة للأنسولين

2-ماهو دور الخلايا B لجزر لانجرهانس

3-كيف يؤثر هرمون الأنسولين على الخلايا المستهدفة

