عناصر الإجابة و سلم التنقيط

الجواب	النقطة
أولا :استثمار المعارف و المعطيات :	
1- تعريف تحلون الدم	1
2- عند الشخص السليم :	
قبل تناول الغليكوز تحلون الدم طبيعي 1g/l و كمية الأنسولين ضعيفة	0،25
يؤدي تناول الغليكوز إلى ارتفاع تحلون الدم و ارتفاع نسبة الأنسولين	0،25
ثم يعود كلاهما إلى القيمة الأصلية	0،25
عند الشخص البدين :	
قبل تناول الغليكوز تحلون الدم مرتفع 1,2g/l و كمية الأنسولين أكبر من العادي	0،5
يؤدي تناول الغليكوز إلى ارتفاع تحلون الدم و ارتفاع كبير جدا لنسبة الأنسولين	0،5
ثم يعود كلاهما إلى القيمة الأصلية	0،25
3- فعالية أنسولين الشخص البدين ضعيفة	1
يلزمه كمية كبيرة جدا ليخفض تحلون دمه	1
4- عند الشخص العادي تؤدي زيادة نسبة الأنسولين إلى :	
- انخفاض مهم لنسبة الغليكوز المحررة من طرف الكبد	0،75
- زيادة مهمة في استهلاك الغليكوز من طرف خلايا الجسم	0،75
عند الشخص البدين تؤدي زيادة نسبة الأنسولين إلى :	
- انخفاض ضعيف لنسبة الغليكوز المحرر من طرف الكبد	0،75
- زيادة أقل من العادي في استهلاك الغليكوز من طرف خلايا الجسم	0،75
5- دور الأنسولين :	
- كبح تحرير الغليكوز من طرف الخلايا الكبدية	1
- حث خلايا الجسم على استهلاك الكليكوز	1
- تخفيض تحلون الدم	1
6- أدى زرع بنكرياس البدين إلى عند الفأر العادي إلى عودة تحلون الدم إلى القيمة الطبيعية	0،75
فأنسولين البدين طبيعي	0،75
إقصاء الفرضية (ت)	0،5
7- عند الفأر البدين تم تتبيث حوالي 70 % من الأتسولين مقارنة مع العادي 100%	0،75
وجود مستقبلات عادية للأنسولين عند البدين	0،75
يتم إلغاء الفرضية (ب) وجود مستقبلات مشوهة للأنسولين	0،75
و يحتفظ بالفرضية (أ) وجود عدد قليل من مستقبلات الأنسولين	0،75
ثانيا : استرداد المعارف و المعطيات :	
الغليكاغون عبارة عن هرمون	0،25
تفرزه الخلايا α من جزيرات لونجرانس	0،75
الموجودة في البنكرياس	0،25
يؤثر الغليكاغون على الخلايا الكبدية	0،75
فيحثها على تركيب أنزيم الفوسفوريلاز	0،75
يفكك الغليكوجين الكبدي لإعطاء غليكوز	0،75
يخرج الغليكوز الناتج إلى الدم ليرفع التحلون	0،5