

إختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول :

ماذا نقصد بالمصطلحات التالية :

- _إنزيمات هاضمة .
- _غدة مزدوجة الإفراز .
- _قصور سكري .
- _الغليكو جين .
- _الغلو كاغون .

التمرين الثاني:

تعبّر الجمل التالية على حالتين تصيبان الجسم باستمرار هما حالة الإفراط والقصور السكري ، صنف كلا منهما وفق النموذج التالي :

الإفراط السكري	القصور السكري	رقم الجملة
----------------	---------------	------------

1. تنخفض قيمة المتغير ويمكن أن تصل إلى 0,5 غ/ل .
2. تلتقط الخلايا β فوارق الثابت فترسل رسائل هرمونية بنقلها الدم إلى العضو المنفذ .
3. يؤثر الغلو كاغون على الكبد بتنشيط إماعة الغليكو جين .
4. تزداد نسبة الأنسولين السارية في البلازما الدموي .
5. تتحسس الخلايا α ياللتقاطها المعلومة التي تعبر عن إنخفاض نسبة السكر في الدم .
6. يتثبت الغلو كاغون على مستقبلات الخلايا الكبدية .
7. حالة فيزيولوجية تتواجد فيها العضوية عند القيام بنشاط رياضي كثيف ومطول .
8. تتدخل العضلات في تعديل نسبة السكر في الدم .

التمرين الثالث:

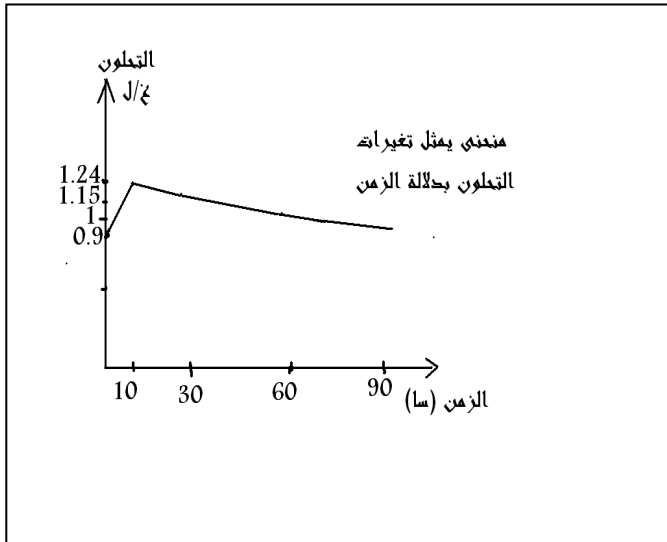
أجب باختصار عما يلي :

ماذا يحدث لو :

- 1- تناول شخص سليم جرعة من الغلوكوز تقدر ب 45 غ ؟
- 2- تناول شخص مصاب بداء السكري جرعة من الغلوكوز تقدر ب 25 غ ؟
- 3- زرنا بنكرياس في منطقة ما من الجسم عند حيوان مستأصل البنكرياس سابقا ؟
- 4- صيام لمدة 5 أيام ؟
- 5- حقنا مادة الألوكسان في الدورة الدموية لأرنب ؟

التمرين الرابع :

تواجه عضويتنا باستمرار تغيرات لنسبة الغلوكوز في بلازما دمنا ، نناول شخص جرعة من الغلوكوز تقدر ب 50 غ ثم نقوم بإجراء قياسات لنسبة السكر في دمه بعد مرور فترات زمنية من تناول الجرعة .



المنحنى التالي يوضح النتائج المحصل عليها :

- 1- حلل المنحنى . وماذا تستنتج ؟
- 2- ما هو العنصر المسؤول عن تنظيم التحلون ؟ وما هو موقعه من الجهاز الهضمي ؟
- 3- تم خلال هذه التجربة إحداث إفراط سكري محدث .

- أعط تعريفا لإختبار الإفراط السكري المحدث ؟
- ما هو الهدف منه ؟