

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة 2ASL)

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول

1- خ يؤدي إلى ارتفاع التحلون و ظهور اضطرابات هضمية.

2- ص.

3- خ الخلايا المسؤولة عن إفراز الانسلين مركزية و الأخرى محيطية.

4- خ يحث الخلايا المركزية لجزر لانجر هانس على إفراز الانسلين.

5- ص.

6- الانسلين هرمون القصور السكري.

7- خ تدعى الجلوكوجين.

التمرين الثاني

العضلة : عضو مستهدف, خلية تنفذ الرسالة الهرمونية, يخزن الجلوكوجين.

الكبد : يخزن الجلوكوجين, خلية تنفذ الرسالة الهرمونية, يحرر الجلوكوز, عضو مستهدف

الجلوكوز : ينفذ إلى الخلايا المستهدفة, يتكاثف إلى جلوكوجين.

الانسلين : هرمون القصور السكري.

البنكرياس : غدة مزدوجة الإفراز, تفرز الانسلين .

الجلوكوجين : ذخيرة طاقوية.

النسيج الدهني : عضو مستهدف , خلية تنفذ الرسالة الهرمونية , يخزن الشحوم .

التمرين الثالث : التعليل :

1* يؤثر الانسلين على الكبد و يحفزه على إدخال الجلوكوز في حالة الإفراط السكري و يؤثر عليه

الجلوكاجون ليحرر الجلوكوز في الدورة الدموية في حالة القصور السكري.

ب*يؤثر الانسلين على العضلة لأنها تعتبر عضوا مستهدفا تتدخل في الحفظ من نسبة السكر, لكن لا يستهدفها الجلوكاجون بسبب عدم تحريرها للجلوكوز في حالة القصور السكري.

ج*المعاملة بالالوكسان تؤدي إلى ظهور حالة إفراط سكري حادة لان المادة تخرّب الخلايا B البنكرياسية المفرزة للانسلين.

د*بسبب تدخل الكبد الذي يحرر كمية معتبرة من الجلوكوز في الدم.