



الاحد 2020/12/27

التوقيت : 14:15_15 سا

المستوى : 2 آداب وفلسفة

الفرض الاول للفصل الاول لمادة العلوم الطبيعية

الموضوع :

الجزء الاول :

-من خلال دراستنا لموضوع التحلون اخذنا معطيات تجريبية في الجدول التالي الذي يمثل التحاليل الدموية لشخص خلال 24 ساعة :

الساعات	6.30	7	8.30	9	9.20	10	11	12	12.30	13	13.30	14
قيمة التحلون (mg/dL)	80	95	92	84	86	87	86	84	82	101	110	108
الحالات	فطور الصباح	عمل في حالة جلوس (مكتب)										
الساعات	15	15.44	17.46	17.53	19	20	21	22	24	2	4	6
قيمة التحلون (mg/dL)	95	88	79	86	80	115	110	105	95	86	84	80
الحالات	عمل في حالة وقوف امتصاص 5 غ من الجلوكوز على الساعة 17:48										النوم	

1/انجز منحنى بياني يترجم تغيرات نسبة الجلوكوز في بلازما الدم انطلاقا من معطيات الجدول .

2/حلل و فسر المنحنى مستعينا بالجدول . ماذا تستنتج ؟

3/لماذا نقول عن البنكرياس انه غدة صماء ؟

الجزء الثاني :

-اقرا النص العلمي بتمعن و املأ الفراغات :

-البنكرياسملحقة بالجهازو هي مزدوجةلأنها تلتقي بمفرزاتها في الوسطينو الخارجي .

يتسببالبنكرياس عند الحيوان في اضطراباتخطرة وظهور الداءالذي يترجم بأعراض مختلفة منهادائم في نسبة الجلوكوز فيالدم . ظهور الجلوكوز في

تزول أعراض هذا الداء عند زرع الغدة من جديد او عند حقن مستخلص بنكرياسي في حيوان مستأصل منزوع البنكرياس .

تصحيح الفرض الاول

القسم : 2 اداب و فلسفة

ع ك	ع ج	التصحيح
20ن	11ن	<p>الجزء الاول : 1/انجاز منحنى تغيرات نسبة الغلوكوز في الدم بدلالة ساعات اليوم :</p> <p>تغيرات الغلوكوز</p> <p>ساعات النهار</p>
	09ن	<p>2/التحليل : -ترتفع نسبة السكر بعد تناول وجبة غنية بالسكر ثم لا تلبث أن تستعيد القيمة المرجعية -تنخفض نسبة السكر أثناء العمل ثم لا تلبث أن تستعيد قيمتها المرجعية التفسير : -هناك جهاز ذاتي ينظم التحلون ويبقيه في القيمة المرجعية و يكون ذلك بفضل غدة البنكرياس عن طريق الهرمونات انسولين وغلوكاغون. استنتاج : -تنقص نسبة السكر في الدم في القيمة المرجعية بفضل تنظيم البنكرياس لها . 3/نقول عن البنكرياس انه غدة صماء لانه يلقي بالهرمونات التي يفرزها مباشرة في الدم كما تؤثر على الاعضاء المستهدفة .</p> <p>الجزء الثاني : -غدة/الهضمي/الافراز/الداخلي/استنصال/هضمية/السكري/دائم/بلازما.</p>