



الاحد 2020/12/27

التوقيت : 14:15\_15 سا

المستوى : 2 آداب و فلسفة

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 :

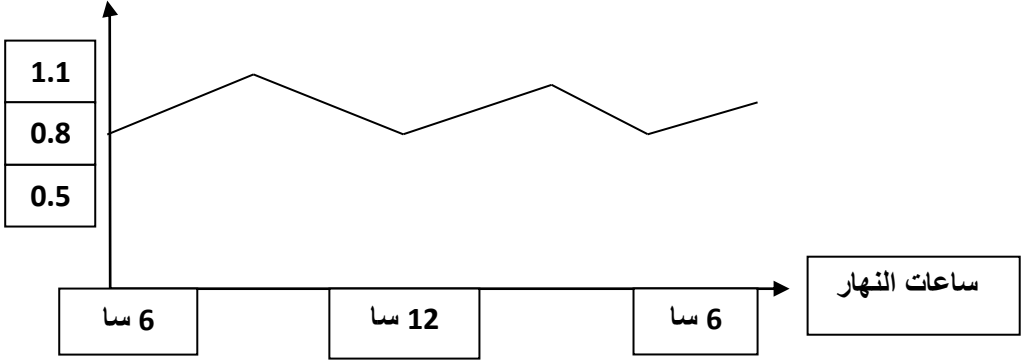
-البنكرياس .....ملحقة بالجهاز .....و هي مزدوجة .....لأنها تلتقي بمفرزاتها في الوسطين .....و الخارجي .

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