



السنة الدراسية : 2021 / 2022

المستوى : السنة الثانية آداب وفلسفة

الفرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (08 ن)

صنف الجمل التالية للتمييز بين الشخص المريض والشخص السليم باستعمال نموذج الجدول التالي

رقم الجملة	الشخص السليم	الشخص المريض

1 تظهر كمية من الغلوكوز في البول .

2 - تتراوح قيمة التحلون في بلازما الدم ما بين 0.8 غ/ل و 1.10 غ/ل .

3- عطش شديد يشعر به الشخص وحاجة ماسة للتبول .

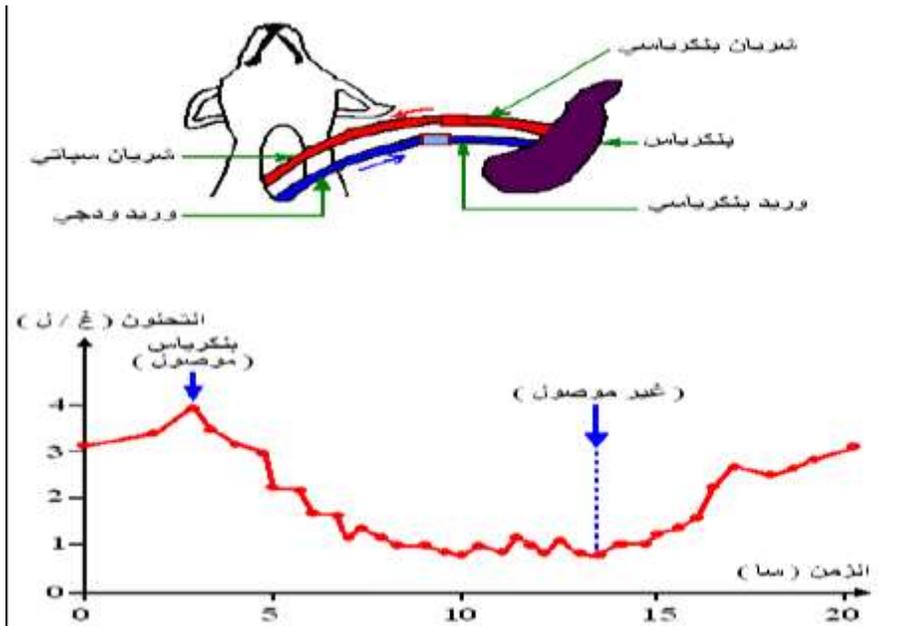
4- تكون نسبة الغلوكوز في البول منعدمة .

5- حقن مستخلص البنكرياس يؤدي الى اختفاء الداء السكري .

6- ترتفع قيمة التحلون في بلازما الدم الى أن تبلغ 2.2 غ/ل وتبقى كذلك بعد مرور ساعتين .

7- ترتفع نسبة السكر في الدم مؤقتا لا تلبث أن تعود الى القيمة العادية .

التمرين الثاني : (12 ن) لاطهار تأثير البنكرياس على التحلون نقوم بزرع بنكرياس عند كلب مستاصل البنكرياس منذ ساعة وذلك بوصله بالدورة الدموية على مستوى العنق كما تبينه الوثيقة



أقلب الصفحة

ثم نجرى على فترات زمنية مختلفة تحاليل دموية لدم الحيوان لمعايرة نسبة السكر في دمه.

النتائج موضحة في منحنى الوثيقة .

- حلل المنحنى واستنتج دور البنكرياس في تنظيم التحلون وطريقة تأثيره.