najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى :السنةالثانية آداب وفلسفة — السنة الدراسية : 2021 /2022

الفرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (08ن)

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

رقم الجملة	الشخص السليم	الشخص المريض

1 ـتظهر كمية من الغلوكوز في البول .

2 ـ تتراوح قيمة التحلون في بلازما الدم مابين 0.8 غ/ل و1.10غ /ل .

3ـ عطش شديد يشعر به الشخص وحاجة ماسة للتبول .

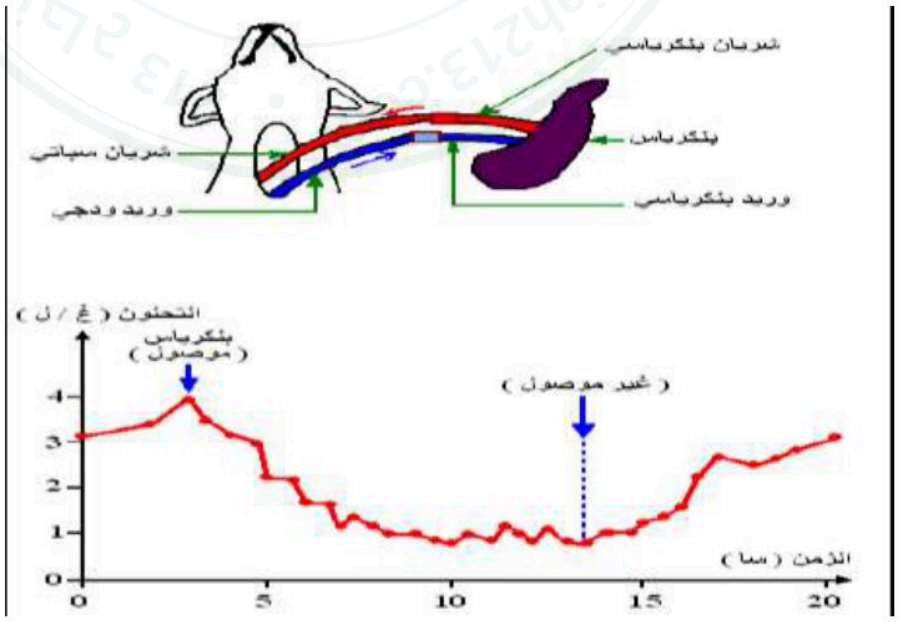
4ـ تكون نسبة الغلوكوز في البول منعدمة .

5ـ حقن مستخلص البنكرياس يؤدي الى اختفاء الداء السكري .

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

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

التمرين الثاني :(12 ن) لاظهار 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 .....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

النتائج موضحة في منحنى الوثيقة .

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

.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com