najah213.com · نجاح 213

المستوى:2 آداب وفلسفة	المدة:1سا	نوفمبر 2019
الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية		

التمرين الأول:

من اجل دراسة الآلية التي تنظم بها العضوية نسبة السكر في الدم نقوم بدراسة غدة البنكرياس:

1)- لماذا يعتبر البنكرياس غدة مزدوجة الإفراز؟

2)- ارسم مقطع عرضي في جزيرة لانجرهانس مبرزا فيها نوع الخلايا المعدلة لنسبة السكر في الدم؟

3)- متى يتم إفراز الخلايا β، كيف نسمي الهرمون المفرز والآلية التي يستهدف بها الكبد؟

التمرين الثاني:

صنف الجمل التالية للتمييز بين الشخص المصاب و الشخص السليم:

1)- تظهر كمية من الغلوكوز في الدم.

2)- تتراوح قيمة التحلون في البلازما الدم ما بين 0.8 و 1.1غ/ل.

3)- عطش شديد يشعر به الشخص وحاجة ماسة للتبول.

4)- تكون نسبة الغلوكوز في البول منعدمة.

5)- ترتفع قيمة التحلون في بلازما الدم إلى أن تصل 2.2غ/ل ويتم كذلك بعد مرور ساعتين.

6)- حقن مستخلص بنكرياسي يؤدي إلى اختفاء الداء السكري.

التمرين الثالث:

انقل المصطلحات التالية ثم صلها باسهم حسب العبارة المناسبة:

القائمة 1	القائمة 2
جهاز منظم	بنية اللواقط الحساسة
جهاز اتصال	يحافظ على قيمة الثابتة
لواقط حساسة	تسمح بتحديد المتغير
متغير	تسجيل فارقة الثابتة
تحاليل دموية	ينقل المعلومة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

تصحيح الفرض الأول لمادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الاول: 6ن

1) - يعتبر البنكرياس غدة مزدوجة الافرازات لأنه :

- يفرز من جهة الهرمونات المعدلة لنسبة السكر في الدم.

- ومن جهة أخرى العصارات الهاضمة للمواد الغذائية في الوسط الخارجي.

2) - رسم مقطع عرضي في جزر لانجرهانس.

البيانات : 4.5

* خلايا مركزية β لانجرهانس.
* خلايا محيطية α لانجرهانس.
* شعيرات دموية.

العنوان: مقطع عرضي في جزيرة لانجرهانس.

3) يتم إفراز الخلايا β عند ارتفاع نسبة السكر في الدم (5ن)

- تفرز هرمون القصور السكري: أنسولين.

- يتوضع الانسولين على مستقبلات غشائية نوعية لخلايا الكبد فيغير من نفاذيتها فتمتص الكمية الزائدة من الغلوكوز.

التمرين الثاني: 2.5

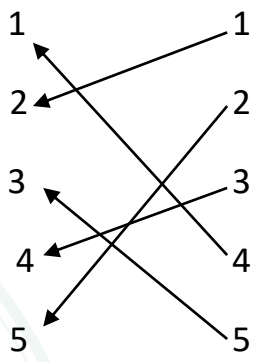
1	مريض
2	سليم
3	مريض
4	سليم
5	مريض

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث: 2.5



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com