



ديسمبر 2019

المستوى: الثانية ثانوي آداب و فلسفة 2ASL

المدة: 1 ساعة

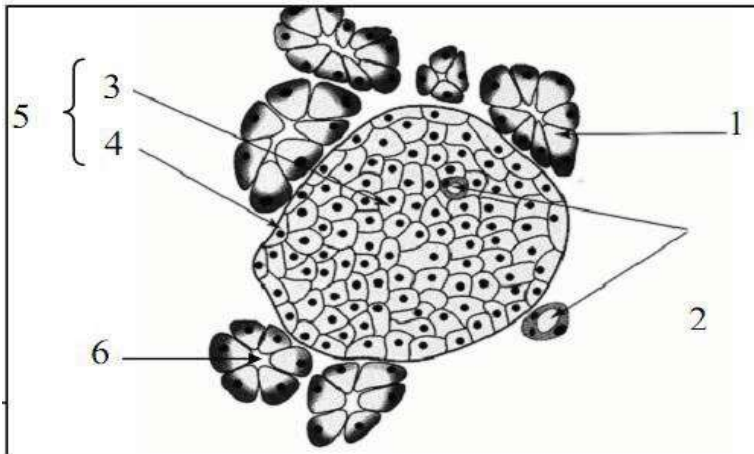
اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول: لدراسة آلية تنظيم التحلون تجري الدراسة التالية:

I. 1- تعرف على البيانات المرقمة من 1 إلى 6، ثم أعطي عنوانا للرسم.



1 2

3 4

5 6

العنوان:

2- استخرج دور العضو المدروس. مع الشرح.

.....
.....
.....

II. تحدث عملية استئصال البنكرياس أعراضا مختلفة قد تكون مميتة , اذكرها:

.....
.....

III. ارسم حلقة التنظيم الخلطي الخاصة بحالة الإفراط السكري.

التمرين الثاني:

ابحث عن الخطأ في الجمل التالية و صححه:

- 1 - الهرمون مادة سكرية تؤثر على الأعضاء المستهدفة.
- 2 - سكر العنب سكر معقد يسري في الدم.
- 3 - الجلوكومتر جهاز يستعمل لقياس قيمة السكر في البول.
- 4 - تنخفض قيمة التحلون بعد تناول وجبة غذائية.
- 5 - البنكرياس عدة تفرز العصارات الهاضمة.
- 6 - عند انخفاض نسبة الجلوكوز في الدم يشعر الفرد بالعطش الشديد ورغبة في التبول.
- 7 - بعد تناول شخص سليم لمحلول سكري ترتفع نسبة الجلوكوز في دمه و تبقى على حالها .
- 8 - يعمل الجهاز المنظم على تنظيم عمل الجهاز المنظم.

بالتوفيق

التصحيح:

التمرين الاول:

البيانات: خلايا عنقودية / اوعية دموية / خلايا بيتا مركزية / خلايا الفا محيطية / جزر لانجرهانس / قناة ناقلية.

رت لنسيج بنكرياسي.

غدة مزدوجة الافراز, داخلي حيث تصب الهرمونات المنظمة للتحلون في الدورة الدموية , اما العصارات

الهاضمة تصب في العفج.

الاعراض : افراط سكري حاد , عطش شديد , التبول , اضطرابات هضمية , بيلة سكرية , نحافة الجسم , الموت.

المخطط(راجع الدرس)

التمرين الثاني:

- 1 - الهرمون مادة بروتينية تؤثر على الأعضاء المستهدفة.
- 2 - سكر العنب سكر بسيط يسري في الدم.
- 3 - الجلوكومتر جهاز يستعمل لقياس قيمة السكر في الدم.
- 4 - ترتفع قيمة التحلون بعد تناول وجبة غذائية.
- 5 - البنكرياس عدة تفرز العصارات الهاضمة و الهرمونات.
- 6 - عند ارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم يشعر الفرد بالعطش الشديد ورغبة في التبول.
- 7 - بعد تناول شخص سليم لمحلول سكري ترتفع نسبة الجلوكوز في دمه ثم تسترجع القيمة العادية بعد مرور 2سا.
- 8 - يعمل الجهاز المنظم على تنظيم عمل الجهاز المنظم.