najah213.com · نجاح 213

ثانوية : بلخير عبد السلام . اللقب:.....
المستوى: 2 أ ف . الاسم:.....
التاريخ: 2018/11/12
المـــدة: 1 ســـــاعـــة

فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الموضوع:

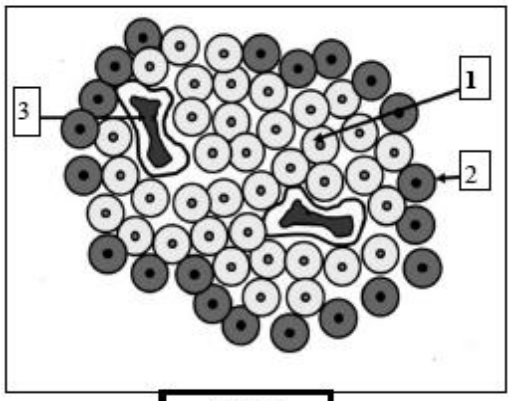
I- يلعب البنكرياس دورا هاما في العضوية .تمثل الوثيقة 1 جزء من بنيته النسيجية .

1- أ- **أعط** عنوانا للوثيقة 1 .

.....

1- ب- **تعرف** على البيانات المرقمة من 1الى 3:

1..... 2..... 3.....



الوثيقة 1

II- للتعرف على مسببات افراز الانسولين قمنا بالتجارب الآتية :

✓ تم عزل العناصر 1 ووضعت في اوساط غذائية مختلفة فتحصلنا على النتائج المبينة في الوثيقة 2

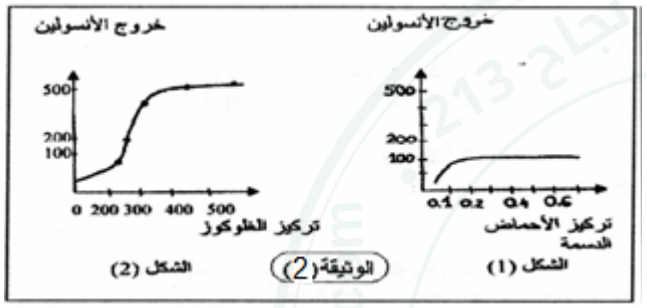
1- **قارن** بين خروج الانسولين في الشكلين 1و2 ؟

.....

.....

* **ماذا** تستنتج؟:.....

.....



الوثيقة (2)

✓ توضح الوثيقة (3) مظهر العناصر1 في اوساط ذات تراكيز متزايدة بالغلوكوز حيث:

*تركيز الغلوكوز 0.8ملغ/مل .....الشكل - أ-

*تركيز الغلوكوز 18.6ملغ/مل..... الشكل - ب-



الوثيقة 3

1- **ما هي** المعلومة التي تقدمها الوثيقة 3 حول دور العناصر 1 ؟

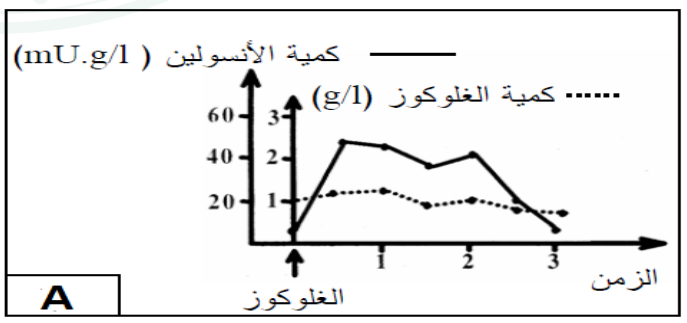
.....

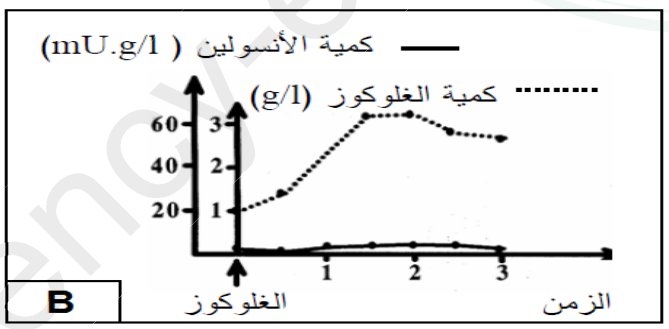
.....

.....

III- لدراسة احدى اليات تنظيم نسبة السكر في الدم نقترح التجارب الآتية :

✓ تجربة 1: نغذي حيوانينA و B احدهما سليم والاخر مصاب بالداء السكري بنفس الكمية من محلول الغلوكوز ونتتبع نسبة كل من السكر والانسولين في دم هذين الحيوانين النتائج المحصل عليها ممثلة في المنحنيات اسفله.





1- **حلل** المنحنيين. **و ماذا** تستنتج ؟

*المنحنى A.....

.....

.....

*المنحنى B .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

.....

.....

*الاستنتاج:.....

2- **علل** سبب الإصابة لدى الحيوان المصاب .

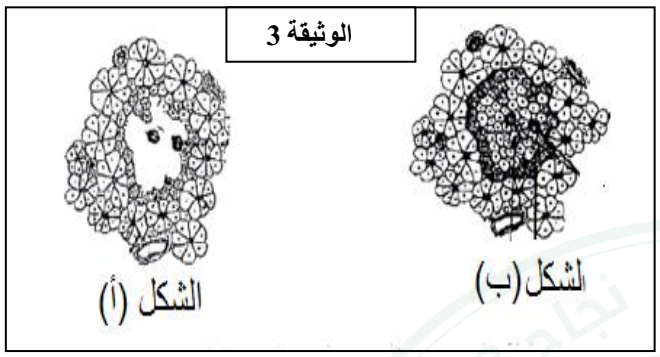
.....

.....

.....

✓ تجربة 2 :اجريت فحوصات لبنكرياس الحيوانين A وB والنتائج المحصل عليها ممثلة في الوثيقة 3.

الوثيقة 3



1- **انسب** الشكلين (أ) و (ب) للحيوانيين A وB .مع **التعليل** .

.....

.....

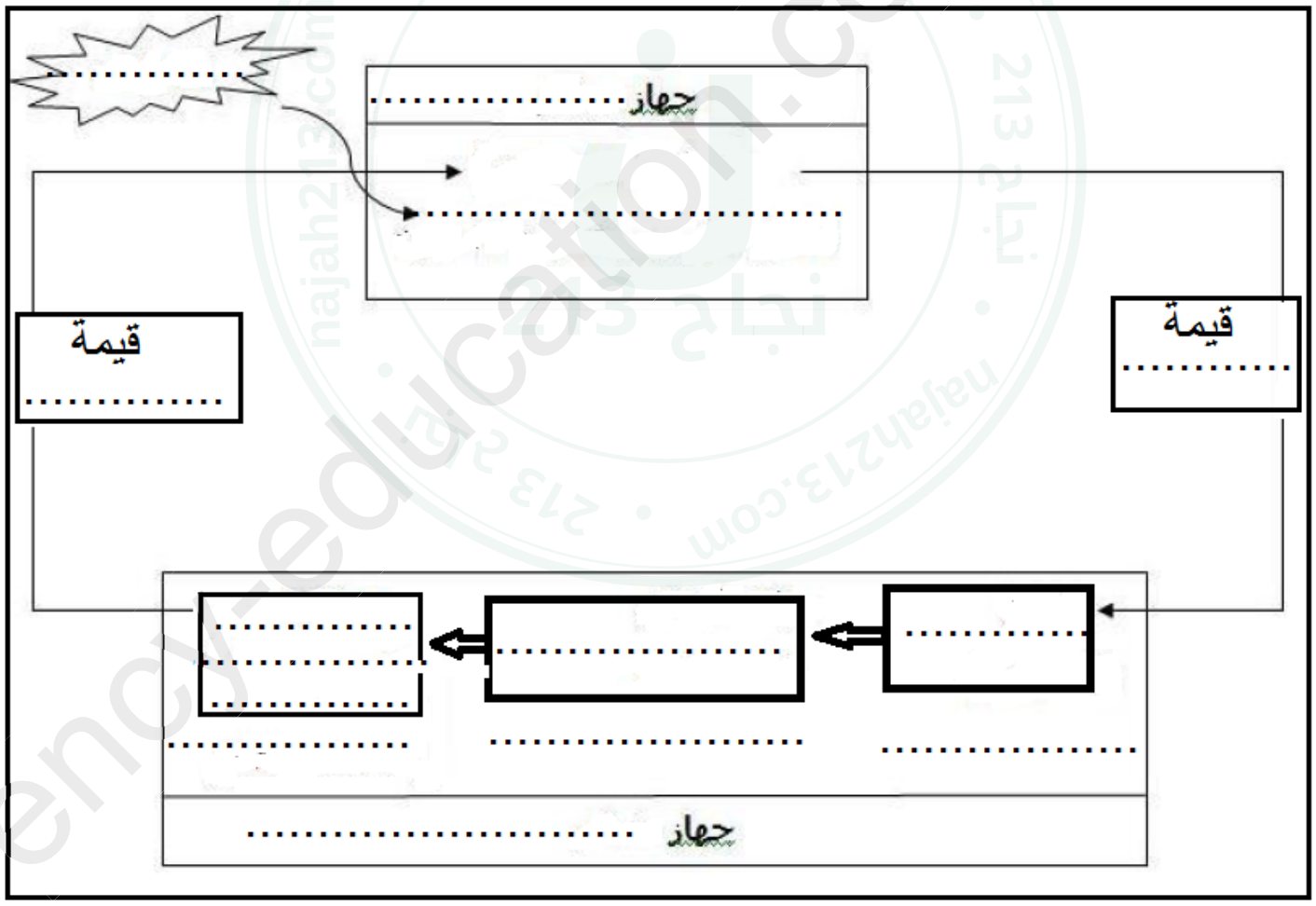
*التعليل :.....

.....

.....

2- **ما هو** العلاج المقترح لهذه الحالة ؟.....

VI- **اتمم** مخطط تنظيم التحلون في حالة الافراط السكري .



بالتوفيق