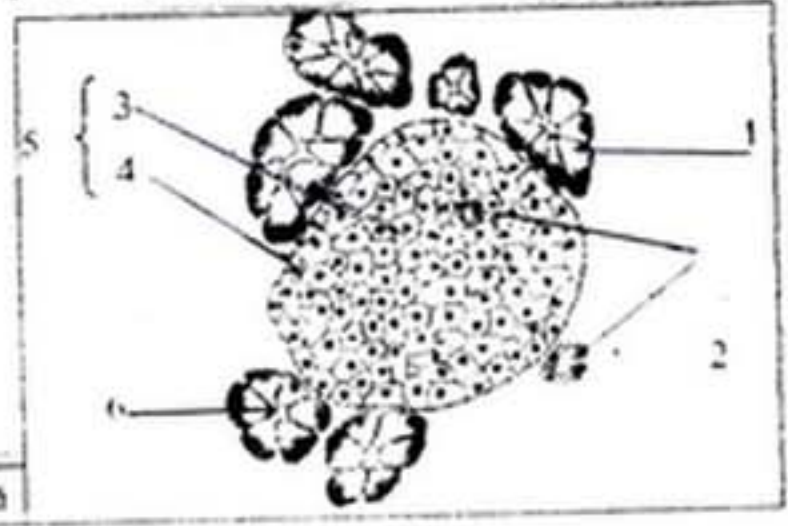


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : 2 أ ف

الاختبار الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول: تمثل الوثيقة (1) رسم تخطيطي لمقطع في جزء من بنكرياس كلب.

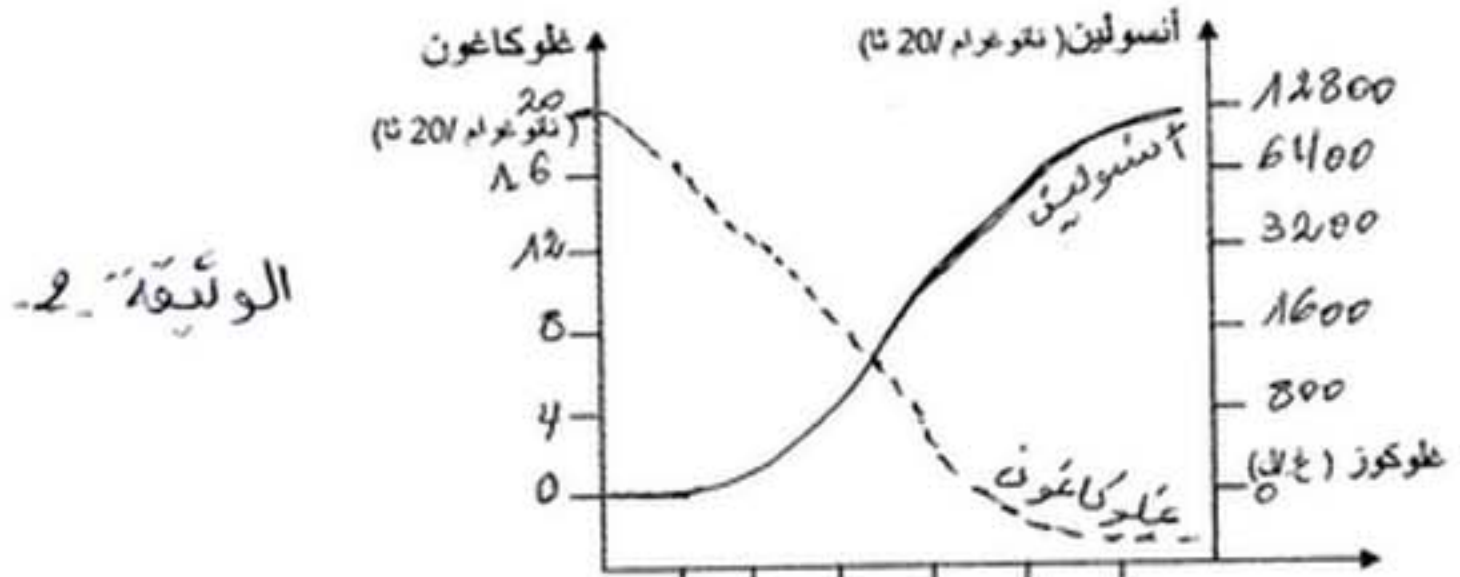


- (أ) تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 6  
 (ب) تظهر هذه الوثيقة الوظيفة الصماء للبنكرياس. وضح ذلك؟  
 (ج) ماذا يحدث عند تحريك كل عنصر من  
 العناصر التالية 1، 3، 4؟

التمرين الثاني:

1- لظهور دور البنكرياس في تنظيم نسبة السكر في الدم أنجزت التجربة التالية:

- (أ) نغزل جزر لانجرهانز لبنكرياس حيوان ثديي ثم نضعها في وسط ملانم ثم نغير فيه تركيز الجلوكوز.  
 نتأج معاييرة هرموني الانسولين والغلوكاغون المفرزة من طرف هذه الجزر سمحت بالحصول على الوثيقة (2)



- حلل المحننين بعدا تستنتج؟ (أب) - ماهي المعلومات التي تقدمها هذه المعطيات حول دور كل من الأنسولين و الغلوكاغون ؟  
 2- وضعت عضلة بالنتاع في وسط يحتوي على الأنسولين ثم وسط خالي من الأنسولين و بعد 10 د تمت معاييرة كمية الجلوكوز المستهلكة من طرف العضلة نتأج المعاييرة ممثل في الجدول التالي:

| وسط به أنسولين | وسط خال من الأنسولين |                                |
|----------------|----------------------|--------------------------------|
| 1.88           | 1.43                 | الجلوكوز المأخوذ من طرف العضلة |
| 2.85           | 2.45                 | الجلوكوجين الموجود داخل العضلة |

أ - حلل نتأج الجدول ؟

ب - ماذا تستخلص ؟