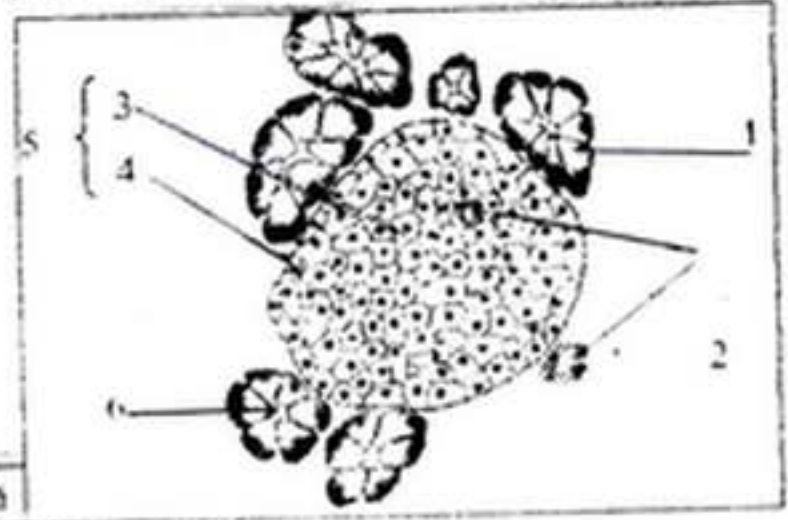


المستوى : 2 أ ف

الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

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



الوثيقة 1

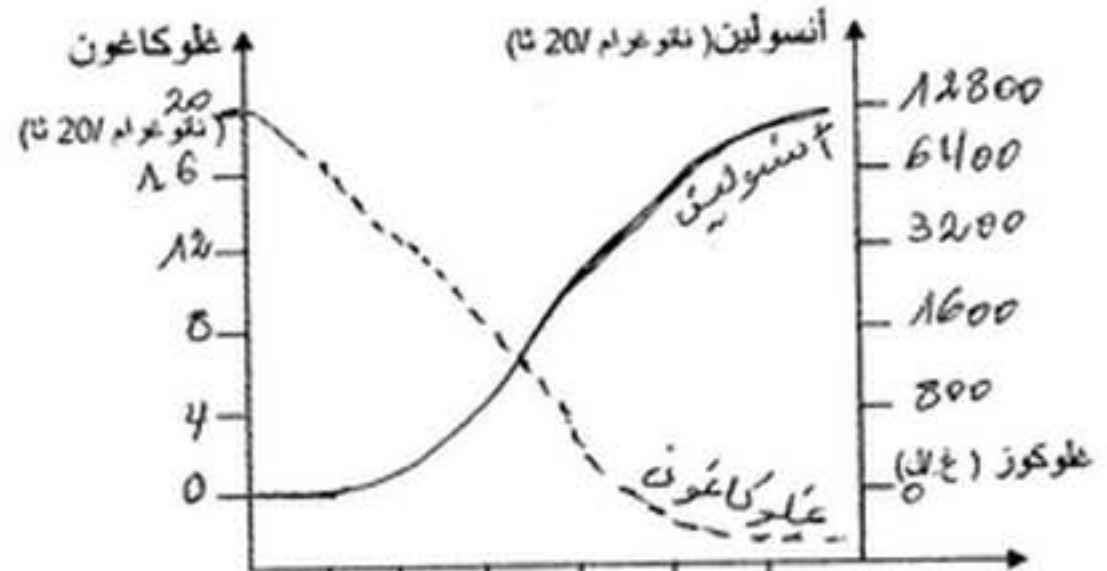
- (أ) تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 6
(ب) تظهر هذه الوثيقة الوظيفة الصماء للبنكرياس. وضح ذلك؟
(ج) ماذا يحدث عند تحريك كل عنصر من
العناصر التالية 1، 3 و 4؟

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.
نتأرجح معايرة هرموني الأنسولين والغلوكاغون المفروزة من طرف هذه الجزر سمحت بالحصول على الوثيقة (2)

الوثيقة 2-



حلل المحننين بهذا تستنتج ؟ (ب) - ماهي المعلومات التي تقدمها هذه المعطيات حول دور كل من الأنسولين و الغلوكاغون ؟

2- وضعت عضلة بالتتابع في وسط يحتوي على الأنسولين ثم وسط خالي من الأنسولين و بعد 10 د تمت معايرة كمية الجلوكوز المستهلكة من طرف العضلة نتائج المعايرة 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 نتائج الجدول ؟

ب - ماذا تستخلص ؟