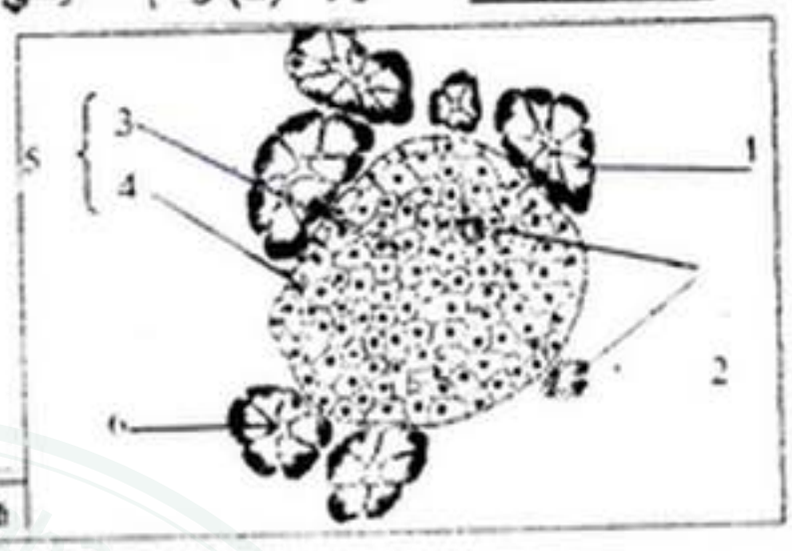
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : 2 اف

الاختبار الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

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



الوثيقة 1

أ) تعرف على العناصر المرقمة من 1 الى 6

ب) تظهر هذه الوثيقة الوظيفة الصماء للبنكرياس. وضح ذلك؟

ج) ماذا يحدث عند تحريض كل عنصر من العناصر التالية 1، 3 و 4؟

التمرين الثاني:

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

أ) نعزل جزر لانجرهانز لبنكرياس حيوان ثديي ثم نضعها في وسط ملائم ثم نغير فيه تركيز الغلوكوز.

نتائج معايرة هرموني الانسولين والغلوكاغون المفرزة من طرف هذه الجزر سمحت بالحصول على الوثيقة (2)



حلل المحنيين بماذا تستنتج ؟ ب)- ماهي المعلومات التي تقدما 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 الغلوكوز المستهلكة من طرف العضلة نتائج المعايرة ممثل في الجدول التالي:

	وسط خال من الانسولين	وسط به أنسولين
الغلوكوز الماخوذ من طرف العضلة	1.43	1.88
الغلوكوجين الموجود داخل العضلة	2.45	2.85

أ – حلل نتائج الجدول ؟

ب – مذا تستخلص ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com