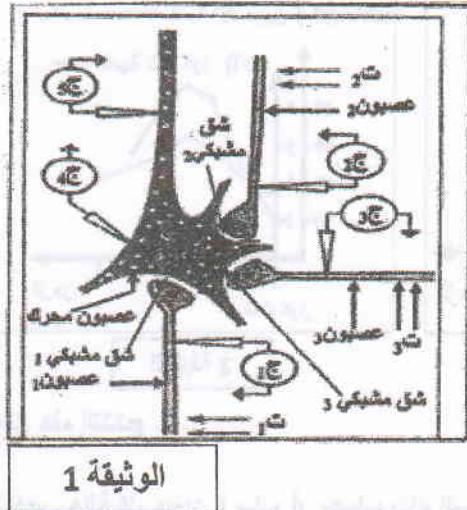


المستوى : 2 ع تج 2 اخبار الثالثي الأول في مادة علوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول: مقتبس من بكالوريا 2008 مع تصرف يسير

نستعرض الدراسة التجريبية التالية لغرض فهم الآلية التي تنتقل بها الرسالة العصبية عبر الألياف و المشابك العصبية لذلك نحدث تتبیهات

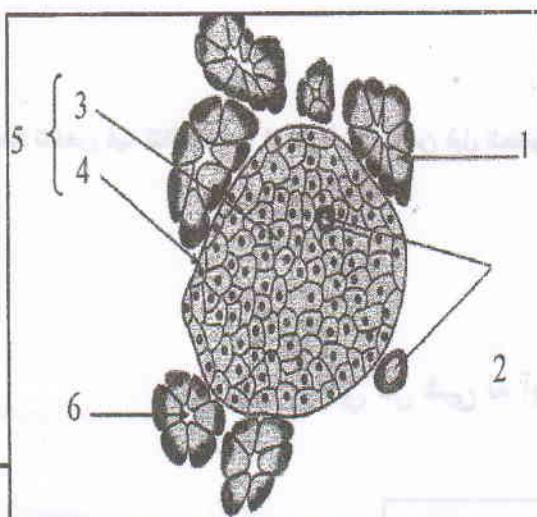


الوثيقة 1



			نحوه ای : 1E
			نحوه ای : 2E
			نحوه ای : 3E
			نحوه ای : 4E
			نحوه ای : 5E
			نحوه ای : 6E
			نحوه ای : 7E

النحو (2)



الوثقة 1

التمرين الثاني:

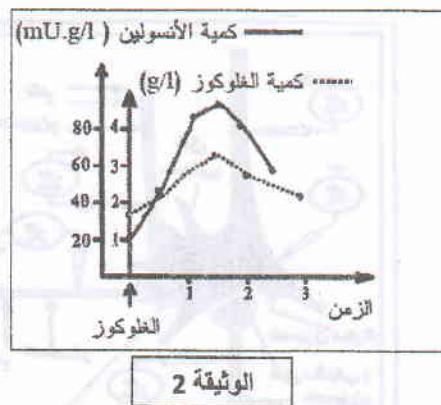
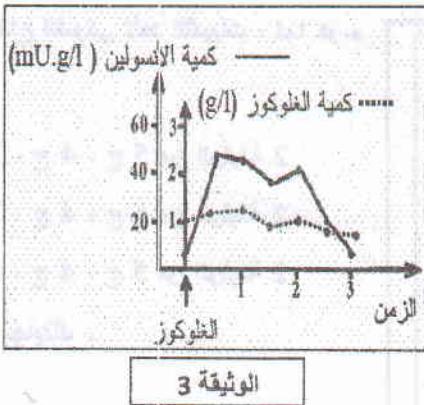
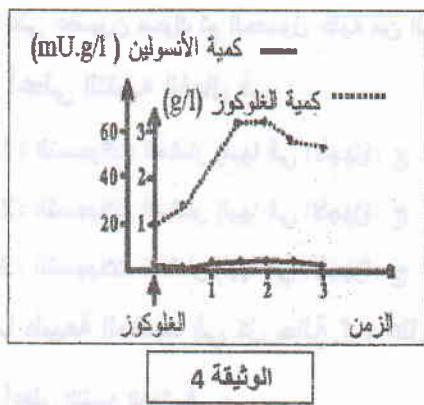
- تمثل الوثيقة (1) رسم تخطيطي لمقطع في جزء من بنكرياس كلب

٦ - تعرف على الغاصل المرقمة من ١ إلى ٦

٢- تظهر هذه الوثيقة الدور المزدوج للبنكيyas ، وضح ذلك

بـ- لدراسة إحدى آليات تنظيم نسبة السكر في الدم نقوم بالتجارب التالية :

تجربة 1 : نغذي 3 كلاب (ك 1 ، ك 2 ، ك 3) بنفس الكمية من محلول الغلوكوز و نتبع نسبة كل من السكر و الأنسولين في دم هذه الحيوانات الثلاثة ، النتائج المحصل عليها مماثلة على الترتيب في منحنيات الوثائق 2 ، 3 ، 4 .

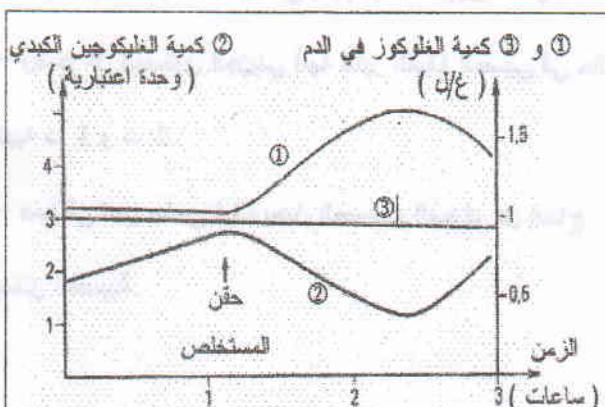


3 - حل هذه النتائج .

4 - شخص حالة كل حيوان (سليم أو مصاب بداء السكري) . مطلا إجابتك .

ج - لدراسة آلية أخرى لتنظيم نسبة السكر في الدم نقوم بالتجربة التالية :

تجربة 2 : نحقن في دم كلب سليم مستخلص بنكرياسي تم توقف نشاطه الأنسوليسي ، نعير كمية كل من الغلوكوز في الدم و الغликوجين الكبدي عند هذا الكلب قبل و بعد الحقن ، النتائج المحصل عليها مدونة في منحنيات الوثيقة 5 .



5 - حل هذه النتائج .

6 - ماذا نسمي هذه الحالة مع التعليل .

7 - ما هو مصدر و مصير الجليكوجين الكبدي مبرزا دور الكبد .

8 - قم مخطط تلخص فيه تنظيم نسبة السكر في الدم من قبل العضوية .

و في كل شيء له آية تدل على أنه واحد

يرجوان لكم التوفيق و السعادة

أستاذ المادة