najah213.com · نجاح 213

المستوى : 2 أدبي — القرض الثاني في العلوم الطبيعية — الحدة : 1 ساعة

الموضوع : نهدف من خلال التجارب التالية إلى دراسة بعض مظاهر نشاط الغدد الثديية المتمثل في إنتاج الحليب و تخزينه في وحدات إفرازية (عنبات) ثم إطراحه عند الرضاعة (مص الثدي).

I - تبين الوثيقة 1 تخطيطا لجزء من غدة ثديية .

1 - سم العناصر المرقمة ؟

2 - أذكر وظيفة الخلايا 1 و 4 ؟

II - 1 - تبين الوثيقة 2 نتائج إستئصال الغدة النخامية ، ثم حقن مستخلصاتها على إفراز الحليب عند معزة .

أ - حلل هذه النتائج ؟ ماذا يمكنك إستخلاصه ؟

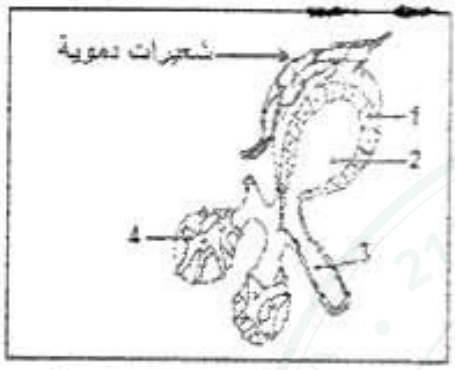
ب - سم الهرمونات النخامية المتدخلة في إنتاج و إفراز الحليب مع تحديد الخلايا التي تستهدفها وتأثيرها عليها ؟

2 - عند أنثى حيوان من ذوات الثديين ، نزع أحد الثديين و نزرعه في مكان اخر من الجسم غزير الشعيرات الدموية (يبقى الثدي متصلا بالعضوية عن طريق الدم لكنه يفقد الإتصال بالعضوية عن طريق عصبي) ، نلاحظ مايلي :

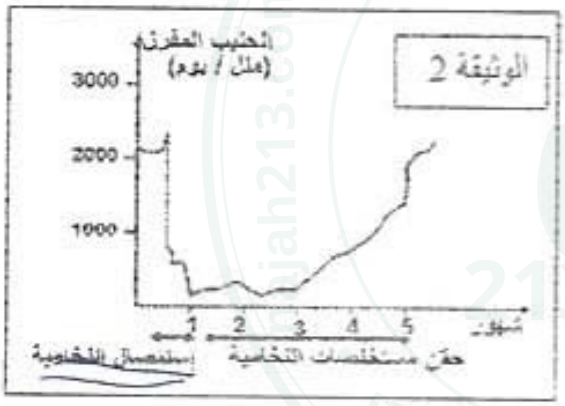
- عند مص الثدي الذي بقي في مكانه يفرز الحليب من الثديين

- عند مص الثدي المزروع لا يفرز الحليب من كلا الثديين

- فسر هذه النتائج ؟



الوثيقة 1



الوثيقة 2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com