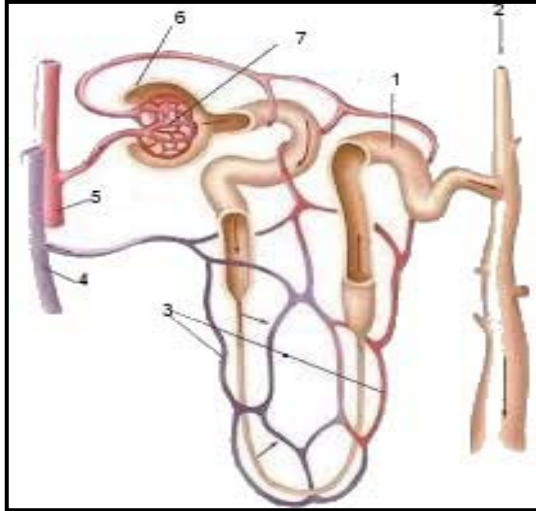


المدرسة الإعدادية النموذجية بالقيروان	الأستاذ: صالح الزاوش
المادة: علوم الحياة و الأرض	التاريخ: 18 أفريل 2014
المستوى: التاسعة أساسي	المدة: نصف ساعة
الاسم:.....	القسم:.....
اللقب:.....	الرقم:.....



التمرين الأول: يمثل الرسم التالي الوحدة الكلوية أو النيفرون

(1) - ضع البيانات مكان الأرقام في الرسم الجانبي و أسند له عنوانا

(2) - حدد كيف يتكون البول الأولي؟

-
-
-
- (3) - اشرح العبارة التالية: الكلية مرشح انتقائي
-
-
-

.....:العنوان

التمرين الثاني:

أتمم الجدول التالي باستخراج الاستنتاجات لكل تجربة.

الاستنتاج	النتيجة	التجربة
	عدم طرح البول ثم موت الحيوان	استئصال كليتي أرنب
	طرح عادي للبول و بقاء الحيوان حي	استئصال كلية واحدة
	موت الأرنب	حقن 100 مل من بول انسان في وريد أرنب
	يتوقف عمل الكلية و تكوّن البول	ربط الشريان الكلوي

التمرين الثالث: يمثل الجدول العلاقة بين نشاط عضلة و استهلاكها للجليكوز كمصدر للطاقة

كمية الطاقة المتوفرة (الحريرة)	كمية الجليكوز المستهلك (مغ)	كمية الجليكوز بالدم (مغ)		
		72	الدم الداخل للعضلة	خلال الراحة
		60	الدم الخارج من العضلة	
		72	الدم الداخل للعضلة	خلال نشاط عضلي
		36	الدم الخارج من العضلة	

(1) - أكمل تعميم الجدول بالبيانات المناسبة

(2) - قارن تغير حاجة العضلة بين حلة النشاط و حالة الراحة. ماذا تستنتج؟

-
-
-



