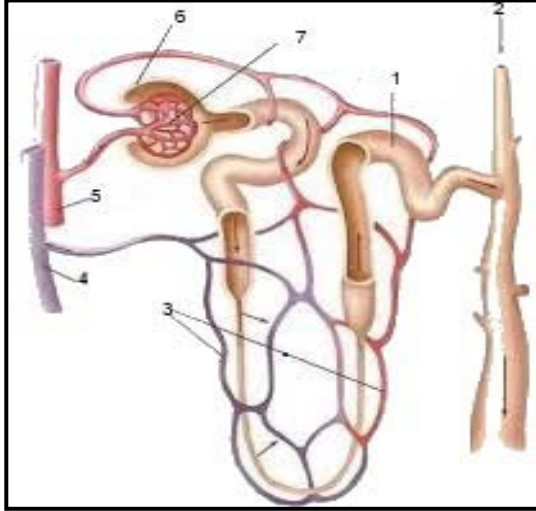


المدرسة الإعدادية النموذجية بالقيروان	الأستاذ: صالح الزاوش
المادة: علوم الحياة و الأرض	التاريخ: 18 أبريل 2014
المستوى: التاسعة أساسي	المدة: نصف ساعة
الاسم:..... اللقب:..... القسم:..... الرقم:.....	فرض مراقبة عدد 03



**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.

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

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

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

(1) - أكمل تعبير الجدول بالبيانات المناسبة

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

- .....
- .....
- .....

