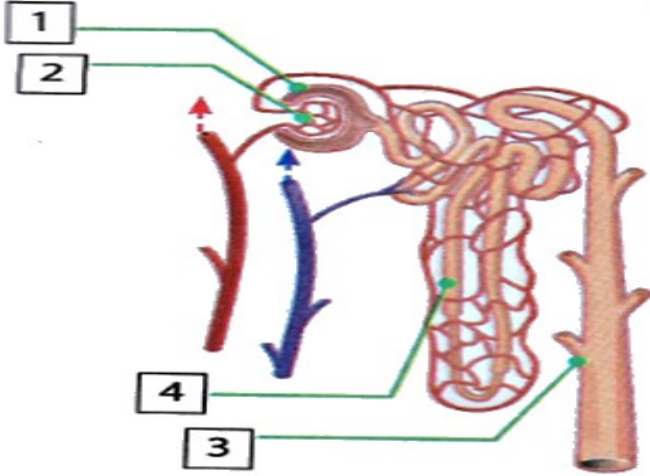


تمرين تطبيقي

التمرين الأول

تمثل الوثيقة الجانبية رسماً توضيحياً مبسطاً للنيفرون:

أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4



1-.....-2.....

3-.....-4.....

1- أذكر اسم السائل الموجود في كل منطقة 1 و 2 و 3 و

المنطقة 1:.....

المنطقة 2:.....

المنطقة 3:.....

2- بيّن التحاليل المخبرية وجود مادة الجليكوز بالمنطقة 1 و 2 وانعدامه بالمنطقة 3 .

فسّر بالاعتماد على الوثيقة نتيجة هذا التحليل مبيناً ما يحدث في المنطقة 4

.....

.....

3- كما بيّن التحاليل وجود مادة النشادر في المنطقة 3 وانعدامها في المنطقة 1 فسّر نتيجة هذا التحليل مبيناً دور العنصر

4 تجاه النشادر:

.....

.....

.....

التمرين الثاني

-تتكوّن الكلية من مجموعة وحدات تسمّى النيفرونات و هي التي تؤدّي دور الكلية في تكوين البول انطلاقاً من بلازما الدّم وتتمّ هذه العملية على عدّة مراحل و في مستويات مختلفة من النيفرون و يتكوّن من خلالها البول الأوّلي ثمّ البول النّهائي الذي يطرح خارج الجسم. فيما يلي تحليل مخبري لمادّتي البروتينات و ملح الطّعام

بول نهائي	بول أوّلي	بلازما	
0غ/ل	0غ/ل	70غ/ل	بروتينات
10غ/ل	6غ/ل	6غ/ل	ملح الطّعام

1- حلّل نتائج هذا الجدول مستنتجاً دور النيفرون

تجاه البروتينات:

تجاه ملح الطّعام:

2- تقدّم الوثيقة التّالية رسماً مبسطاً للنيفرون:

أكتب على الوثيقة البيانات المطلوبة

1- جسم على الرسم باستعمال سهم مصير كل من ملح الطّعام و النشادر في مستوى النيفرون

(سهم متقطع ← لملح الطّعام)
(سهم متواصل ← للنشادر)

