2. قارن تراكيز كلّ من الجليكوز و البروتينات لدى الشخص 1 و 2 في المواقع [أ],[ب] و [ج].

الجليكوز:

.....

.....

.....

البروتيدات :

.....

3. استنتج الحالة الصحّية لكلّ شخص معلّلا جوابك.

الشخص 1.....التعليل

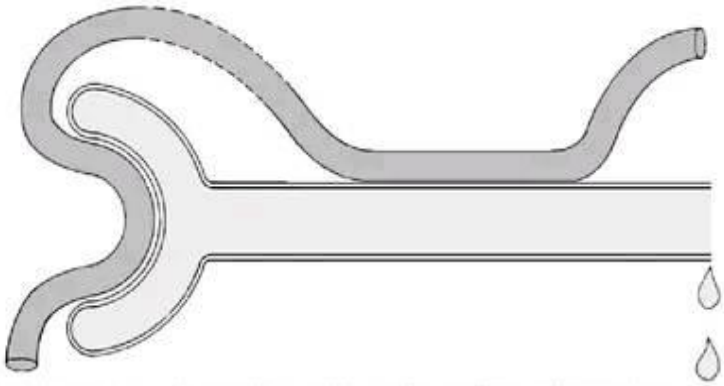
:.....

الشخص 2.....التعليل

:.....

4. تمثل الوثيقة (3) رسما مبسّطا للنيفرون :

الوثيقة (3)



أ. حدّد على الوثيقة (3) المواقع[أ],[ب] و [ج].

ب. جسّم على الوثيقة (3) مسار الجليكوز لدى الشخصين 1 و 2 باستعمال لونين مختلفين

ج. بالاعتماد على ما سبق و على مكتسباتك حرّر فقرة تبرز فيها دور النيفرون في المحافظة على استدامة العمل الجيّد للأنسجة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

رقم العضو	الوظيفة
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....

6. حدّد الدور المشترك بين :

أ- العنصرين 1 و 5

.....

ب- العنصرين 2 و4

.....

التمرين الثالث: (10 ن)

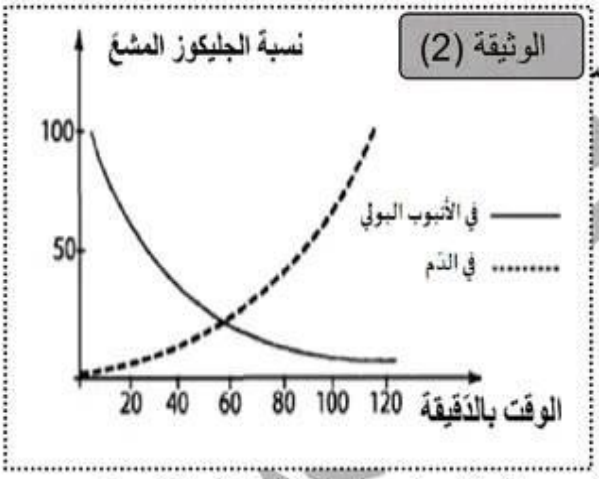
التجربة1 :

لمعرفة مسار الجليكوز داخل النيفرون نقوم بتعديل جزيئات الجليكوز بحيث تصبح هباءاته مشعّة ممّا يمكّننا من متابعته, ثمّ نحقن الجليكوز المشعّ في بداية الأنبوب البولي.

تابعنا تطوّر الاشعاع (المرتبط بوجود الجليكوز) في كلّ من الأنبوب البولي و الشعيرات الدموية المحيطة به

تمثل الوثيقة 2 النتائج المتحصّل عليها :

الوثيقة (2)



1. حلّل المنحنيين البيانيين مبرزا العلاقة بين تطوّر نسبة الجليكوز المشعّ في كلّ من الأنبوب البولي و الدم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التجربة2 :

قمنا بتتبّع تركيز الجليكوز و البروتيدات لدى شخصين في سوائل فيزيولوجية مختلفة داخل النيفرون كما هو مبيّن في الجدول الموالي :

	الشخص (1)		الشخص (2)		السائل الفيزيولوجي
	تركيز الجليكوز بالغ/ل	تركيز البروتيدات بالغ/ل	تركيز الجليكوز بالغ/ل	تركيز البروتيدات بالغ/ل	
الموقع (أ)	1	70	2	70	.....
الموقع (ب)	1	0	2	0	.....
الموقع (ج)	0	0	0.5	0	.....

1. استنتج أسماء السوائل الفيزيولوجية في كلّ من المواقع [أ],[ب] و [ج] و اكتبها في الجدول السابق.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عدد 3 — المدة: 45 دقيقة — التاريخ : 2025/04/26

الإعدادية النموذجية ابن رشد بالمرسين — المادّة : علوم الحياة و الأرض

20

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 9 أساسي

التمرين الأوّل : (4 ن)

عيّن الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

1. من بين التراكيب الموالية توجد واحدة لا تنتمي للنيفرون:
   - أ- حلمة الهرم.
   - ب- الجسيم الكلوي.
   - ج- الأنبوب البولي.
   - د- محفظة بومان.

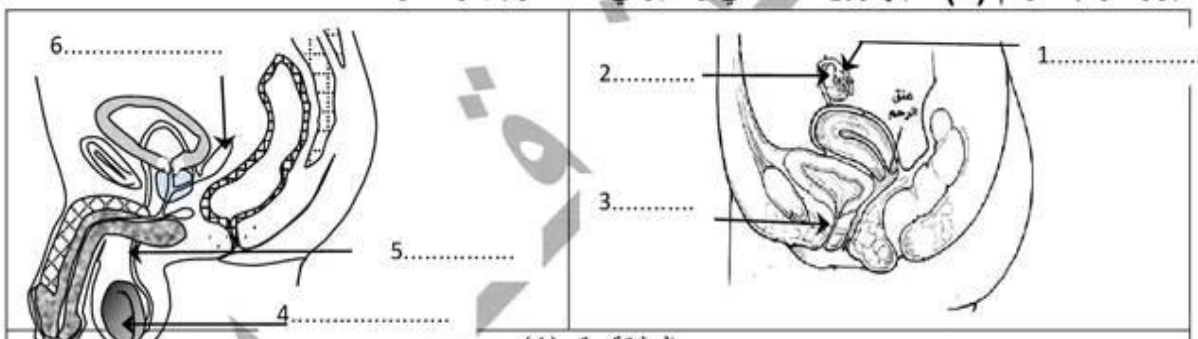
2. من بين وظائف الكلية تجاه ملح الصوديوم :
   - أ- تطرحه دائما في البول النهائي.
   - ب- تطرحه إذا كان تركيزه في الدم منخفض.
   - ج- لا تطرحه في البول النهائي.
   - د- تزيد من إعادة امتصاصه إذا كان تركيزه في الدم منخفض

3. تشترك الخلايا التناسلية الرجولية و الذكرية في :
   - أ- كثرة السيتوبلازم و المدخرات الغذائية
   - ب- وجود الأكروزوم.
   - ج- الصبغيات الحاملة للإعلام الوراثي.
   - د- الحركة الذاتية.

4. تنتج خصية الرجل :
   - أ- الأمشاج الذكرية و السائل المنوي.
   - ب- الهرمون الذكري و الحيوانات المنوية.
   - ج- السائل المنوي و الهرمون الذكري.
   - د- الحيوانات المنوية و الهرمون الذكري و السائل

التمرين الثاني : (6 ن)

تبرز الوثيقة رقم (1) الجهازين التناسلي و البولي عند الرجل و المرأة :



الوثيقة رقم (1)

1. اكتب البيانات الموجودة على الوثيقة 1.
2. سمّ الأعضاء التي تمرّ بها الحيوانات المنوية مرتّبة انطلاقا من العضو التي تكوّنت فيه و صولا إلى الفتحة التناسلية:

الفتحة التناسلية	..... ← ..... ← ..... ← ..... ← .....

3. سمّ الأعضاء التي يمرّ بها البول مرتّبة انطلاقا من العضو الذي تكوّن فيه و صولا إلى الفتحة البولية.

الفتحة البولية	..... ← ..... ← ..... ← .....

4. بالاعتماد على ماسبق , استخرج استنتاجا :

.....

5. اذكر الوظيفة التي يقوم بها كلّ عضو من الأعضاء التي تمثّلها الأرقام في الجدول الموالي:

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM