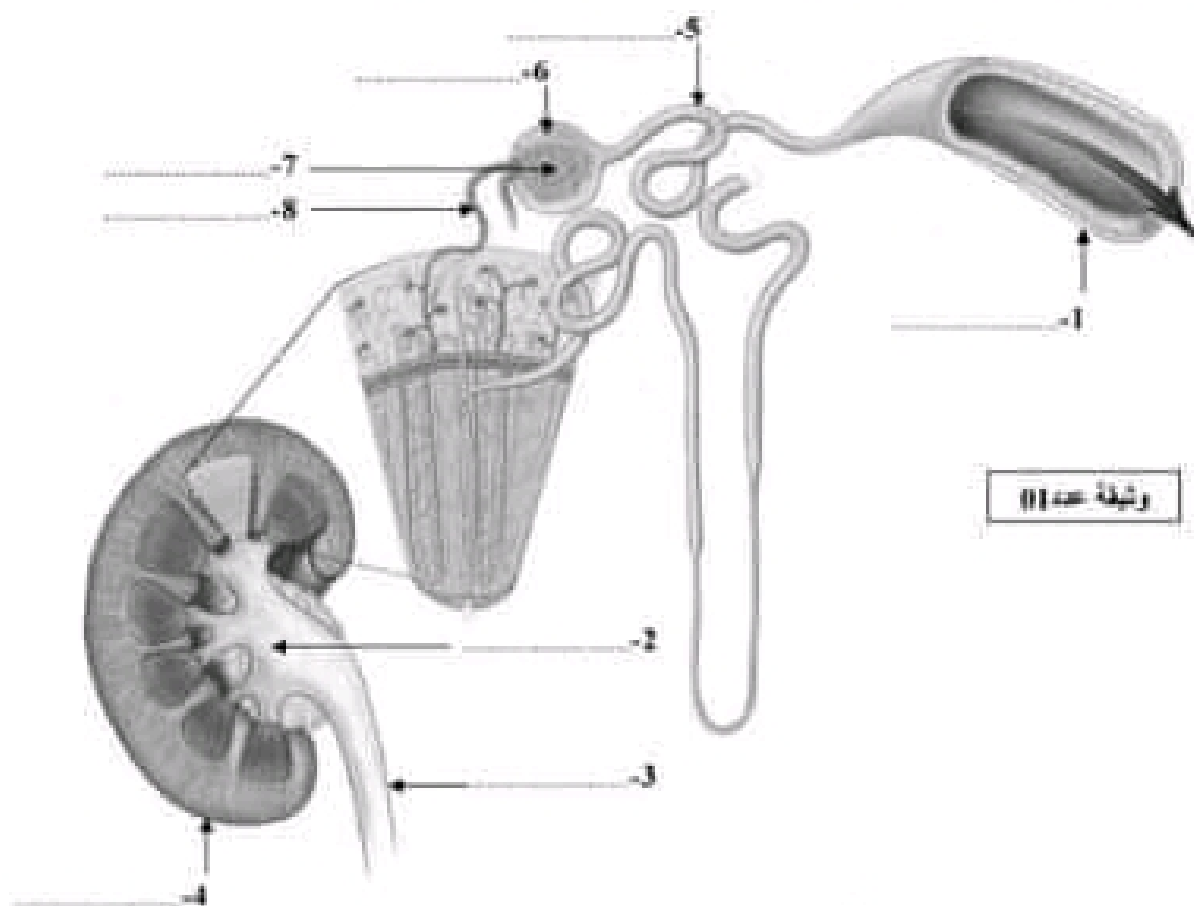


التحريين الشكلي: (7 نقاط)

رسم توضيحي لمكونات أحد أعضاء الجهاز البولي عند الإنسان :



رثقة عدد 01

- 1- ضع البيانات المناسبة مكان الأرقام من 1 إلى 8 على الوثيقة عدد 01.
- 2- حدد تور العناصر 1 و 2 و 3 و 4 بتعمير الجدول التالي :

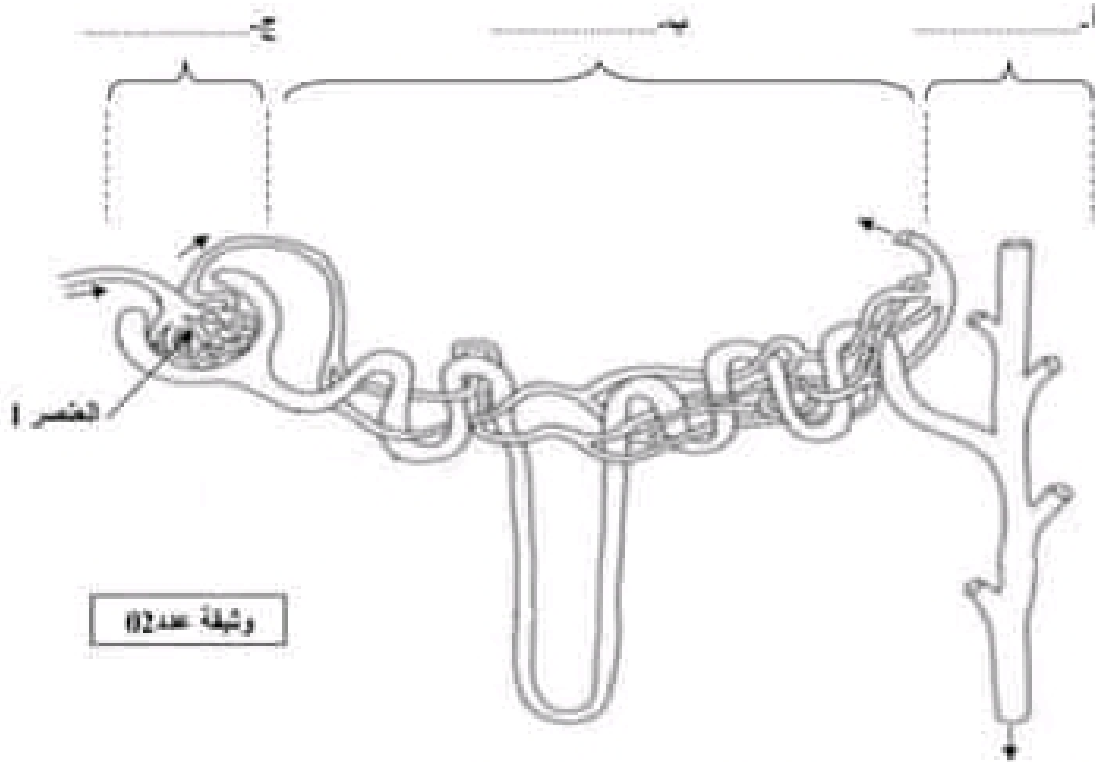
العناصر	تور
1	
2	
3	
4	

- 3- اذكر التوال الموجودة في العناصر 1 و 6 و 7 بتعمير الجدول التالي :

العناصر	التوال
1	
6	
7	

التحريين الثالث: (7 نقاط)

ط تبرز الوثيقة عدد02 رسماً توضيحياً للوحدة التركيبية للكلية :



1- اذكر اسم الوحدة التركيبية للكلية التي تبينها الوثيقة عدد02.

- 2- اذكر وظائف الوحدة التركيبية للكلية التي تتم في المناطق أ و ب و ج على الوثيقة عدد02.
3- حدد دور الوحدة التركيبية للكلية اتجاه العناصر المذكورة في الجدول الموالي في المناطق أ و ب و ج :

العنصر	المنطقة /	المنطقة ب	المنطقة ج
البروتينات			
البولة			
الجليكوز			
النشستر			

4- حسب مساهم على الوثيقة عدد02 مسار الجليكوز داخل الوحدة التركيبية للكلية ابتداء من العنصر ا.

المدة الدراسية: 2021-2022	بريد علمي 03 ص	المدرسة الإعدادية: ابن سرف
التاريخ:		الاسم: فوزي بنبراهيم
مدة الاختبار: 1/2 ساعة		المادة: علوم طبيعية
الرقم:		الاسم اللقب:

التمرين الأول: (6 نقاط)

1- أتم الفراغات بما يناسب من الإجابات المقترحة في الجمل التالية :

الإجابات المقترحة	الجمل
أ- الجليكوز ب- المضلات الحلوية ج- الأكسجين	1 - ينقل الوريد العضلي الدم الخارج من العضلة العنق بـ
أ- السيتوبلازم ب- الميتوكلنري ج- النواة	2 - تتم الأكسدة الحلوية داخل وهو عضي موجود في الخلية
أ- التبادلات الغازية ب- نقل الدم الحلوي ج- الكربوكسي هيموكلوين	3 - نشي أكسيد الكربون هو غاز نتج عن
أ- القوت الجامعة ب- الأنبوب البولي ج- مخاط بومان	4 - وجود الكبيبات و في القشرة الكلوية يكسبها مظهرًا حبيبيًا
أ- المثانة ب- مخاط بومان ج- الحويض الكلوي	5 - يتجمع البول النهائي في قبل نقله عبر الحالبين
أ- أهرام ملبيجي ب- الحالب ج- الأيلرون	6 - يعتبر الوحدة التركيبية والوظيفية للكلية

11- أذكر الهدف من خلال الوظائف الحيوية المذكورة في الجدول الموالي :

الأمراض	الوظائف الحيوية
.....	1- دوران الدم بين القلب والرئتين
.....	2- نقل الدم الحلوي
.....	3- الإخراج الحلوي