المدرسة الإعدادية
شارع نور قبة المهدية

امتحان في مادة: علوم الحياة والأرض (فرض مراقبة عدد 3)

الاسم واللقب:
القسم: 9 أساسي
التاريخ: 06 ماي 2014

الأستاذ:	الملاحظات:	العدد:
حبيب صياد		

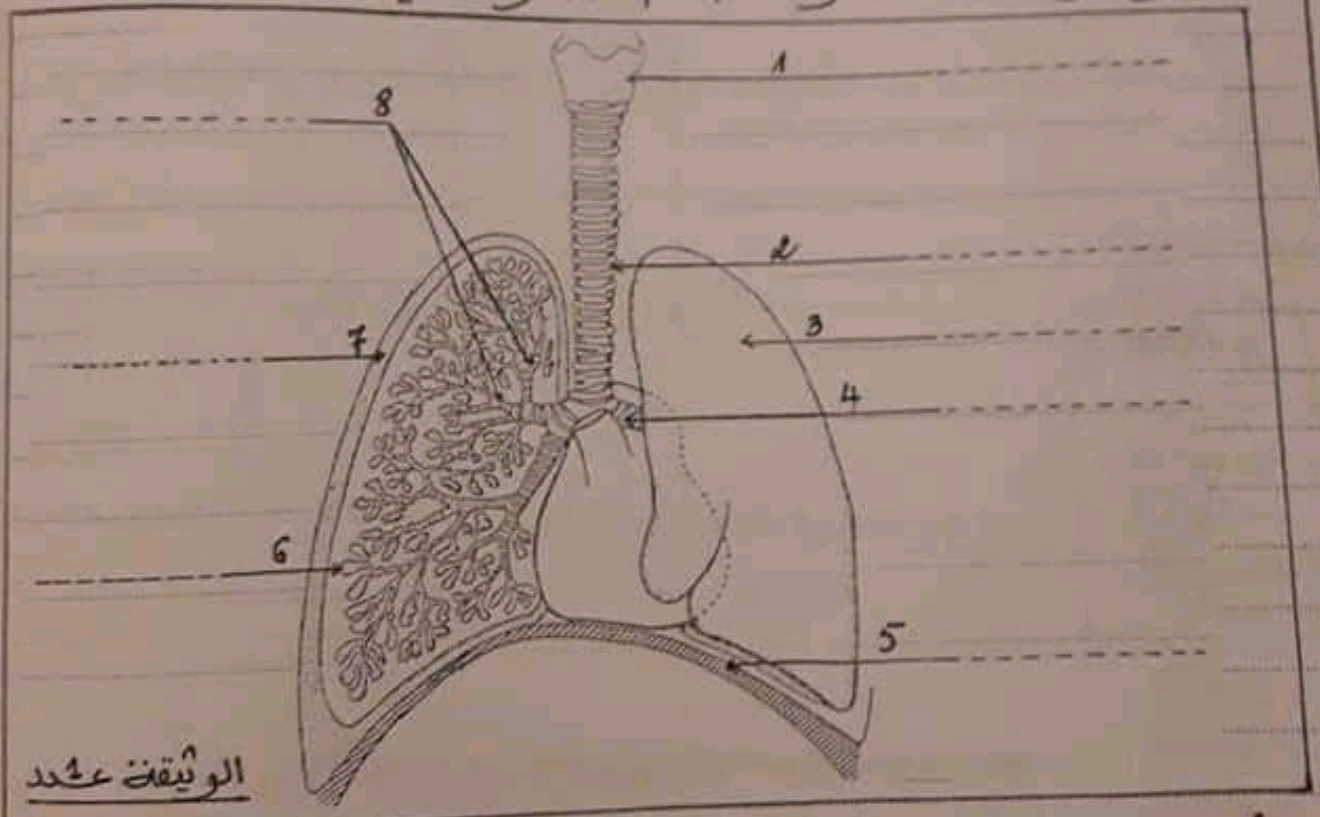
التمرين الأول: (6 نقاط)
أتمم الفراغات في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة.

	الجمل	الإجابات المقترحة
1	يتمّ نقل أكبر جزء من الأكسجين في الدّم بواسطة	- اللّحف - الهيموغلوبين - البلازما
2	أثناء عملية الإخراج، يُفرِزُ النيفرون	- البولة - الصفن البولي - النشادر
3	تقع إعادة امتصاص الأملاح المعدنية في مستوى	- محفظة بومان - الكُبَيْبَة - الأنبوب البولي
4	يتكوّن الأكسي هيموغلوبين في مستوى	- الرّئتين - الأنسجة الخلوية - الكلية
5	..... هي مجموع التفاعلات الكيميائية تتطلّب الأكسجين لتفكيك الأغذية داخل الخلايا وتهدف إلى إنتاج الطاقة.	- الإيقاع التنفسي - الإخراج البولي - الأكسدة
6	يتكوّن البول الأوّلي في مستوى	- الكبيبة - محفظة بومان - القناة الجامعة

7	في البول النهائي عند الشخص العادي نجد	- البولة - البروتينات - الجليكوز
8	الوحدة التركيبية والوظيفية للكلية هي	- النسيج الرئوي - النيفرون - الخملة المعوية

التمرين الثاني: (7 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد رسما مبسطا للجهاز التنفسي عند الإنسان.



الوثيقة عدد

1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام على الرسم.

2) أكمل الفراغات في الفقرة التالية:

يتكون العضو رقم (6) من مجموعة وحدات تسمى ..... تتميز بجدار رقيق جدا يساعدها على ..... بين ..... ودم .....

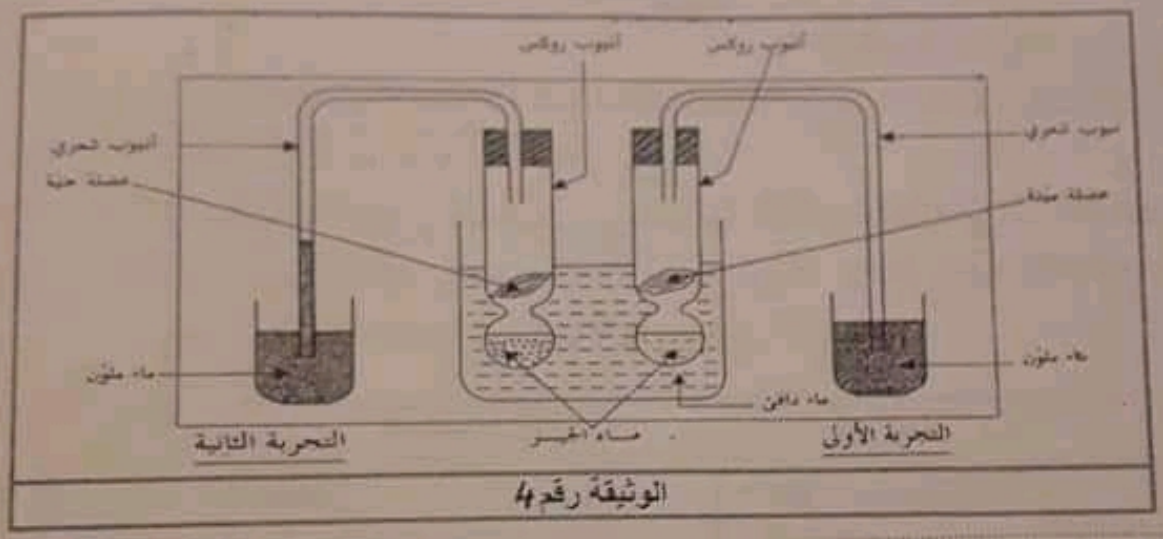
3) اذكر حالة العضو رقم (5) أثناء الشهيق:

ج) فسّر المظهر الحسي للمنطقة الخارجية في الكلية.

د) فسّر المظهر المجهري للمنطقة الداخلية في الكلية.

التمرين الرابع: (3 نقاط)

أنجز ما التجربتين المجسدتين في الوثيقة عدد 4 قصد إثبات التبادلات الغازية في مستوى الأنسجة.



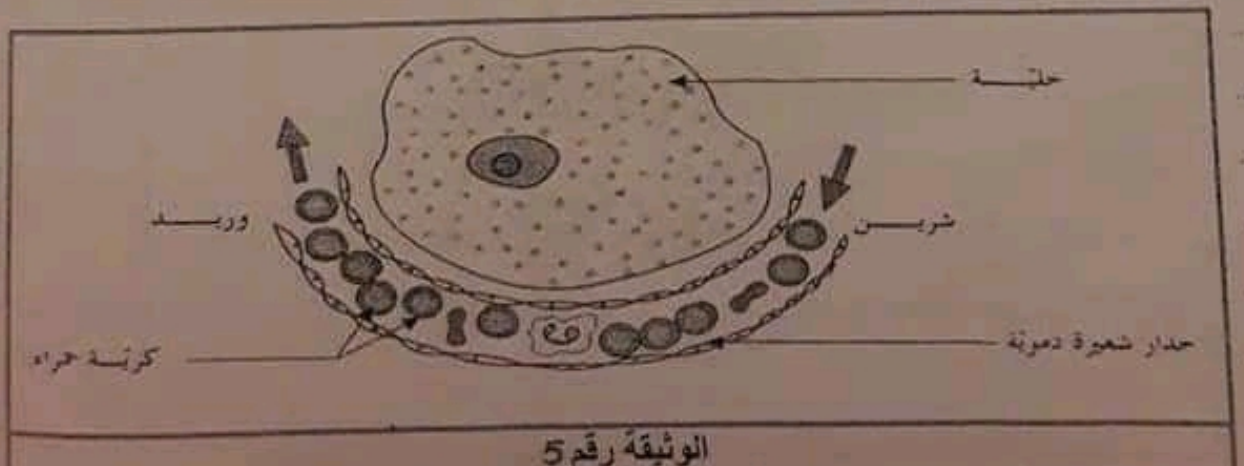
الوثيقة رقم 4

أ) استخلص نتائج التجربة الثانية وفسّرها.

*

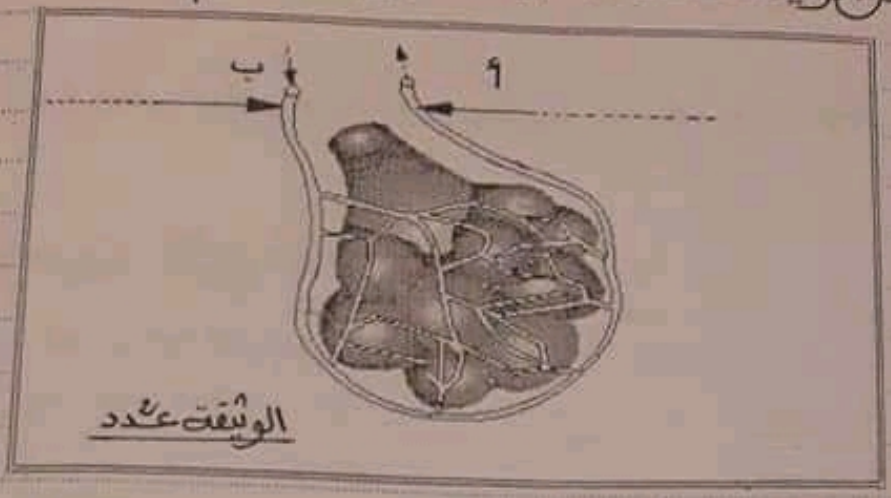
*

ب) جسّم على الوثيقة عدد 5 مسار التبادلات الغازية بين الخلية والدم باستعمال سهام وبكتابة البيانات الموافقة لها.



الوثيقة رقم 5

4) تمثل الوثيقة عدد مشاهدة مجهرية للكلية رقم (6).

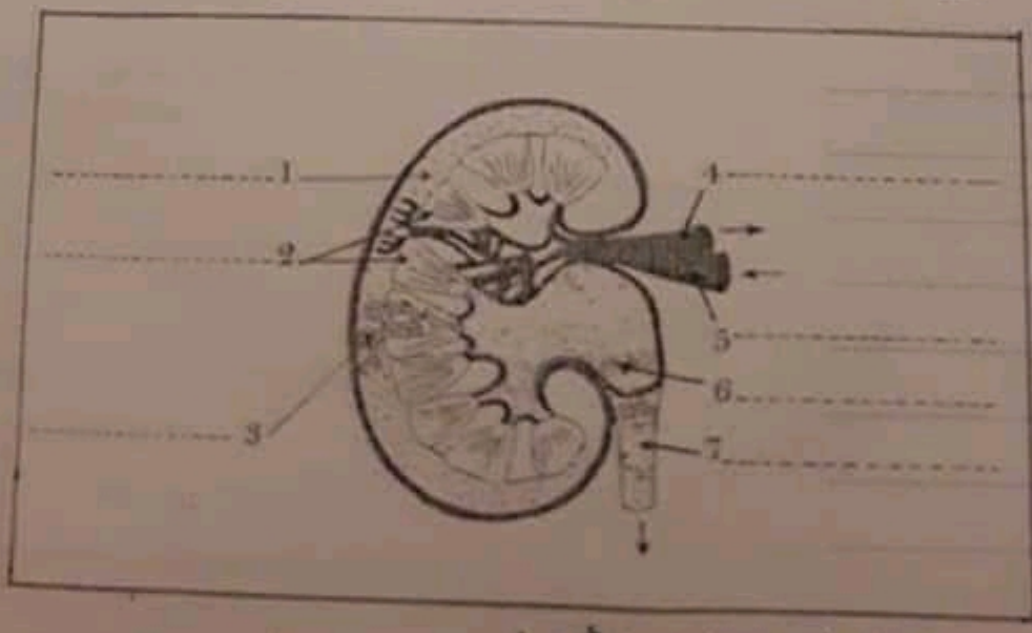


الوثيقة عدد

1- ضع البيانات أمام الحروف.
2- حدد اللون المميز ومحتوى الدم من الغازات التنفسية في كل من الوعائين (أ) و(ب) حيث أن الوعاء (أ) يحمل الدم الخارج من الرئة والوعاء (ب) يحمل الدم الوارد إلى الرئة.

الوعاء "أ"	الوعاء "ب"
- اللون:	- اللون: .....
- المحتوى:	- المحتوى: .....

التمرين الثالث: (4 نقاط)
تمثل الوثيقة عدد 3 رسما توضيحيا لمقطع طولي في الكلية.



الوثيقة عدد 3

1) ضع البيانات وفق الأرقام.