

فرض محروس

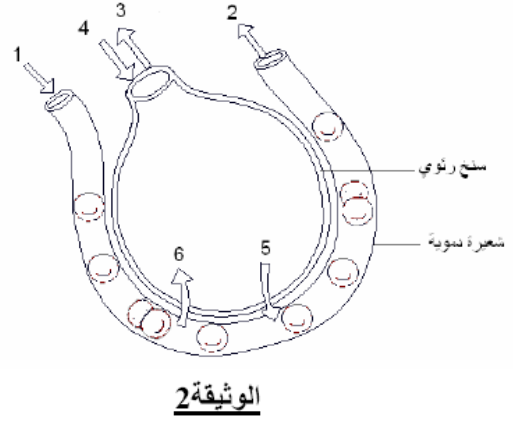
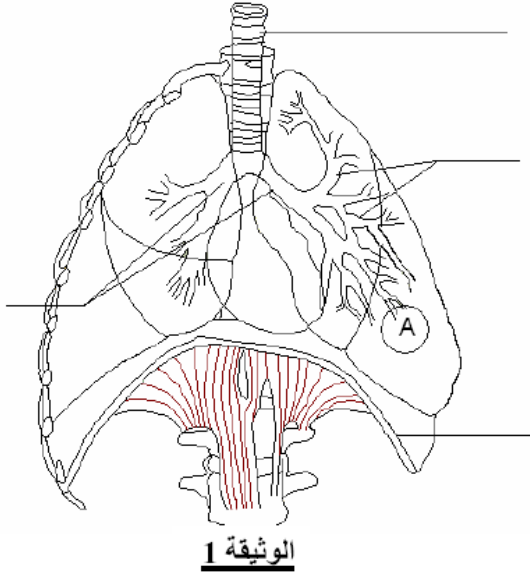
مدة الانجاز : ساعة واحدة

الاسم والنسب : .....

القسم : .....

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :  
(أ) التهوية الرئوية : .....  
(ب) السنخ الرئوي : .....  
(ت) البلازما : .....
2. أذكر ثلاث خصائص تيسر التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئة.

التمرين الثاني :

تمثل الوثيقة 1 رسم تخطيطي للجهاز التنفسي عند الإنسان ، والوثيقة 2 رسم تخطيطي لجزء مكبر من المنطقة A.

1. ضع أسماء لعناصر الوثيقة 1.
2. على ماذا تدل الأسهم المرقمة من 1 إلى 6.  
- السهم 1 يدل على: .....  
- السهم 2 يدل على: .....  
- السهم 3 يدل على: .....  
- السهم 4 يدل على: .....  
- السهم 5 يدل على: .....  
- السهم 6 يدل على: .....
3. لون في الوثيقة 2: - بالأحمر الأسهم التي يكون فيها ثنائي الأوكسجين بوفرة.  
- وبالأزرق الأسهم التي يكون فيها ثنائي أكسيد الكربون بوفرة.
4. كيف تتم التبادلات الغازية بين الخلايا والدم ؟ .....