

قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الثانية : الجهاز الدوراني

اختبار تفاعلي 4 الوحدة الثانية : المايسترو ناصر عبدالله

استخدم المصطلحات التالية:

هيموجلوبين غير مؤكسج

هيموجلوبين مؤكسج

أحمر أرجواني

أحمر فاتح

1- أكتب المصطلح العلمي

1- الهيموجلوبين المتكون عند الرئتين حيث التركيز المرتفع للأكسجين.

2- الهيموجلوبين المتكون عند أنسجة الجسم حيث التركيز المنخفض للأكسجين.

3- لون خلية الدم الحمراء المؤكسجة التي تحتوي على HbO_8 عند الرئتين.

4- لون خلية الدم الحمراء غير المؤكسجة التي تحتوي على Hb عند الأنسجة.

2- أكمل بيانات المعادلة المجاورة التي توضح التفاعل الانعكاسي للهيموجلوبين مع الأكسجين



هيموجلوبين غير مؤكسج
عند الأنسجة

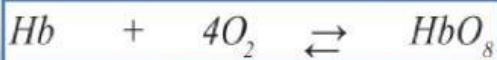
هيموجلوبين مؤكسج
عند الرئتين

3- " يتفاعل الأكسجين مع الهيموجلوبين تفاعلاً انعكاسياً "

-3

في ضوء هذه العبارة صف الفرق في التفاعل بين الهيموجلوبين والأكسجين عند الرئتين وعند الأنسجة.

وجه المقارنة	في الرئتين	في الأنسجة
تركيز الأكسجين		
اتجاه التفاعل		
معادلة التفاعل		
نوع الهيموجلوبين "مؤكسج - غير مؤكسج"		
لون خلايا الدم الحمراء		

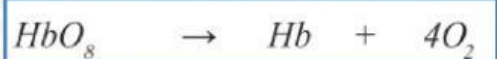


أحمر أرجواني

مؤكسج

مرتفع

تكوين الهيموجلوبين المؤكسج



أحمر فاتح

غير مؤكسج

منخفض

تفكيك الهيموجلوبين المؤكسج