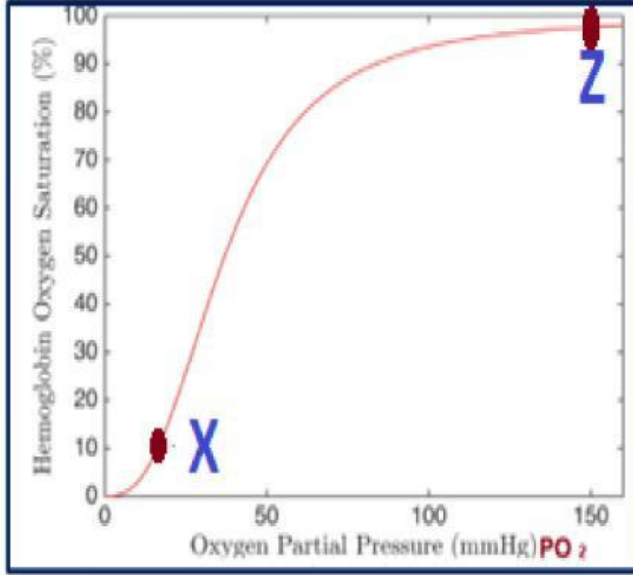


قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الثانية : الجهاز الدوراني

اختبار تفاعلي 7 الوحدة الثانية : المايسترو ناصر عبدالله

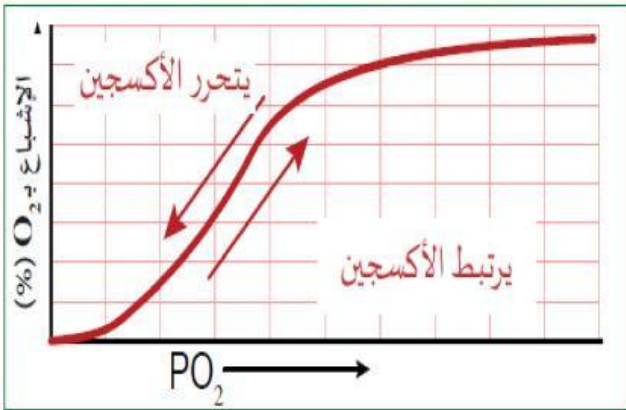
1- استعن بالرسم المقابل الذي يوضح منحنى تفكك الهيموجلوبين ثم أجب عما يليه:-



أ- في أي من الموضعين X أم Z يرتبط الهيموجلوبين بالأكسجين بسهولة ويصل إلى الإشباع؟ فسر اجابتك.

ب- في أي من الموضعين X أم Z يتحرر الأكسجين من الهيموجلوبين؟ ولماذا؟

2- ما الذي تستنتجه من الرسم المقابل بخصوص اتجاه نقل الأكسجين من وإلى الهيموجلوبين؟



- 1- يزداد الارتباط بالأكسجين بزيادة قيم PO_2
- 2- يزداد تحرر الأكسجين من الهيموجلوبين بانخفاض قيم PO_2

الموضع X لأن PO_2 منخفض (10 mmHg) فيقل انجذاب ال Hb للأكسجين ويتحرر الأكسجين حيث تنخفض نسبة الاشباع

الموضع Z لأن PO_2 مرتفع (100 mmHg) فيزداد انجذاب ال Hb للأكسجين وتصل نسبة الاشباع إلى 100 %