قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الثانية : الجهاز الدوراني

اختبار تفاعلي 9 الوحدة الثانية : المايســـترو ناصر عبدالله

1- في ضوء دراستك للعوامل التي تسبب تأثير بور أجب عما يلي:

1- تشير الكلمة CADET إلى مجموعة من العوامل التي تسبب تأثير بور. عدد هذه العوامل.

2- ما الرابط المشترك بين جميع هذه العوامل؟

3- صف سلوك المركب 2,3-DPG تجاه كلاً من الهيموجلوبين غير المؤكسج والهيموجلوبين المؤكسج.

4- ما تأثير الزيادة في مركب 2,3-DPG على نسبة اشباع الهيموجلوبين ب O_2.

5- متى يتم انتاج المركب 2,3-DPG " في أي مراحل التنفس الخلوي؟"

6- ما الدور الذي يقوم به المركب 2,3-DPG أثناء النشاط الخلوي المرتفع؟

تحلل السكر	التنفس الهوائي	تحفيز الهيموجلوبين لإطلاق المزيد من الأكسجين أثناء النشاط الخلوي المرتفع

ثاني أكسيد الكربون – زيادة الحموضة – انتاج مركب 2,3- DPG – التمارين الرياضية – درجة الحرارة

الانجذاب العالي نحو الهيموجلوبين غير المؤكسج (في أنسجة الجسم) أكثر من الهيموجلوبين المؤكسج (في الرئتين)

تحرير المزيد من الأكسجين من الهيموجلوبين عبر تقليل انجذاب الهيموجلوبين للأكسجين فتنخفض نسبة اشباع ال Hb ب O_2

LIVEWORKSHEETS