

قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الثانية : الجهاز الدوراني

اختبار تفاعلي 11 الوحدة الثانية : المايسترو ناصر عبدالله

ذائب في البلازما على شكل HCO_3^-

ذائب في البلازما

مرتبط بال Hb

ثاني أكسيد الكربون

أيونات الهيدروجين H^+

إزاحة الكلوريد

حمض الكربونيك

كربونيك أنهيدريد

س1: أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1- غاز صغير الحجم سام ولذلك يجب التخلص منه باستمرار من جسم الإنسان.

2- إحدى طرق التخلص من CO_2 حيث تستخدم لنقل 5 % من غاز CO_2

3- إحدى طرق التخلص من CO_2 حيث تستخدم لنقل 10 % من غاز CO_2

4- إحدى طرق التخلص من CO_2 حيث تستخدم لنقل 85 % من غاز CO_2

5- انزيم يعمل على تسريع التفاعل بين ثاني أكسيد الكربون والماء داخل خلايا الدم الحمراء.

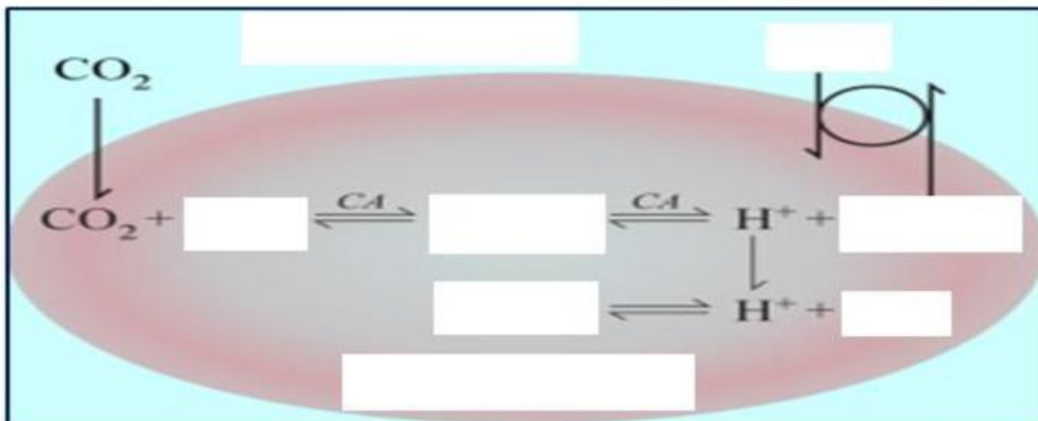
6- المركب الناتج من التفاعل بين ثاني أكسيد الكربون والماء داخل خلايا الدم الحمراء.

7- عملية دخول أيونات الكلوريد إلى خلايا الدم الحمراء لتعويض خروج أيونات البايكربونات وإعادة التوازن

الكهربائي على جانبي الغشاء البلازمي لخلايا الدم الحمراء.

8- أيونات تزيد من حموضة الدم في حال بقائها في البلازما ولذلك يتم ربطها بجزيئات الهيموجلوبين.

س2- اكمل بيانات الرسم المقابل الذي يوضح انتقال ثاني أكسيد الكربون من أنسجة الجسم الدم



H_2CO_3

H_2O

HCO_3^-

HHb

Cl^-

بلازما

خلية دم حمراء

Hb^-