

مع منحدر

يقلل

الحويصلات الهوائية

الدم

تركيز

يقل

ينتشر الأكسجين في الدم بالتزامن مع انتشار ثاني أكسيد الكربون في الحويصلة الهوائية



جدارها الرقيق واعدادها الكثيرة مما يسهل عملية تبادل الغازات بالانتشار

الشعيرة الدموية

أبطأ

عالي

أسئلة المتابعة

7-5  لخص ما يحدث خلال تبادل الغازات في الحويصلات الهوائية.
8-5 a.  ما اسم الأوعية الدموية التي تحيط بالحويصلات الهوائية؟
b.  وضح إحدى الطوائف التي تتكف بها تلك الأوعية الدموية مع وظيفتها.
9-5  اشرح لماذا يساهم التدفق السريع للدم في الحفاظ على الانتشار السريع لثاني أكسيد الكربون بإكمال

الفقرات التالية:

ومع ذلك، فإن التدفق المستمر للدم الجديد الذي يحتوي على أعلى من ثاني أكسيد الكربون، يساهم في الحفاظ على منحدر التركيز

يكون تركيز ثاني أكسيد الكربون في في الشعيرات الدموية أعلى من الهواء في

هذا منحدر التركيز ويجعل الانتشار

لذلك ينتشر ثاني أكسيد الكربون التركيز. عندما يحدث هذا، تركيزه في الدم.