

وحدة الجهاز التنفسي

درس: كيف يحدث تبادل الغازات مع الدم؟

صفحة 94

8-5 a. ما اسم الأوعية الدموية التي تُحيط بالحويصلات الهوائية؟

b. اشرح إحدى الطرائق التي تتكيف بها تلك الأوعية الدموية مع وظيفتها.

9-5 اشرح لماذا يُساهم التدفق السريع للدم في الحفاظ على الانتشار السريع لثاني أكسيد الكربون بأكمال
الفقرات التالية:

ومع ذلك، فإن التدفق المستمر للدم الجديد الذي
يحتوي على _____ أعلى من ثاني
أكسيد الكربون، يُسهّم في الحفاظ على مُنحدر
التركيز _____

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

هذا _____ مُنحدر التركيز ويجعل
الانتشار _____ .

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