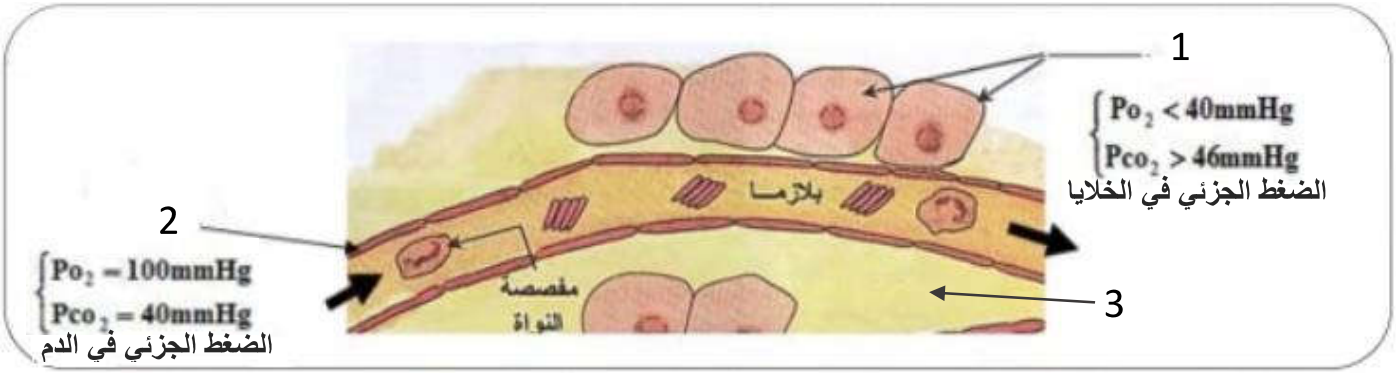
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

سلسلة 4 للتنفس

تمرين 1 :

لفهم آلية التبادلات الغازية التنفسية بين الخلايا والدم ، نقترح الوثيقة التالية .



1) أكتب أسماء الأرقام الممثلة في الوثيقة :

1 : ..... 2 : ..... 3 : .....

2) ذكر بمبدأ انتشار الغازات : .....

3) قارن الضغط الجزيئي لثنائي الأكسجين في كل من الدم و الخلايا :

.....

4) قارن الضغط الجزيئي لثنائي أكسيد الكربون في كل من الدم و الخلايا :

.....

5) يرتبط كل من O_2 و CO_2 بمادة توجد في الدم

أ - سم هذه المادة : .....

ب - أكتب معادلتي ارتباط وانفصال O_2 و CO_2 مع هذه المادة على مستوى الخلايا

..... + ... ⟵ ..... | ..... + ... ⟶ ..... + ...

6) مثل على الوثيقة جانبه بواسطة سهم أحمر مسار انتشار O_2 وسهم أزرق مسار انتشار CO_2

تمرين 2 :

إربط حرف كل مصطلح من المجموعة الأولى بالرقم المقترح المناسب له ضمن المجموعة الثانية وذلك بإتمام أزواج الجدول التالي :

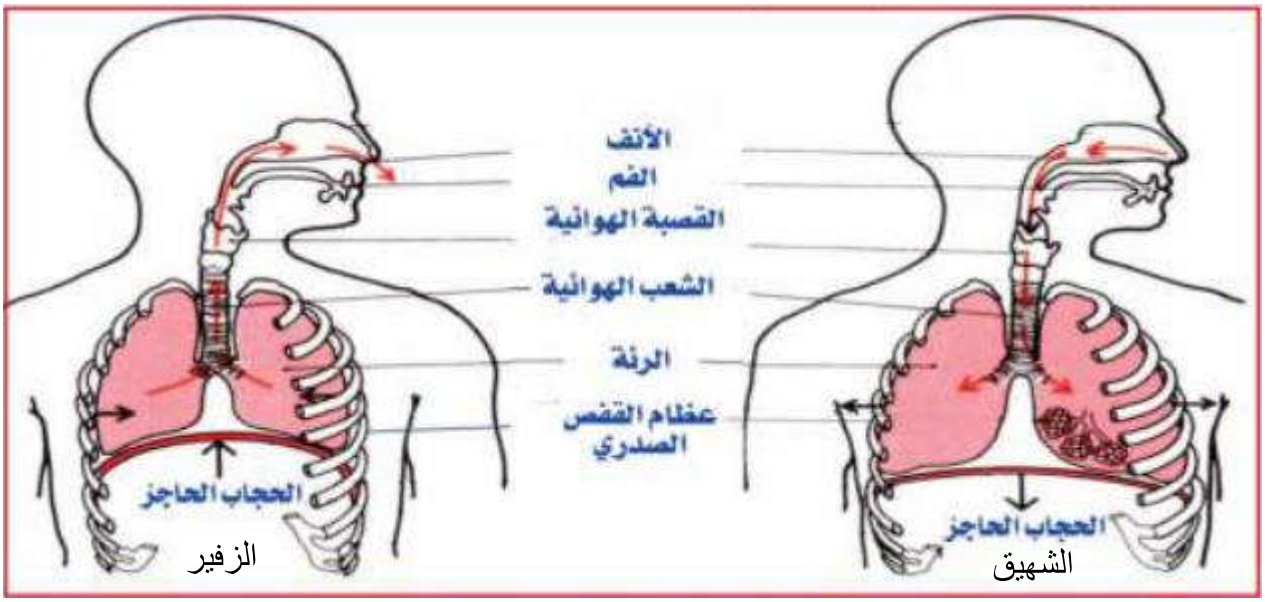
المجموعة الأولى	الأزواج	المجموعة الثانية
A- الحجاب الحاجز	(... - A)	1- التدخين
B- الربو	(... - B)	2- يعكر ماء الجير
C- سرطان الرئة	(... - C)	3- يقوم بتثبيت ونقل الغازات التنفسية
D- ثنائي أكسيد الكربون	(... - D)	4- سعال مع صفير وصعوبة في التنفس
E- السعة الإجمالية	(... - E)	5- مجموع السعة الحيوية والهواء الثمالي
F- السل	(... - F)	6- مرض مُعدٍ خطير تسببه بكتيريا تدعى عصية كوخ
G- الخضاب الدموي	(... - G)	7- عضلة توجد أسفل القفص الصدري وتسهل عملية التهوية الرئوية

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين 3 :

تمثل الوثيقة أسفله رسما تخطيطيا يوضح كيفية التصاق الرئتين بالقفص الصدري .



1) هل يمكن أن تتنفس دون أن يتحرك صدرك ؟

2) ما العضلات التي تتحكم في عملية الشهيق وعملية الزفير :

.....

3) قارن حسب الجدول :

وجه المقارنة	الشهيق	الزفير
حركة الهواء		
الأضلاع		
عضلة الحجاب الحاجز		
تجويف الصدر		
الرئتان		

4) رتب المراحل التالية المتعلقة بعملية الزفير :

أ- يضيق التجويف الصدري ب- يخرج الهواء المحمل بغاز ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء

ج- تنبسط عضلة الحجاب الحاجز للأعلى د- تنبسط الأضلاع

5) رتب المراحل التالية المتعلقة بعملية الشهيق :

أ- يتسع التجويف الصدري ب- يدخل الهواء المحمل بغاز الأكسجين

ج- تنقبض عضلة الحجاب الحاجز للأسفل د- تنقبض الأضلاع

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma