

ESERCIZIO 1

- a. L'emoglobina legata all'ossigeno forma l'ossiemo globina. VERO
- b. L'ossigeno si sposta dall'aria al sangue. VERO
- c. Negli alveoli polmonari la concentrazione di ossigeno è minore che nel sangue. FALSO
- d. L'aria inspirata e quella espirata hanno la stessa composizione chimica. FALSO
- e. L'aria inspirata ha una concentrazione maggiore di vapore acqueo rispetto all'aria espirata. FALSO
- f. La frequenza media degli atti respiratori è pari a circa 60 atti al minuto.. FALSO

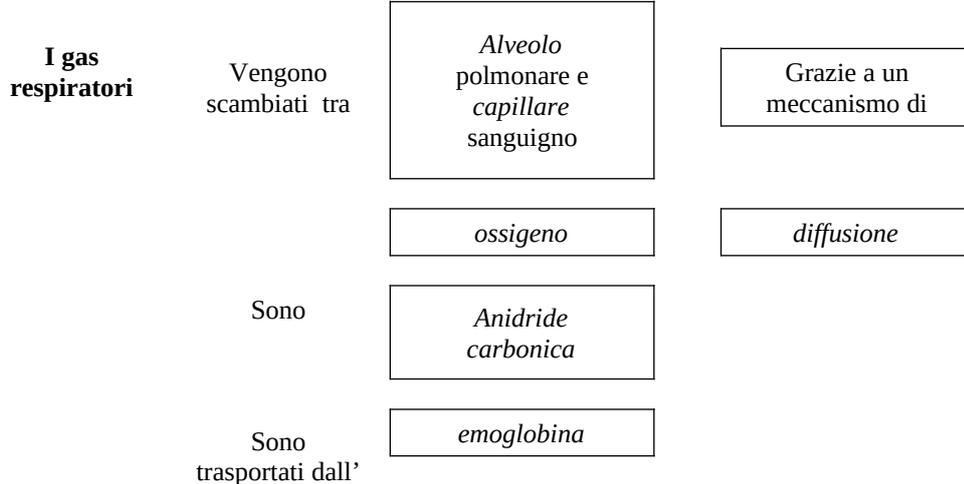
ESERCIZIO 4

- a. Il grafico dell'aria inspirata è quello con ossigeno al 21% e CO₂ allo 0,03%.
- b. Perché dei due grafici è quello con la percentuale maggiore di ossigeno e minore di anidride carbonica.
- c. La concentrazione nei due grafici è la stessa ed è 78%.
- d. Perché l'azoto è un gas inerte che non partecipa alla reazione chimica della respirazione.

ESERCIZIO 2



ESERCIZIO 3



ESERCIZIO 5

- a) Leonardo ha il massimo volume corrente
- b) c) vedi tabella

	Leonardo		Rossella	
Volume corrente	600 cm ³	0,6 ℓ	500 cm ³	0,5 ℓ
Frequenza respiratoria	11 atti/minuto		12 atti/minuto	
Ventilazione totale	6600 cm ³ /min	6,6 ℓ/min	6000 cm ³ /min	6,0 ℓ/min

- d) Il massimo valore di V_e ce l'ha Leonardo