

FRENTE

1 / 12

Respiração externa

FRENTE

2 / 12

Respiração celular

FRENTE

3 / 12

Alvéolos pulmonares

FRENTE

4 / 12

Diafragma

VERSO

1

Troca de gases entre o ar e o sangue nos alvéolos pulmonares. O_2 para o sangue, CO_2 para o ar.

VERSO

2

Glucose + $O_2 \rightarrow CO_2$ + água + energia (ATP). Ocorre nas mitocóndrias de todas as células.

VERSO

3

Sacos microscópicos com paredes finas rodeados de capilares. Local das trocas gasosas por difusão.

VERSO

4

Músculo que separa a cavidade torácica da abdominal. Abaixa na inspiração, sobe na expiração.

FRENTE

5 / 12

Circulação pulmonar

FRENTE

6 / 12

Circulação sistémica

FRENTE

7 / 12

Sangue arterial vs. venoso

FRENTE

8 / 12

Hemoglobina

VERSO

5

Coração direito → artéria pulmonar → pulmões → veia pulmonar → coração esquerdo. Troca O_2/CO_2 .

VERSO

6

Coração esquerdo → aorta → corpo todo → veias cavas → coração direito. Transporta O_2 e nutrientes.

VERSO

7

Arterial: rico em O_2 , vermelho vivo, paredes espessas.
Venoso: pobre em O_2 , vermelho escuro, válvulas.

VERSO

8

Proteína vermelha do sangue que se liga ao oxigénio nos pulmões e transporta-o para as células.

FRENTE

9 / 12

Glóbulos vermelhos

FRENTE

10 / 12

Glóbulos brancos

FRENTE

11 / 12

Plaquetas

FRENTE

12 / 12

Excreção

VERSO

9

Transportam oxigénio (hemoglobina). Não têm núcleo — forma de disco biconcavo.

VERSO

10

Defesa do organismo: fagocitose (engolem bactérias) e produção de anticorpos.

VERSO

11

Fragmentos celulares que participam na coagulação do sangue — formam o coágulo para fechar feridas.

VERSO

12

Eliminação de resíduos do metabolismo. Órgãos: pele (suor), rins (urina), pulmões (CO_2).