



O sangue – importância dos seus constituintes

1. A figura 1 representa uma observação de sangue ao microscópio. Observa e responde às questões.

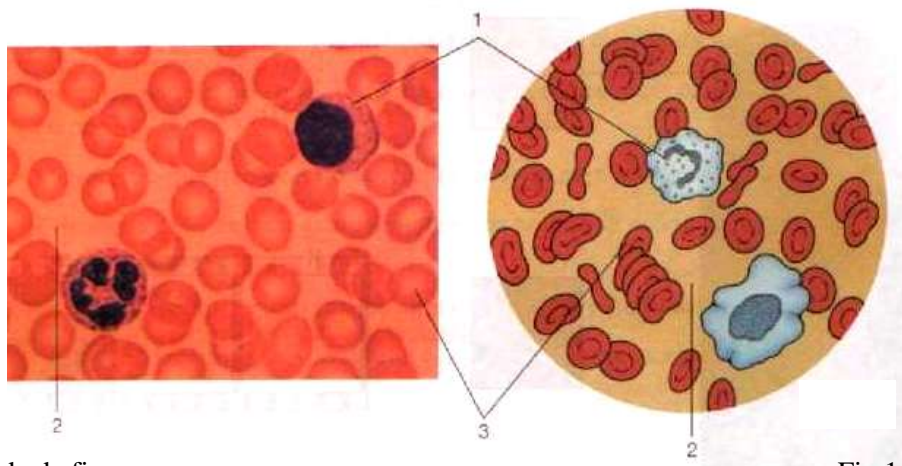


Fig.1

1.1. Faz a legenda da figura.

1 - _____

2 - _____

3 - _____

1.2. Compara os glóbulos vermelhos e os glóbulos brancos.

1.2.1. Quais são as células de menor dimensão? Assinala com uma (x) a opção correcta.

____ Glóbulos vermelhos

____ Glóbulos brancos

1.2.2. Das células constituintes do sangue, quais as que apresentam núcleo? _____

1.3. Para além dos constituintes sanguíneos legendados, o sangue possui ainda um outro. Selecciona-o da seguinte lista.

A - Linfa

B - Plaquetas

C - Capilares sanguíneos

2. Indica que substância transporta o sangue desde as células até aos pulmões.

3. Qual é a função dos leucócitos? Assinala com uma cruz (X) a resposta correcta.

____ Transporte de oxigénio.

____ Defesa do organismo.

____ Transporte de nutrientes.



4. Identifica os constituintes do sangue que participam no processo de estancar a hemorragia. Assinala com uma cruz (X) a resposta correcta.

Leucócitos Hemácias Plaquetas
Plasma

5. Ordena, pela sequência correcta, a seguinte série de acontecimentos, através dos quais o nosso corpo destrói os micróbios invasores.

- I – Os glóbulos brancos saem dos vasos sanguíneos em direcção aos invasores.
- II – Os micróbios invasores aproximam-se da ferida.
- III – Os micróbios entram pela ferida.
- IV – Os micróbios são destruídos pelos glóbulos brancos.



6. Indica como é constituído o sistema circulatório.

7. Observa a figura2.

7.1. Faz a legenda da figura

- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____
- 5 - _____

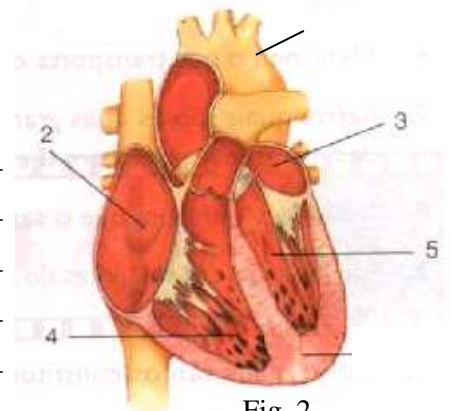


Fig. 2

7.2. Das frases que se seguem assinala com uma (x) a que se refere à função do coração.

- Conduzir o sangue a todas as partes do organismo.
- Permitir a hematose.
- Impulsionar o sangue.

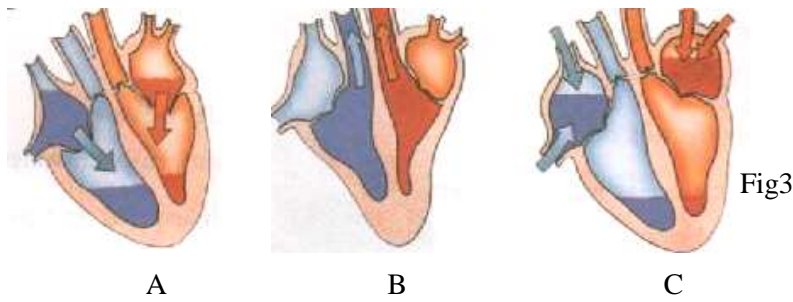
7.3. Onde se inicia e termina a grande circulação? Assinala a opção correcta.

- Inicia no ventrículo direito e termina na aurícula esquerda.
- Inicia na aurícula esquerda e termina no ventrículo direito.
- Inicia no ventrículo esquerdo e termina na aurícula direita.
- Inicia na aurícula direita e termina no ventrículo esquerdo.



8. “O coração é um músculo em constante actividade.”

Na figura 3 podes observar as etapas do ciclo cardíaco. De seguida responde às questões.



8.1. Quantas fases se consideram num batimento cardíaco?

8.2. Identifica as fases do ciclo cardíaco a que cada uma das figuras corresponde. Estabelece a correspondência correcta entre os termos da coluna I e os da coluna II.

I
Figura - A
Figura - B
Figura - C

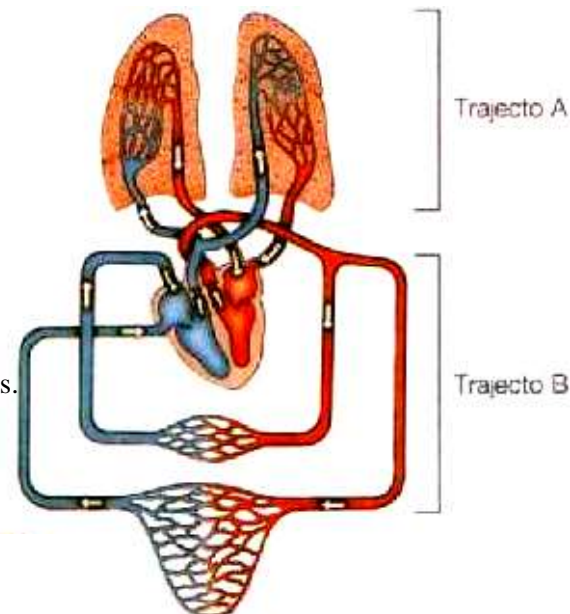
II
Diástole
Sístole

9. “No homem, a circulação sanguínea faz-se em duas fases.” Observa a figura 4.

9.1. Estabelece a correspondência correcta entre os termos da coluna A e os da coluna B.

COLUNA A
Trajecto A
Trajecto B

COLUNA B
Grande circulação
Pequena circulação



9.2. Usando os números 1,2,3 e 4, ordena as fases de modo a obteres a sequência correcta dos fenómenos que se passam na pequena circulação.

- ___ O sangue arterial volta ao coração transportado pelas veias pulmonares.
- ___ O sangue venoso é transportado pela artéria pulmonar.
- ___ Nos pulmões dá-se a hematose.
- ___ O sangue sai do ventrículo direito.

Fig.4

9.3. Identifica o tipo de sangue que circula, respectivamente, na parte direita e na parte esquerda do coração.

a) Na parte direita _____

b) Na parte esquerda _____