

**CIÊNCIAS
NATURAIS
(6º ANO)
3º TESTE
DE AVALIAÇÃO**



Imagem de microscópio electrónico de varrimento

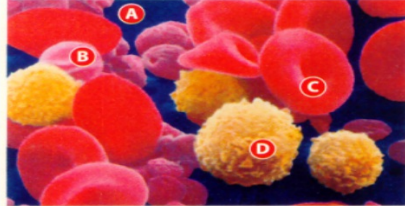
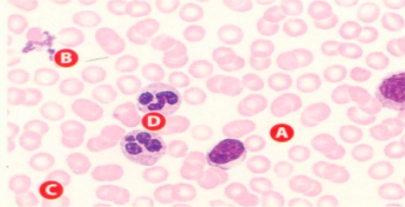


Imagem de microscópio óptico



A figura ao lado representa uma observação microscópica do sangue humano.



Indica qual a afirmação verdadeira:



C - leucócitos



D - Hemácias



A - Plasma



Imagem de microscópio electrónico de varrimento

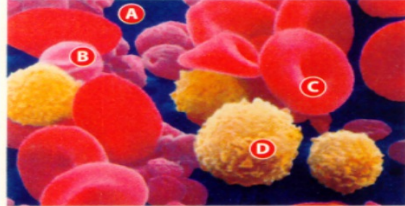
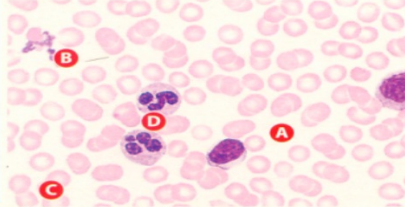


Imagem de microscópio óptico



A figura ao lado representa uma observação microscópica do sangue humano.



Indica qual a afirmação verdadeira:

A C - Hemoglobina **B** D - Leucócitos **C** A - Plaquetas



Imagem de microscópio electrónico de varrimento

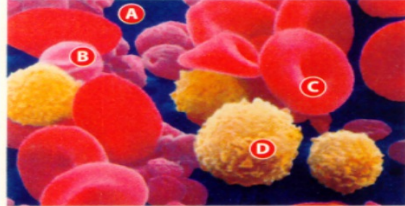
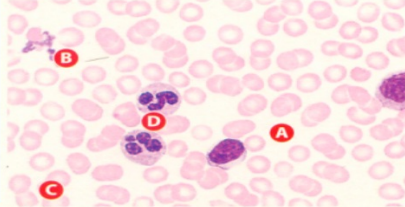


Imagem de microscópio óptico



A figura ao lado representa uma observação microscópica do sangue humano.



Indica qual a afirmação verdadeira:

Leucócitos ou plaquetas



Hemácias ou glóbulos vermelhos



Plasma ou hemoglobina



Imagem de microscópio electrónico de varrimento

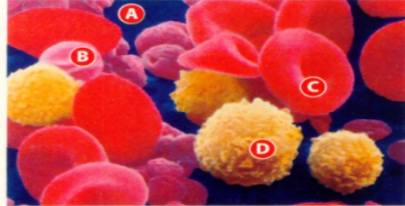
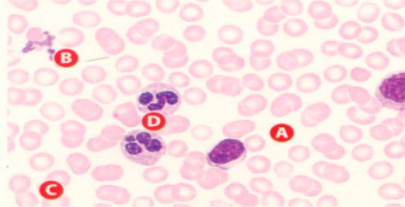


Imagem de microscópio óptico



A figura ao lado representa uma observação microscópica do sangue humano.



A função principal de D é:

Intervir na coagulação do sangue



Defesa do organismo



Transporte do oxigénio



Imagem de microscópio electrónico de varrimento

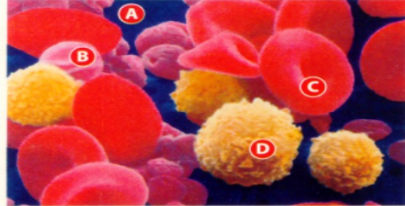
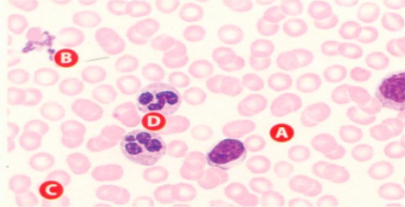


Imagem de microscópio óptico



A figura ao lado representa uma observação microscópica do sangue humano.



A função principal de B é:

Intervir na coagulação do sangue



Defesa do organismo



Transporte do oxigénio



Imagem de microscópio electrónico de varrimento

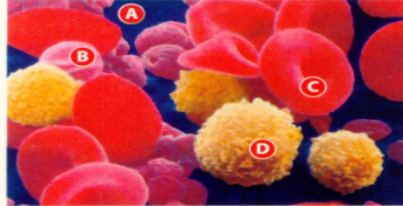
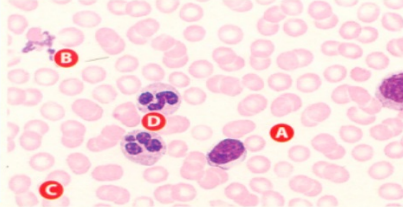


Imagem de microscópio óptico



A figura ao lado representa uma observação microscópica do sangue humano.



Indica qual a afirmação verdadeira:

O sangue arterial é rico em dióxido de carbono e circula do lado esquerdo do coração.

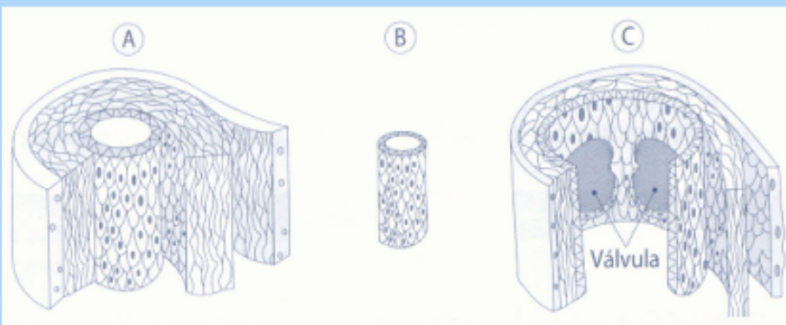


O sangue arterial é rico em oxigénio e circula do lado direito do coração.



O sangue arterial é rico em oxigénio e circula do lado esquerdo do coração.





No Homem, a circulação é feita através de vasos sanguíneos. Observa, atentamente, a figura seguinte, que representa a estrutura de três vasos sanguíneos.

Indica qual a afirmação verdadeira:

A

As veias são vasos sanguíneos de paredes espessas que levam o sangue para o coração.

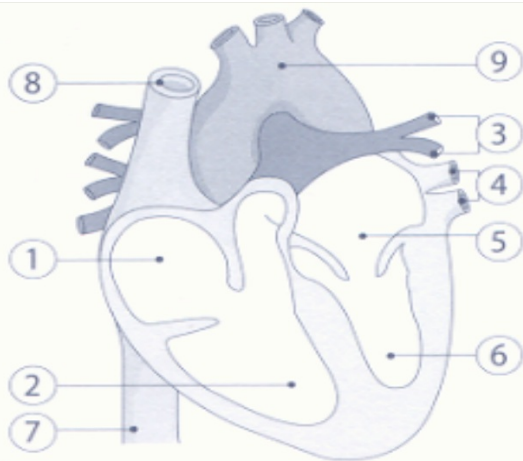
B

As artérias são vasos sanguíneos de paredes finas que levam o sangue do coração para os tecidos.

C

As veias são vasos sanguíneos de paredes finas que levam o sangue para o coração.





Na figura ao lado está representado um corte do coração humano e vasos sanguíneos a ele ligados.



Relativamente à figura indica:

1-Aurícula esquerda
6-Ventrículo esquerdo

A

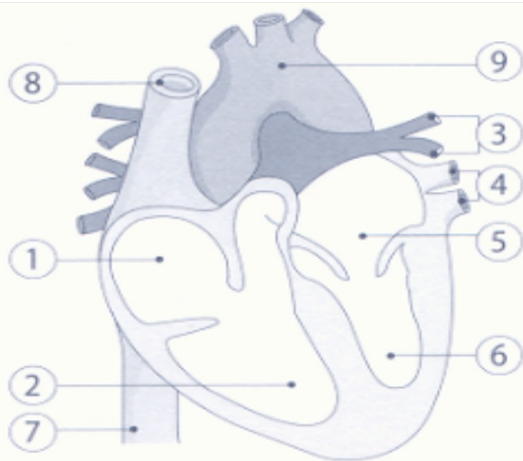
9-Artéria aorta
7-Veia cava

B

8-Veia cava
2-Ventrículo esquerdo

C





Na figura ao lado está representado um corte do coração humano e vasos sanguíneos a ele ligados.



O tipo de sangue que circula em 5 é :

Sangue arterial rico em dióxido de carbono

A

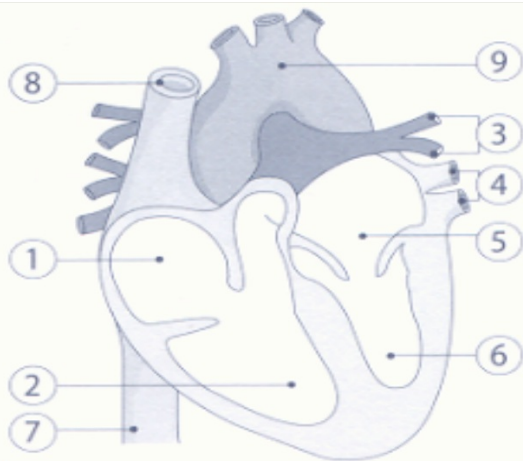
Sangue venoso rico em oxigénio

B

Sangue arterial rico em oxigénio

C





Na figura ao lado está representado um corte do coração humano e vasos sanguíneos a ele ligados.



Indica qual a informação verdadeira :

O coração está protegido por uma membrana, o miocárdio, que envolve o músculo denominado pericárdio

A

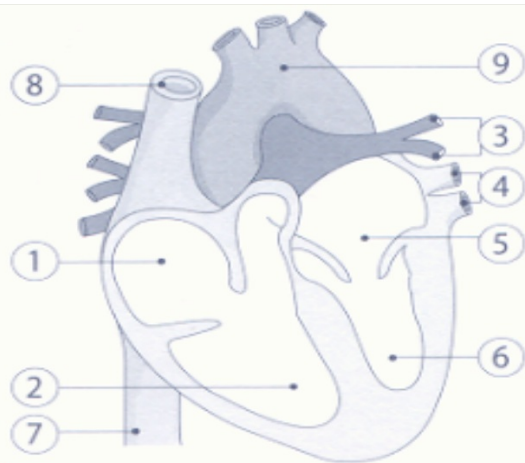
O coração está protegido por uma membrana, o pericárdio, que envolve o músculo denominado miocárdio

B

O coração está dividido em duas aurículas e um ventrículo

C





Na figura ao lado está representado um corte do coração humano e vasos sanguíneos a ele ligados.



Indica qual a informação verdadeira :

A pequena circulação inicia-se com a contração do ventrículo direito que impulsiona o sangue venoso pela artéria aorta

A

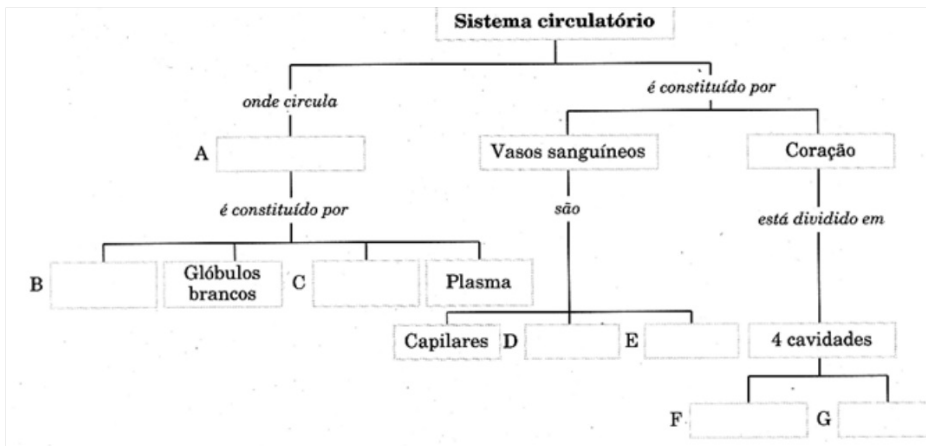
A grande circulação inicia-se com a contração do ventrículo direito que impulsiona o sangue arterial pela artéria aorta

B

A grande circulação inicia-se com a contração do ventrículo esquerdo que impulsiona o sangue arterial pela artéria aorta

C





A figura ao lado respeita ao diagrama do sistema circulatório.



Indica qual das afirmações abaixo é a mais correta.

B-Hemácias
C-Leucócitos

A

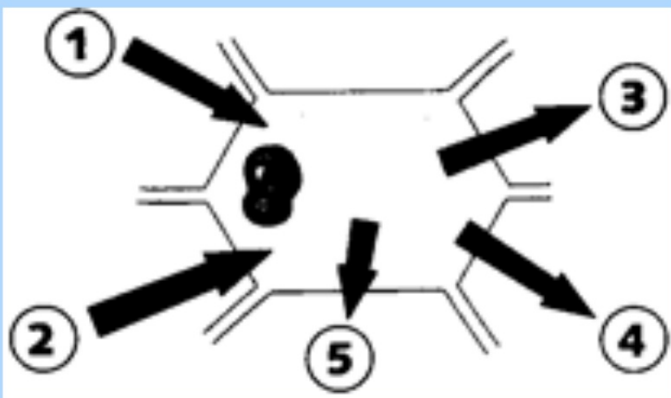
A-Sangue
G-Uma aurícula

B

B-Glóbulos vermelhos
C-Plaquetas

C





A figura refere-se a um conjunto de fenómenos que se realizam nas células vivas

Qual o nome do conjunto de fenómenos celulares que a figura traduz?

Respiração pulmonar

A

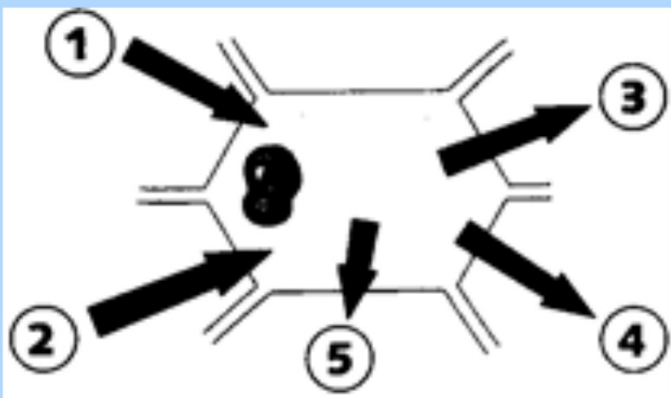
Respiração celular

B

Respiração pluricelular

C





A figura refere-se a um conjunto de fenómenos que se realizam nas células vivas

Neste conjunto de fenómenos celulares que a figura traduz:

1-Oxigénio
2-Nutrientes

A

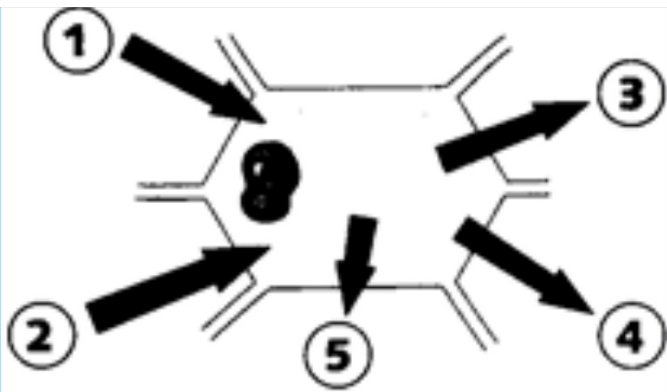
4-Oxigénio
5-Energia

B

3-Dióxido de carbono
4-Nutrientes

C





A figura refere-se a um conjunto de fenómenos que se realizam nas células vivas

Selecione a opção que classifica corretamente as frases:

1. As células utilizam os nutrientes e o oxigénio para realizar a respiração celular. ▶
2. O dióxido de carbono e o vapor de água são produtos de excreção resultantes da respiração celular.
3. O vapor de água e o oxigénio são tóxicos para as células sendo excretados na expiração.

1 e 2 são afirmações verdadeiras; 3 é falsa

A

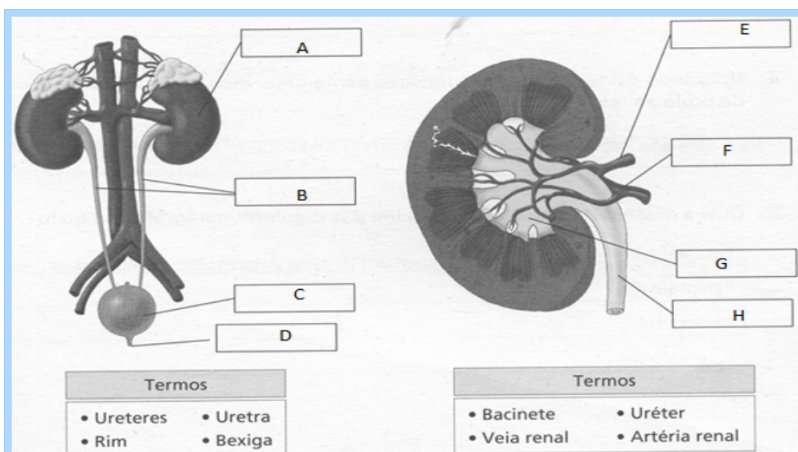
1 e 3 são afirmações verdadeiras; 2 é falsa

B

2 e 3 são afirmações verdadeiras; 1 é falsa

C





Os esquemas representam o sistema urinário e o corte longitudinal do rim. Por baixo da figura encontram-se alguns termos.

As letras que representam os órgãos que fazem parte das vias urinárias são:

A

A
B
C

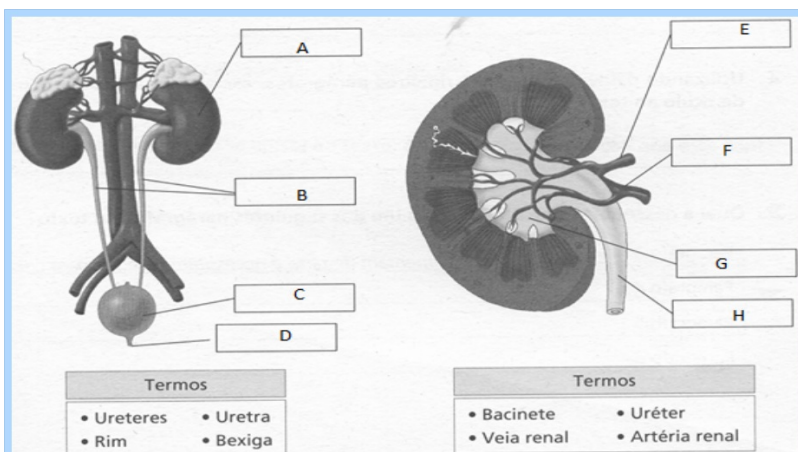
B

B
C
D

C

A
C
D





Os esquemas representam o sistema urinário e o corte longitudinal do rim. Por baixo da figura encontram-se alguns termos.

Indica qual a afirmação que é verdadeira, tendo em consideração os termos acima apresentados:

A-Rim
B-Ureteres
E-Veia renal

A

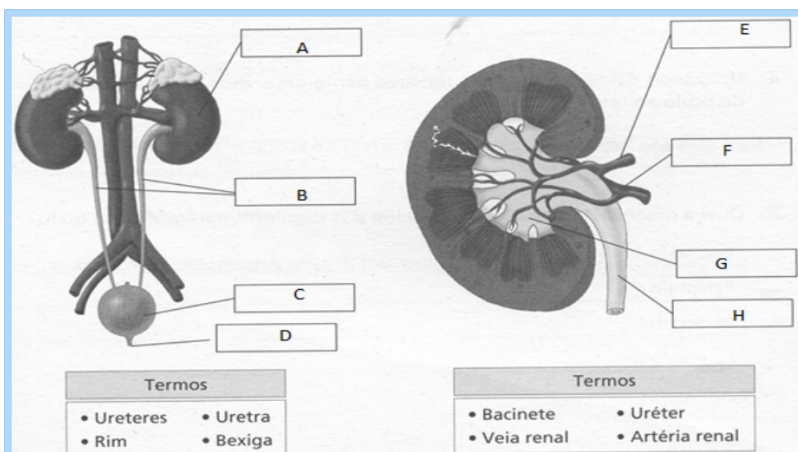
A-Rim
C-Bexiga
F-Artéria renal

B

E-Artéria renal
F-Veia renal
H-Uréter

C





Os esquemas representam o sistema urinário e o corte longitudinal do rim. Por baixo da figura encontram-se alguns termos.

Indica qual a afirmação que é verdadeira:

A

A urina resulta da filtração do sangue ao nível dos rins.

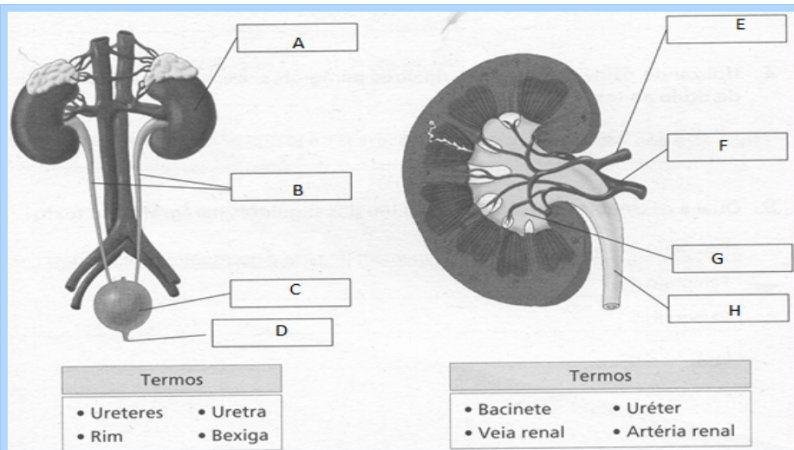
B

A urina é excretada para o exterior através dos ureteres.

C

A urina é a excreção do sistema digestivo.





Os esquemas representam o sistema urinário e o corte longitudinal do rim. Por baixo da figura encontram-se alguns termos.

Ordena as frases que se seguem, utilizando as letras A, B, C, D e E de modo a obteres as etapas de formação e eliminação da urina.

A – A urina sai para o exterior, através da uretra.

B – O produto filtrado segue pelos ureteres.

C – O sangue entra no rim por uma artéria.

D – A urina acumula-se na bexiga.

E – No rim o sangue é filtrado.

A

C ; D ; E ; B ; A

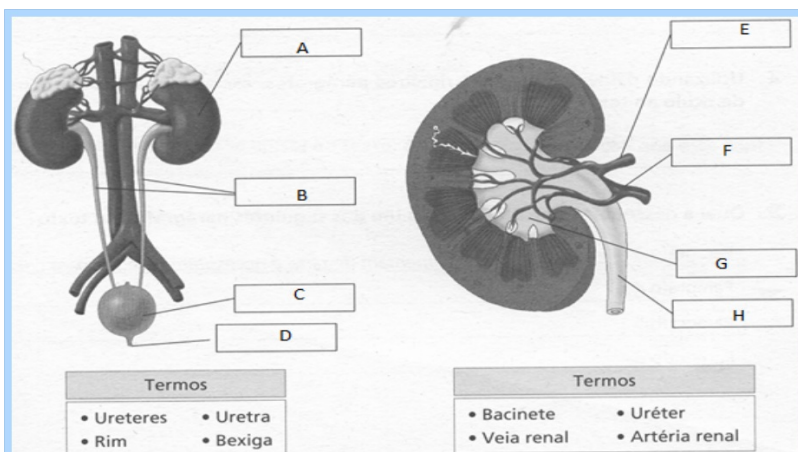
B

C ; E ; B ; D ; A

C

C ; E ; D ; A ; B





Os esquemas representam o sistema urinário e o corte longitudinal do rim. Por baixo da figura encontram-se alguns termos.

Indica qual a afirmação que é verdadeira:

A

Os órgãos que contribuem para expulsar os produtos de excreção são o intestino e os pulmões

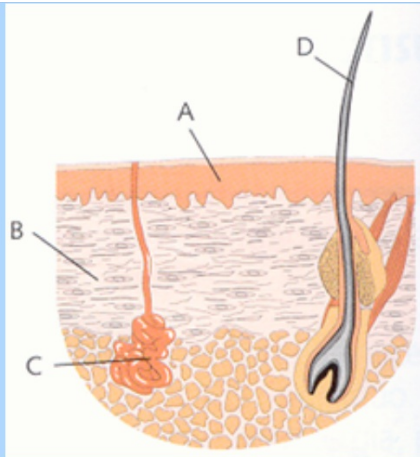
B

A urina forma-se nos rins e é constituída por água, proteínas e glicose

C

Devemos evitar ingerir alimentos muito salgados pois afetam a saúde do sistema urinário





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



Indica qual a afirmação que é verdadeira:

B-Derme
A-Epiderme
D-Pêlo
C-Glândulas
sebáceas

A

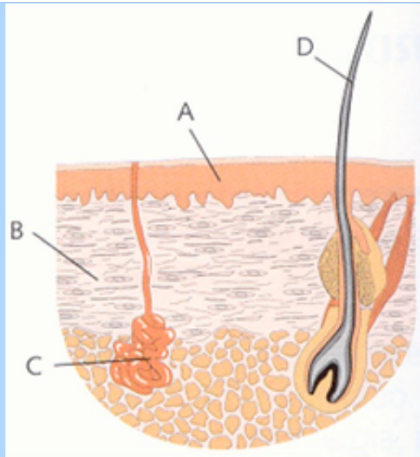
B-Epiderme
A-Derme
D-Pêlo
C-Glândulas
sudoríparas

B

B-Derme
A-Epiderme
D-Pêlo
C-Glândulas
sudoríparas

C





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



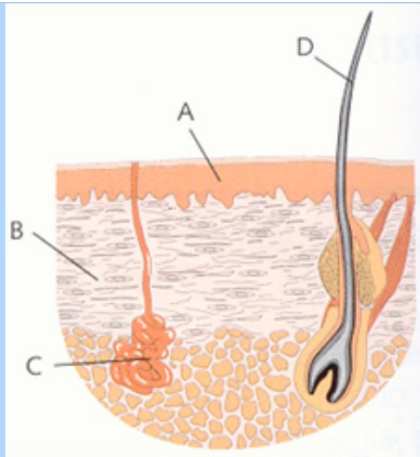
Indica qual a afirmação que é verdadeira:

A O tecido adiposo é uma camada de gordura que existe por cima da derme

B As glândulas sebáceas não existem nas palmas das mãos, existindo apenas nas plantas dos pés

C As glândulas sudoríparas são mais abundantes nas palmas das mãos, nas plantas dos pés e nas axilas





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



Indica qual a afirmação que é verdadeira:

Os pêlos têm formação dermica

A

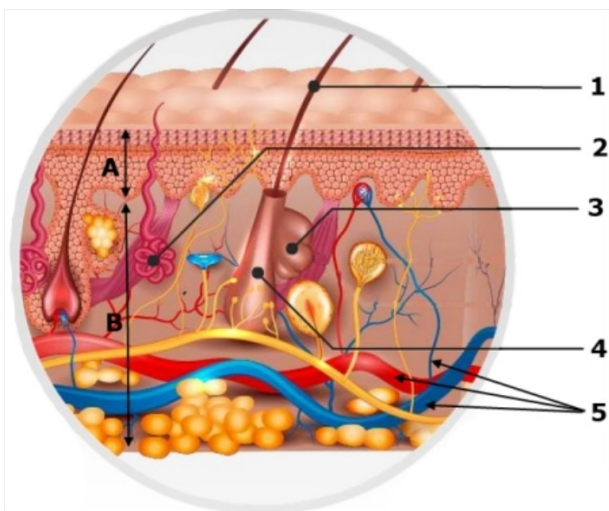
As glândulas sudoríparas situam-se na epiderme

B

Os poros são pequenas aberturas para o exterior das glândulas sebáceas

C





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



Estabelece a correspondência entre os termos e os números da figura:

Folículo piloso - 3

Glândula sebácea - 4

Glândula sudorípara - 2

Pelo - 1

Vasos sanguíneos - 5

Folículo piloso - 4

Glândula sebácea - 3

Glândula sudorípara - 2

Pelo - 1

Vasos sanguíneos - 5

Folículo piloso - 3

Glândula sebácea - 4

Glândula sudorípara - 2

Pelo - 2

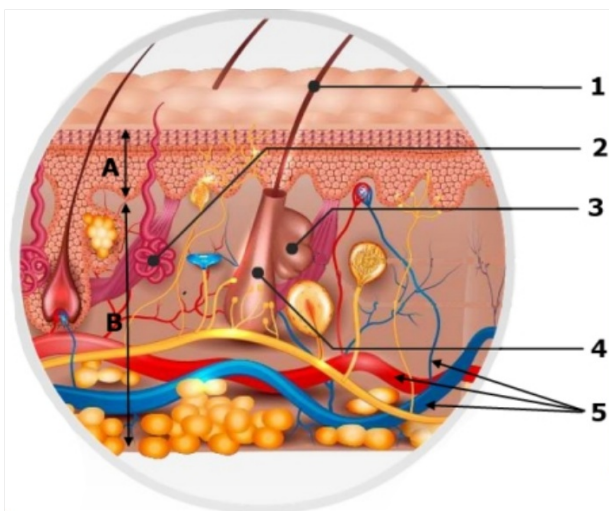
Vasos sanguíneos - 5

A

B

C





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



Nos cuidados a ter com a pele e para a manter saudável, deves:

Usar protetor solar, mas apenas nas horas de maior incidência solar

A

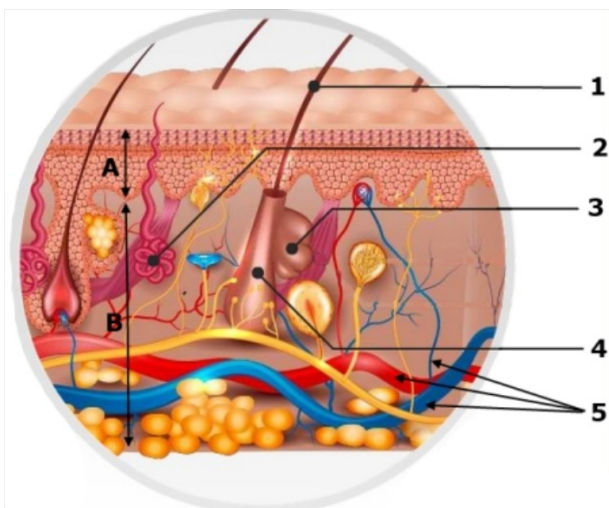
Usar roupas muito justas e impermeáveis, que evitam as trocas gasosas que ocorrem na pele

B

Tomar banho diariamente para eliminar o suor

C





A figura representa, em esquema, um corte da pele.

A produção do suor pela pele ajuda a manter a temperatura corporal constante. Esta função da pele diz respeito à função de:



Regulação

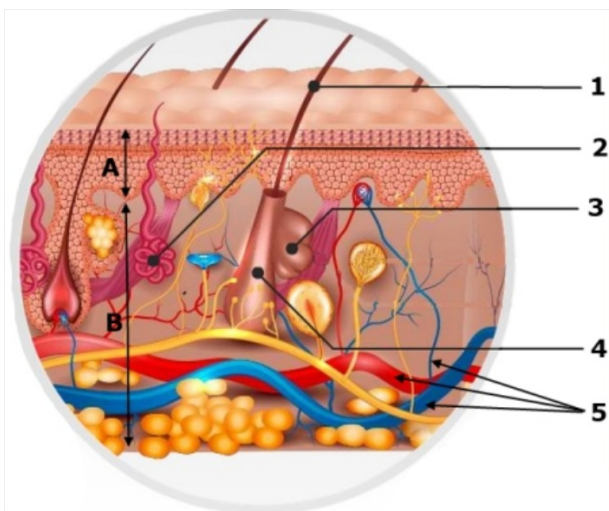


Proteção



Excreção





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



São funções do suor:

A absorção de água e sais minerais e a regulação da temperatura do corpo

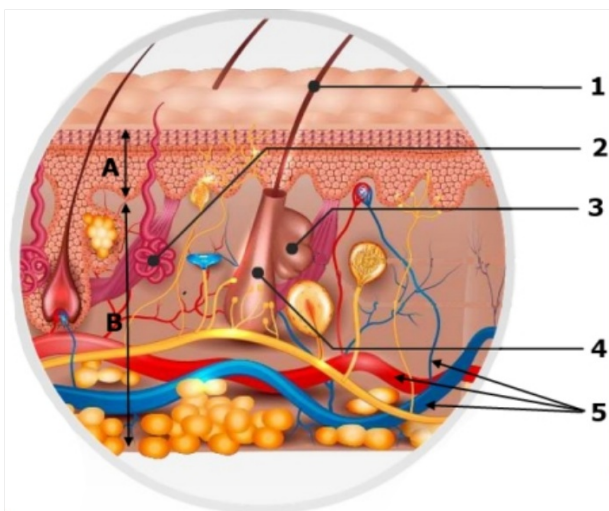


A eliminação de substâncias tóxicas e a regulação da temperatura do corpo



A eliminação de água em excesso e a absorção de oxigênio





A figura representa, em esquema, um corte da pele.



A pele produz o suor que elimina produtos de excreção.
Esta função da pele diz respeito à função de:



Proteção



Regulação



Excreção

