

Nome: _____ Nº: ____ Turma: ____
 Classificação: _____ Professor: _____

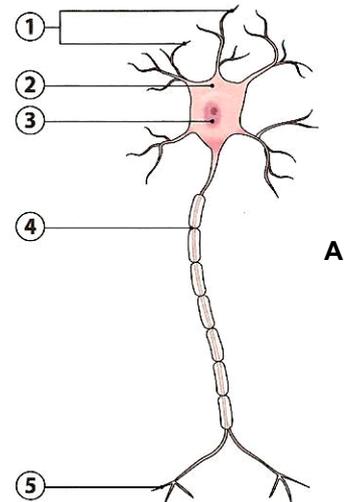
Nota: Lê atentamente todas as questões antes de começares a responder. Bom trabalho !!!

1. A figura **A** representa uma célula do ser humano e a figura **B** a forma como essas células comunicam.

1.1. Indica o nome da célula representada na figura A.

1.2. Faz a legenda das figuras A e B.

Figura A	Figura B
1- _____	1- _____
2- _____	2- _____
3- _____	
4- _____	
5- _____	

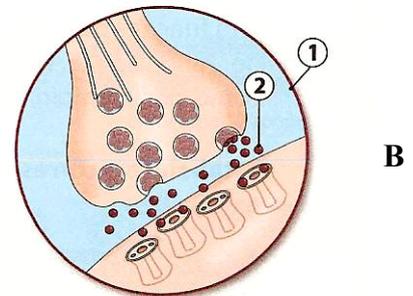


1.3. Identifica as estruturas representadas pelos números 1 e 2 da Figura B.

1- _____
 2- _____

1.4. A direcção do impulso nervoso faz-se:

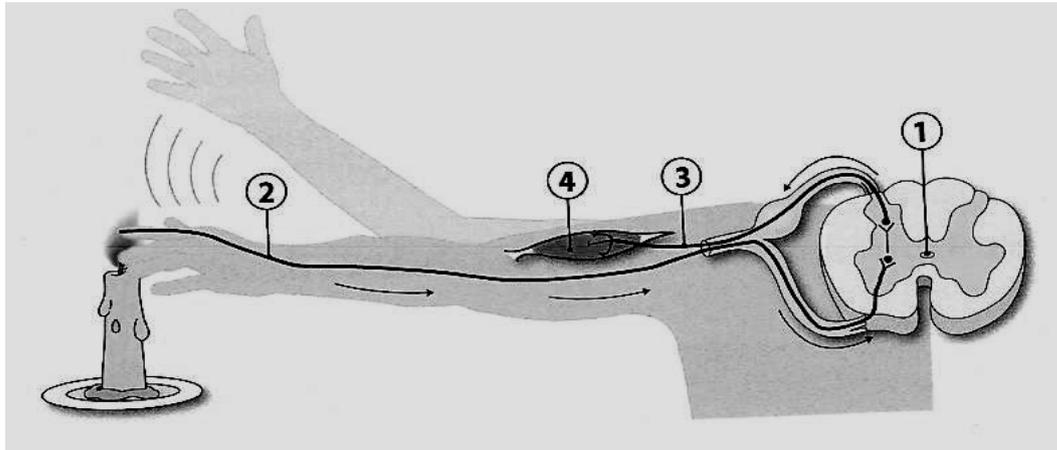
- A- 5-----4-----2-----1
 - B- 2-----3-----4-----5
 - C- 1-----2-----4-----5
 - D- 5-----4-----3-----2
- (Selecciona a opção correcta)



2. Faz corresponder aos números da **coluna I** uma das letras da **coluna II**.

Coluna I	Coluna II
Zona de conexão entre dois neurónios. ____	A - Núcleo
Estrutura do sistema sensorial sensível a estímulos. ____	B - Córtex
Componente de uma célula nervosa que contém o material genético. ____	C - Sinapse
Zona periférica do cérebro. ____	D - Drogas
Substâncias que perturbam o funcionamento do sistema nervoso. ____	E - Axónio
Estrutura constituída por um grupo de feixes de fibras nervosas. ____	F - Receptor
Prolongamento de uma célula nervosa. ____	G - Nervo

3. A figura seguinte pretende representar a resposta do sistema nervoso a um estímulo do meio ambiente



3.1. Indica como se denomina o acto esquematizado na figura. _____

3.1.1. Refere a sua importância na protecção do organismo. _____

3.2. Faz a legenda da figura .

1 - _____

2 - _____

3 - _____

4 - _____

3.3 Identifica:

a) O estímulo _____

b) O receptor _____

c) A resposta _____

3.4. Refere a função da estrutura assinalada pelo número 2.

3.5. Refere outro centro reflexo, que também pode ser responsável por actos deste tipo.

4. Identifica as glândulas responsáveis pela produção das seguintes substâncias:

4.1. Estrogénios. _____

4.2. Insulina _____

4.3. Testosterona _____

4.4. Adrenalina _____

4.5 Hormonas de crescimento _____

4.6. Progesterona _____

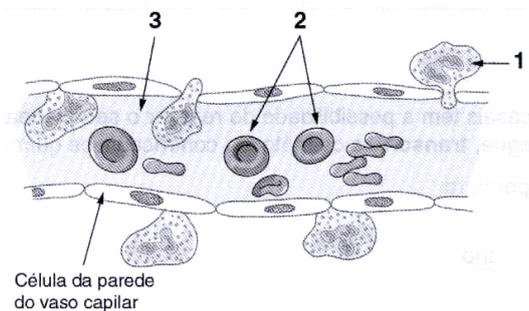
5. **Atribui** às afirmações a letra **V** ou **F**, consoante elas sejam, respectivamente, verdadeiras ou falsas.

- 5.1. A testosterona e a progesterona são hormonas produzidas nas gónadas. _____
- 5.2. O sistema hormonal envia mensagens através de impulsos nervosos. _____
- 5.3. Os sistemas hormonal e nervoso interactuam. _____
- 5.4 As hormonas são substâncias que actuam nos locais onde são produzidas. _____
- 5.5 O sistema simpático é activado em situações de stress. _____
- 5.6 O sistema parassimpático é responsável pela diminuição do ritmo cardíaco. _____

6. Sem o sangue não conseguimos viver. **Observa** com atenção a figura, que representa uma observação microscópica de um capilar sanguíneo.

6.1 **Faz a legenda** da figura.

- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____



6.2 A célula assinalada com o número **1** tem a capacidade de mudar de forma e de atravessar a parede do vaso sanguíneo. **Indica** o nome da propriedade destas células sanguíneas. _____

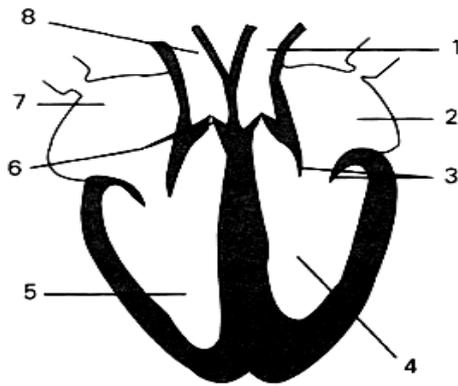
6.3 Utilizando os números da figura, **refere** quais são as células que aparecem em maior quantidade no sangue. _____

6.4 **Refere a função** dos constituintes do sangue representados pelos números **2 e 3**. _____

7. **Estabelece a correspondência** correcta entre as afirmações da **coluna I** e as estruturas da **coluna II**

Coluna I	Coluna II
Transportam o sangue do corpo para o coração. _____	A- Capilares B- Veias C- Artérias
Transportam o sangue do coração para outras partes do corpo. _____	
Vasos com paredes finíssimas. _____	
Unem-se originando vénulas. _____	
Dividem-se, dando origem a arteríolas. _____	

8. A figura seguinte representa um corte longitudinal do **coração humano**.



8.1 Faz a legenda da figura.

- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____
- 5 - _____
- 6 - _____
- 7 - _____
- 8 - _____

8.2 Indica qual a função das estruturas assinaladas, respectivamente, por 3 e por 6.

8.3 Refere em que cavidades cardíacas circula o sangue venoso (pobre em oxigénio).

8.4 Relaciona a espessura das paredes das cavidades 4 e 5 do coração com a função desempenhada por cada uma delas. _____

8.5 Assinala, na figura o sentido da circulação do sangue dentro do coração.

FIM.