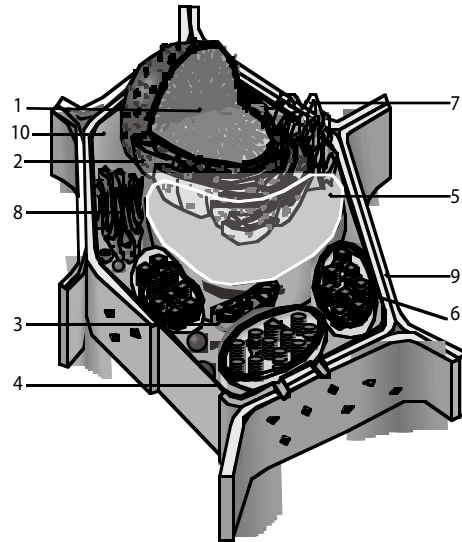


1. A figura seguinte representa uma célula observada ao microscópio electrónico.

1.1. Faça corresponder cada um dos algarismos da figura aos termos seguintes, de forma a completar a legenda:

Termos:

- núcleo
- vacúolo
- membrana celular
- parede celular
- cloroplasto
- mitocôndria
- retículo endoplasmático liso
- retículo endoplasmático rugoso
- dictiossoma



1.2. A célula representada é:

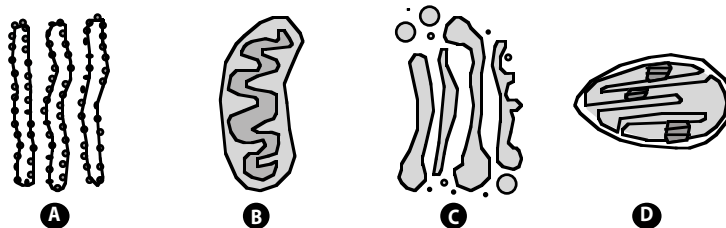
- A** – eucariótica animal.
 - B** – procariótica.
 - C** – eucariótica vegetal.
 - D** – nenhuma das anteriores.
- (Seleccione a opção correcta).

1.2.1. Indique todos os dados da figura que lhe permitem justificar a sua escolha.

1.3. Indique uma função desempenhada:

- 1.3.1. pela estrutura 2;
- 1.3.2. pela estrutura 1.

2. Observe a figura seguinte, que representa alguns organelos celulares.



©Areal Editores

2.1. Faça corresponder correctamente a letra referente a cada um dos organelos representados, com as funções a seguir indicadas.

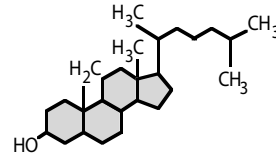
Funções:

- Respiração
- Síntese proteica
- Fotossíntese
- Armazenamento e secreção

3. As biomoléculas constituem as unidades fundamentais da célula e encontram-se agrupadas segundo as suas características.

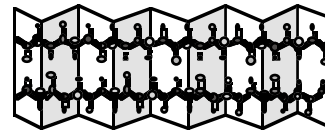
- 3.1. Relativamente à molécula representada na seguinte figura, indique a opção correcta.

- A – É um prótido.
B – É a unidade estrutural do amido.
C – É solúvel em acetona.
D – Faz parte do DNA.



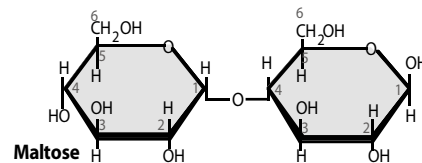
- 3.2. Relativamente à figura seguinte, assinale a opção incorrecta.

- A – É constituída por aminoácidos.
B – Denomina-se α -hélice.
C – É uma forma de estrutura secundária das proteínas.
D – Denomina-se folha β -pregueada.



- 3.3. Relativamente à figura seguinte, assinale a opção correcta.

- A – Possui glicose na sua constituição.
B – É um prótido.
C – Os seus constituintes encontram-se unidos por uma ligação peptídica.
D – É um polissacarídeo de reserva presente nas células vegetais.



- 3.4. Relativamente à figura seguinte, assinale a opção incorrecta.

- A – Representa um ácido nucleico.
B – Não está presente nas células eucarióticas.
C – Não possui timina na sua constituição.
D – Não possui arginina na sua constituição.

