

LA CÉLULA

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Elige la respuesta correcta para cada pregunta.

1. ¿Por qué las células están vivas?

- ☐ A Porque se agrupan y forman seres pluricelulares.
- ☐ B Porque pueden observarse a simple vista.
- ☐ C Porque realizan las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

2. ¿Qué tienen en común las células animales y vegetales?

- ☐ A Tienen la misma forma y tamaño.
- ☐ B Poseen membrana, núcleo, citoplasma y orgánulos.
- ☐ C Poseen pared y cloroplastos.

3. ¿En qué parte de las células vegetales ocurre el proceso de fotosíntesis?

- ☐ A En la pared.
- ☐ B En los cloroplastos.
- ☐ C En el núcleo.

4. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre las células es verdadera?

- ☐ A Todas las células tienen la misma forma y el mismo tamaño.
- ☐ B Las células son los elementos vivos más pequeños que existen.
- ☐ C A diferencia de los seres vivos, las células no pueden realizar las funciones vitales.

5. ¿Qué función tiene la pared de las células vegetales?

- ☐ A Permite el movimiento de las células.
- ☐ B Delimita la forma de las células y les da rigidez.
- ☐ C En ella ocurre la fotosíntesis.

6. ¿Qué parte del microscopio es la lente a través de la cual se mira?

A El ocular.

B El objetivo.

C La platina.

7. ¿A qué nivel de organización pertenecen los pulmones?

A Tejido.

B Órgano.

C Sistema.

8. ¿A qué nivel de organización pertenecen las hojas de un árbol?

A Organismo.

B Tejido.

C Órgano.

9. Si queremos aumentar 400 veces la imagen de unas células con el microscopio, ¿qué combinación de ocular y objetivo debemos usar?

A Ocular de 10 aumentos y objetivo de 400 aumentos.

B Ocular de 10 aumentos y objetivo de 4 aumentos.

C Ocular de 10 aumentos y objetivo de 40 aumentos.

10. ¿Qué parte del microscopio permite regular la cantidad de luz que llega a la preparación que observamos?

A Diafragma.

B Tornillos de enfoque.

C Objetivo.

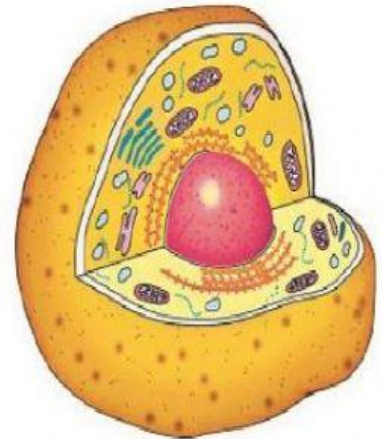
Completa las oraciones con el término adecuado.

La parte de la célula que queda entre la membrana y el núcleo es...

La parte que controla el funcionamiento de la célula es...

La cubierta que rodea la célula y la separa del exterior es...

Las estructuras que están en el citoplasma cumpliendo diferentes funciones son...



¿En qué se diferencia una célula animal de una vegetal?

Sant

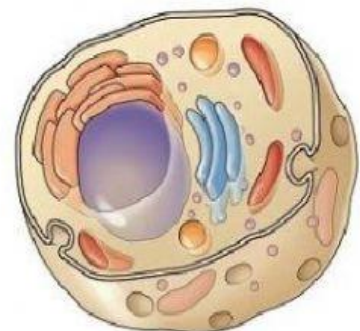
Lee las afirmaciones y decide en cada caso si son verdaderas o falsas.

Las células animales y vegetales tienen membrana.

Los orgánulos son exclusivos de las células animales.

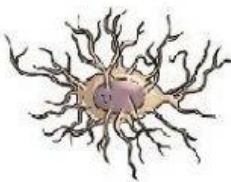
Los cloroplastos solo aparecen en las células vegetales.

Las células vegetales tienen pared y las animales no.



¿QUÉ NIVEL DE ORGANIZACIÓN ES?

Relaciona cada término con su dibujo correspondiente.

célula	tejido	órgano	sistema	aparato	organismo
					
					

¿CÓMO USAR EL MICROSCOPIO?

Ordena los pasos a seguir para poder ver una muestra al microscopio. Para ello escribe los números del 1 al 6 delante de cada frase.

- ☐ Observamos a través del ocular utilizando primero el objetivo de menor aumento.
- ☐ Utilizamos los tornillos de enfoque para mover la platina hasta que veamos la muestra enfocada.
- ☐ Colocamos la preparación en la platina.
- ☐ Iluminamos la platina con la fuente de luz.
- ☐ Cambiamos el objetivo a uno de mayor aumento y volvemos a enfocar.
- ☐ Colocamos aquello que vayamos a observar sobre el portaobjetos y lo cubrimos con un cubreobjetos.