

LA CÉLULA Y LOS ORGANISMOS MÁS SENCILLOS -

1) Señala en qué parte de la célula se realiza cada función.

- a) Contiene el material genético.
- b) Se produce energía para la célula.
- c) Regula la entrada y salida de sustancias.
- d) Se fabrican sustancias y tiene orgánulos.
- e) Almacena agua y sustancias diversas.
- f) Se realiza la fotosíntesis.
- g) Protege a las células vegetales.

2) Completa el siguiente cuadro:

	FOTOSÍNTESIS	RESPIRACIÓN
¿Dónde ocurre?		
¿Qué se necesita?		
¿Qué se desprende?		
¿Cuál es su finalidad?		

3) ¿Cuáles de estas afirmaciones son verdaderas (V) y cuáles falsas (F)?

- a) Las células vegetales son autótrofas y las animales heterótrofas
- b) Solo las células animales respiran
- c) Las células animales pueden fabricar compuestos a partir de dióxido de carbono y agua
- d) Las células vegetales toman alimentos elaborados por otros organismos
- e) Solo las células vegetales son capaces de realizar la fotosíntesis

4) Explica cómo se mueve cada célula

- A) Espermatozoide B) Fagocito C) Paramecio

5) ¿Por qué es necesaria la reproducción celular en los organismos unicelulares? ¿Y en los pluricelulares?

- 6) Indica a qué funciones vitales de las células corresponden estos procesos:
- a) Captura de partículas sólidas
 - b) Ingestión de materia orgánica.
 - c) Formación de nuevas células
 - d) Formación de moléculas complejas a partir de moléculas sencillas.
 - e) Detección de luz y acercamiento a ella.
- 7) ¿Cuáles de estas características pertenecen a los protozoos?
- a) Poseen células procarióticas.
 - b) Están formados por una única célula.
 - c) Forman esporas.
 - d) Poseen clorofila.
 - e) Son heterótrofos.
- 8) ¿En qué se parecen las plantas a las algas? ¿Por qué no las incluimos en el reino vegetal?
- 9) Las siguientes afirmaciones sobre las bacterias, ¿son verdaderas (V) o falsas (F)?
- a) Podemos encontrarlas en cualquier lugar.
 - b) Son organismos pluricelulares.
 - c) Se reproducen por bipartición.
 - d) Poseen una cápsula con forma de poliedro que rodea a la membrana.
 - e) Su célula es procariótica.
- 10) ¿Qué son los patógenos?
- 11) ¿Por qué razón los virus no pueden considerarse seres vivos?
- 12) ¿Por qué los virus necesitan infectar células?
- 13) ¿Qué función desempeñan los microorganismos descomponedores de la biosfera?

- 14) En el proceso de transformación de unos alimentos en otros, como la leche en yogur o el zumo de uva en vino, intervienen algunos microorganismos. Indica si estos son beneficiosos o perjudiciales.
- 15) Cita un ejemplo de microorganismo beneficioso y otro perjudicial.
- 16) Imagina que un equipo de científicos está diseñando una base en la Luna. Se pretende que una vez instalada, sea autosuficiente por tiempo indefinido. Una de las propuestas consiste en esterilizar todo el material que se envíe desde la Tierra para eliminar todo tipo de microorganismos.
- a) ¿Crees que es una buena idea? ¿Por qué?
 - b) ¿Qué consecuencias tendría la desaparición de todo tipo de microorganismos del medio?