

Práctica de la unidad

- 1.** ¿Cuál de las siguientes es una descripción correcta de una función celular en el cuerpo humano?
- La mitocondria forma las proteínas.
 - El núcleo capta la energía en forma de ATP.
 - Las membranas celulares controlan el flujo de agua.
 - Los cloroplastos usan la luz solar para generar alimento.
- 2.** El virus del VIH tiene un diámetro aproximado de 0.1 micrómetro. Está cubierto por una membrana de lípidos que es similar a la membrana celular de lípidos y proteínas. El virus no tiene ADN, pero su ARN contiene sus genes. El virus debe infectar una célula para poder hacer copias de sí mismo. Una célula procariota es el tipo de célula más pequeña. Tiene un diámetro de aproximadamente 2 a 5 micrómetros. Una célula procariota está cubierta por una membrana celular de lípidos y proteínas, y tiene ADN que contiene sus genes. Una célula procariota puede hacer copias de sí misma. Los científicos no han logrado un consenso en cuanto a que los virus sean seres vivos. Ordene los motivos que apoyan los argumentos contrarios, y colóquelos en la columna correspondiente.
- | Los virus son seres vivos. | Los virus no son seres vivos. |
|----------------------------|-------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
- 1** El virus del VIH tiene un tamaño inferior que las células vivas más pequeñas.
- 2** El virus del VIH tiene una membrana de lípidos.
- 3** El virus del VIH tiene ARN que contiene sus genes.
- 4** El virus debe infectar una célula para poder replicarse.
- 5** El virus del VIH no tiene una membrana celular.
- 6** El virus del VIH no tiene ADN.
- 3.** Las sustancias en las células se generan y se descomponen durante el desarrollo y el metabolismo. Estos procesos son ejemplos de _____.
- 4.** ¿Qué proceso celular es la base para la fabricación del yogur?
- reproducción
 - fotosíntesis
 - respiración aeróbica
 - respiración anaeróbica
- 5.** Una cebra que está siendo perseguida por un león. Las células de la cebra usan la respiración aeróbica para obtener energía para correr. ¿Qué pasaría si la cebra fuera capaz de cambiar a la respiración anaeróbica cuando esa energía se agote?
- Cambiar a la respiración anaeróbica le permitiría a la cebra correr por un tiempo más, pero correría a menor velocidad.
 - Cambiar a la respiración anaeróbica no tendría ningún efecto en la cebra.
 - Cambiar a la respiración anaeróbica le permitiría a la cebra correr más rápido.
 - Cambiar a la respiración anaeróbica le provocaría la muerte.
- 6.** Al final de la meiosis en cualquiera de los sexos, hay cuatro células llamadas _____ que provienen de una sola célula. En el macho, la célula contiene 46 cromosomas antes de la meiosis, y cada espermatozoide contiene _____ cromosomas.
- 7.** ¿Cuál de los siguientes es un tipo de simbiosis ecológica?
- parasitismo
 - competencia
 - consumo
 - invasión de especies