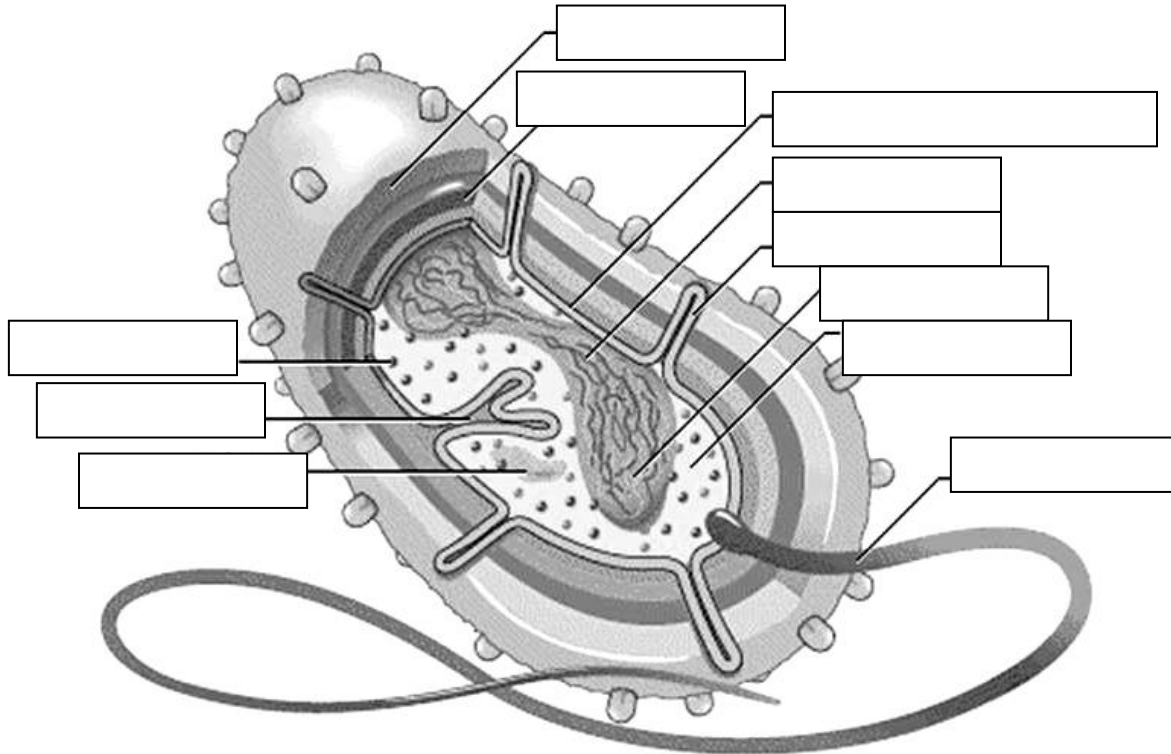


Actividades clase n°13

I. Complete el esquema con el nombre de la estructura señalada.



II. Selección Múltiple. Seleccione la alternativa correcta.

1. Las células eucariontes se diferencian de las procariontes en que las primeras:
 - I) Tienen organelos membranosos.
 - II) Son necesariamente heterótrofos.
 - III) Pueden poseer flagelo.

A) Sólo I. B) Sólo II. C) Sólo I y II. D) Sólo I y III. E) I, II y III.

2. Si un científico quiere realizar un análisis del núcleo celular. ¿Cuál de los siguientes tipos celulares NO podría utilizar?

A) Levaduras. D) Células vegetales.

B) Algas. E) Bacterias.

C) Protozoos.

3. ¿Cuál(es) de las siguientes estructuras está(n) presente(s) tanto en una bacteria como una célula eucarionte vegetal?
 - I) ADN.
 - II) Carioteca.
 - III) Pared celular.

A) Sólo I. B) Sólo II. C) Sólo III. D) Sólo I y II. E) Sólo I y III.



Departamento de Ciencia y Tecnología - Biología - 4º Medio. Profesor: Omar Jaque.

4. De acuerdo con los niveles de organización de los seres vivos, es **incorrecto** afirmar que:
- I) Una población está integrada por más especies que una comunidad.
 - II) Un órgano posee más tipos celulares que un tejido.
 - III) Un organelo posee más moléculas que una célula.
- A) Sólo I. B) Sólo III. C) Sólo I y II. D) Sólo I y III. E) I, II y III.
5. La célula procarionte se diferencia de la eucarionte en que la primera:
- I) Forma organismos multicelulares.
 - II) Posee un material genético cerrado y desnudo.
 - III) Tiene el material genético aislado del citoplasma por una doble membrana.
- A) Sólo I. B) Sólo II. C) Sólo III. D) Sólo I y II. E) Sólo II y III.
6. Si en el laboratorio cultivamos en una misma placa Petri las cepas bacterianas X y W en presencia de penicilina, siendo W resistente al antibiótico debido a un plásmido, y observamos que al final del primer día la mayor parte de las bacterias de la cepa X han desaparecido, pero al segundo día éstas vuelven a proliferar, entonces, la explicación que podría dar cuenta de lo ocurrido es que:
- A) Se produjo transducción entre las cepas X y W.
 - B) Las bacterias de la cepa X se volvieron resistentes al antibiótico al llegar un hongo al medio de cultivo.
 - C) Las bacterias de la cepa W provocaron la mutación del antibiótico, permitiendo el posterior desarrollo de las bacterias X.
 - D) Las bacterias X sufrieron una transformación bacteriana gracias a los componentes del medio.
 - E) Las bacterias de la cepa W realizaron conjugación bacteriana con las de la cepa X.

Pregunta de cierre:

¿Crees que las células procariontes cumplen algún rol en el ecosistema? Reflexiona.

• _____

