

**ÁREA: BIOLOGÍA**  
**ASIGNATURA:**

**PARCIAL 1**

Puntaje total de la evaluación: 40 (cuarenta puntos)  
Puntaje mínimo de aprobación: 24 (veinticuatro puntos)  
Puntaje mínimo para promocionar: 28 (veintiocho puntos)

Se adjuntan solo 5 preguntas, todas de opción múltiple

-----  
Cada pregunta vale 1 punto

1- Que la célula es la unidad anatómica de los seres vivos quiere decir,

- A. que todas las células provienen de una preexistente.
- B. que todos los seres vivos están formados por células.
- C. que hay seres vivos unicelulares y pluricelulares.
- D. que las reacciones metabólicas de todo ser vivo ocurren en el citosol de la célula.
- E. que el funcionamiento de los seres vivos se debe del funcionamiento de sus células.

Demasiadas opciones. Es difícil hacer tantas opciones, mas aun si hay distintos grupos de evaluaciones (Ej: Tema 1 y Tema 2)

El enunciado apunta a resaltar que todos los organismos están formados por células, que es la unidad estructural de todos los seres vivos. Se quiere evaluar ese conocimiento. Las opciones son concretas, pero algunas tienen errores en el enunciado (¿error por ser demasiadas?). Se esta preguntando un concepto, y las opciones apuntan a eso.

2- Respecto al **Tipo Celular Procariota** y **Eucariota**, responda la opción correcta.

- A. Las células procariotas pueden ser de una gran variedad de formas (cocos, bacilos, espirilos), en cambio las células eucariotas son solo circulares o esféricas.
- B. El tipo Celular Procariota señala una célula que posee membrana plasmática pero no organelas rodeadas de membrana, en cambio el tipo Celular Eucariota se refiere a una célula con membrana plasmática y organelas membranosas y no membranosas.
- C. Las células procariotas son la unidad estructural de los organismos, en cambio las células eucariotas son la unidad funcional de los organismos.
- D. La obtención de ATP (energía metabólica) en una célula procariota es mediante fosforilación a nivel de sustrato y en el caso de las células eucariotas es por fosforilación oxidativa.
- E. Las células procariotas provienen de la materia inanimada a diferencia de las células eucariotas que se originan de una célula preexistente.

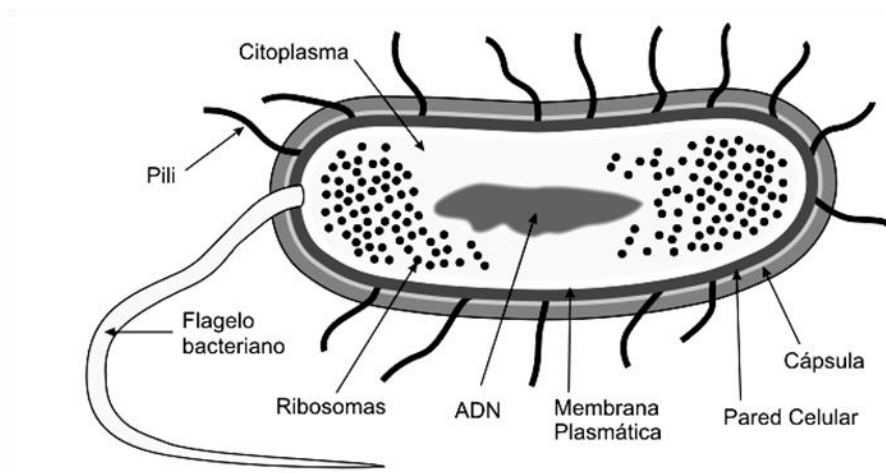
Muchas opciones. Quizas el enunciado lo reformularía: "Indique la opción correcta referida a las características propias y distintivas de las células eucariotas y procariotas.

3-Tanto las células de los organismos del Dominio Bacteria como las células vegetales y las células animales contienen:

- A. Ribosomas, pared celular y mitocondrias.
- B. Aparato de Golgi, pared celular y ribosomas.
- C. RNA, ribosomas, membrana y mitocondrias.
- D. Cloroplastos, organelas rodeadas de membranas y no rodeadas de membrana.
- E. Material genético, RNAr, proteínas, enzimas, membrana celular.

Este punto de la evaluación apunta a identificar las características comunes de todos los tipos celulares, tanto procariotas como eucariotas. Quizas quedaría mas claro el enunciado de la siguiente forma: "Marque la opción correcta referida a las características celulares que comparten los organismos procariotas con los organismos eucariotas vegetales y animales.

4.-A continuación, se presenta un esquema básico de una célula procariota. Con respecto a las estructuras que se presentan, elija la opción correcta.



- A. La membrana plasmática, la pared celular y el flagelo se encuentran en todas las bacterias.
- B. Los flagelos bacterianos son apéndices desnudos y en su estructura poseen un filamento proteico.
- C. Si bien el material genético en una bacteria es una constante, los ribosomas pueden estar presentes o no.
- D. Muchas bacterias carecen de membrana plasmática y poseen sólo la pared celular.
- E. La membrana plasmática es indispensable para la vida de la bacteria, el material genético y los plásmidos sólo están presentes en algunas especies bacterianas.

Se pide reconocer y relacionar a partir del esquema las distintas estructuras celulares presentes en una bacteria. Algunos enunciados son poco claros, se prestan a confusión,( "C. Si bien el material genético en una bacteria es una constante, los ribosomas pueden estar presentes o no) más que a clarificar o explicitar conceptos.

5.- Sobre organismos procariontes, indique la opción correcta:

1. Las bacterias poseen pared celular conformada por peptidoglucanos.
2. Las bacterias Gram + tienen una pared gruesa de peptidoglucano y las Gram- poseen una pared fina de peptidoglucano rodeada por una membrana externa.
3. En la organización interna de sus células poseen un sistema de endomembranas, ribosomas, cromosoma único, vacuolas, nucleóide, plásmidos.
4. Algunos procariontes del dominio Archae viven en condiciones de extrema salinidad o temperatura.
5. Son pluricelulares.
6. La membrana plasmática posee colesterol.
7. La presencia de ribosomas aumenta su patogenicidad.

- A. 1, 3, 4, 7.
- B. 1, 2, 4.
- C. 2, 4, 6, 7.
- D. 4, 5, 6.
- E. 1, 2, 5, 7.

En los exámenes de opción múltiple con 40 ítems, de biología suelen encontrarse alrededor de 5 preguntas de este tipo. Generalmente a los estudiantes les resulta difícil comprender como tienen que responder, además de que pueden equivocarse al marcar las opciones.