



Guia para el examen extraordinario Biología

Nombre del alumno _____

Fecha _____ Grupo _____ Calificación _____

¿Cuál es la unidad estructural y funcional de los sistemas vivos?

_____.

Formulación de la teoría celular y sus aportaciones. Moléculas presentes en las células:

.

Función de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

_____.

Estructuras celulares y sus funciones. Semejanzas y diferencias entre células Procariota y eucariotas.

_____.

¿Cómo se lleva a cabo la regulación, Conservación y reproducción de los sistemas vivos?

_____.

Concepto e importancia de la homeostasis.

Función de los componentes de la membrana en el transporte, comunicación y reconocimiento celular.

Transporte de materiales a través de la membrana celular: Procesos pasivos y activos.

Concepto e importancia del metabolismo: Anabolismo y catabolismo como procesos bioenergéticos.

Fotosíntesis: Aspectos generales de la fase luminosa, la fase oscura, e importancia.

Respiración: Aspectos generales de la glucólisis, ciclo de Krebs, Cadena de transporte de electrones, e importancia. Fermentación:

Aspectos generales e importancia. Replicación del ADN:

Aspectos generales e importancia. Síntesis de proteínas:

Aspectos generales de la transcripción y traducción del ADN, e importancia.

Fases del ciclo celular. Mitosis:

Fases e importancia. Meiosis:

Fases e importancia en la reproducción y variabilidad biológica.

Aspectos generales de la reproducción asexual y sexual, importancia biológica.

9

INSTRUCCIONES: de las siguientes imágenes: A) Indica si es una célula procarionte o B)

Membrana Celular

Nucleoide ()

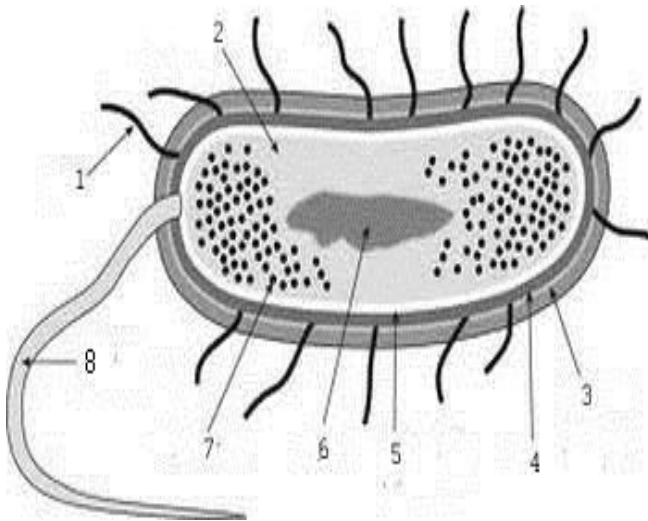
Citoplasma ()

Ribosomas ()

Cápsula ()

Flagelo ()

Pared celular ()



A) _____ B) Membrana Celular Nucleoide

Retículo Endoplasmático ()

Núcleo ()

Mitocondria ()

Nucleolo ()

Citoplasma ()

Aparato de Golgi ()

Ribosomas ()

