



GUIA DE BIOLOGIA
PRUEBA DE CONOCIMIENTO ACUMULADO
PRIMERO MEDIO - MAYO

Profesor: Miguel Contreras Veliz

01. ¿Qué es una célula?
02. ¿Cuál es la función principal de una célula?
03. Menciona los postulados de la teoría celular
04. ¿En que consiste la teoría endosimbionte celular?
05. ¿Cuáles son las características de una célula procarionte?
06. ¿Cuáles son las características de una célula eucarionte?
07. ¿Qué es un organelo?
08. ¿Cuál es la función de los organelos celulares?
09. ¿Qué organelos existen en las células animales y vegetales? Indica cuales Son exclusivos de cada una.
10. Cuales son las características del ADN procarionte y eucarionte. Realiza un cuadro comparativo.
11. Explica las características químicas principales de las macromoléculas
12. Realiza un cuadro comparativo sobre las funciones de las principales macromoléculas.
13. ¿Cuál es la diferencia entre transporte pasivo y activo?
14. Explica las características de la difusión y la osmosis
15. Realiza un cuadro comparativo entre los distintos transportes mediados por proteínas que ocurren en la célula.
16. Define lo que es metabolismo
17. ¿Cuál es la principal diferencia entre anabolismo y catabolismo?
18. Menciona las características de las diferentes formas en las cuales podemos encontrar al ADN en la célula
19. ¿Cuáles son las principales características de un cromosoma?
20. ¿Cómo se clasifican los cromosomas?
21. ¿Qué es un cromosoma homólogo?
22. ¿Qué es un gen?
23. ¿Qué determinan los genes?
24. Menciona las características de los principales síndromes provocados por una anomalía en el número de cromosomas.
25. ¿Qué significa que los cromosomas tuvieron una mala disyunción?

26. ¿Qué es una aneuploidia?
27. Explica las diferencias entre monosomía y trisomía
28. ¿Qué es el ciclo celular?
29. ¿Cuáles son las fases del ciclo celular?
30. Explica cada una de las etapas de la interfase
31. Explica cómo la célula controla el ciclo celular
32. ¿Qué ocurre si el ciclo celular queda sin control?
33. ¿Qué es la mitosis?
34. Explica las etapas de la mitosis
35. ¿Cuál es la importancia biológica de la mitosis?
36. ¿Qué ocurre con el ADN durante todo el ciclo celular, desde la fase G1 hasta la citocinesis?