



**Nombre de alumno: Dulce Alejandrina
Garcia Santiz**

**Nombre del profesor: Maria De Los
Angeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Super Notas

Materia: Biología Contemporánea

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5 semestre

Grupo: A



SUPER NOTAS NIVEL FISIOLÓGICO

NIVEL FISIOLÓGICO

Transporte (activo y pasivo)

El transporte celular activo y pasivo es la transferencia de solutos desde un lado de la membrana celular al otro. El transporte es pasivo cuando no se requiere de fuente de energía metabólica como ATP, mientras que el transporte es activo cuando utiliza ATP como fuente de energía..

Respiración (aerobia y anaerobia)

La respiración aeróbica es el proceso responsable de que la mayoría de los seres vivos, los llamados por ello aerobios, requieran oxígeno. En presencia de oxígeno, el ácido pirúvico, obtenido durante la fase primera anaerobia o glucólisis, es oxidado para proporcionar energía, dióxido de carbono y agua.

Nutrición en anaerobios

Los organismos autótrofos pueden producir sus alimentos por medio de fuentes de carbono como el CO₂ y de la aportación de alguna fuente de energía. El proceso de fotosíntesis se divide en dos fases: fase luminosa y fase oscura. En la fase luminosa la luz solar permite que se acumule energía química y poder reductor, además se libera O₂ a la atmósfera. En la fase oscura se consume el CO₂ y la energía acumulada para formar azúcares

Fotosíntesis inversa

El proceso se llama fotosíntesis inversa ya que las enzimas usan el oxígeno del aire y los rayos del sol para descomponer y transformar, en vez de impulsar el desarrollo de las plantas y producir oxígeno, funciones de la fotosíntesis convencional

Nutrición en aerobios

La aerobiosis es un proceso de respiración celular, en el que se usa el oxígeno para la oxidación del sustrato (por ejemplo azúcares y grasas, para obtener energía). Un buen ejemplo es la oxidación de la glucosa (un monosacárido) en la respiración aeróbica.

Reproducción (mitosis y meiosis)

Las células se reproducen de dos diferentes formas: por mitosis o por meiosis. En la reproducción por mitosis, la célula madre crea dos células idénticas a ella. En la reproducción por meiosis se forman células diferentes a la célula madre

SUPER NOTAS NIVEL FISIOLÓGICO

NIVEL FISIOLÓGICO

División celular: Mitosis

Mitosis es el proceso celular por el cual se producen dos núcleos idénticos en preparación para la división celular. En general, la mitosis va seguida inmediatamente del reparto equitativo del núcleo celular así como del resto del contenido celular en dos células hijas.

División celular: Meiosis

La meiosis tiene dos ciclos de división celular, convenientemente llamado la Meiosis I y la Meiosis II. La Meiosis I reduce a la mitad el número de cromosomas y también es cuando ocurre el intercambio. La Meiosis II reduce a la mitad la cantidad de información genética en cada cromosoma de cada célula.

Ciclo celular

mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células. Es decir, la célula reparte las dos copias de su material genético entre sus dos células hijas. El proceso conocido como ciclo celular es de gran importancia para la célula ya que tiene como función la formación completa de una nueva célula, evitando en lo posible la creación de células con múltiples errores.

Reproducción Asexual

Reproducción asexual: división de una célula u organismo en dos partes iguales. No hay formación de gametos. La reproducción asexual es una forma de reproducción de un ser vivo desarrollado en la cual a partir de una célula o un grupo de células, se desarrolla por procesos mitóticos un individuo completo, genéticamente idéntico al primero.

Reproducción Sexual

La reproducción sexual es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas gametos, que se forman en órganos especiales denominados gónadas y cuya finalidad es formar una gran variedad de combinaciones genéticas en los nuevos organismos para mejorar las posibilidades de supervivencia.

Adaptación

Las adaptaciones pueden ser aspectos morfológicos, fisiológicos o de comportamiento de un taxón, que aparecen en la mayoría de los individuos de la población como resultado de procesos de selección natural, debido al diferencial en eficacia biológica que estos caracteres confieren a los individuos que los poseen.

Evolución

La evolución fue comprobada al ver fósiles y compararlos con las especies existentes. Algunos principios de la evolución son: la evolución es más rápida en unos momentos que en otros, algunas especies evolucionan más rápido que otras, las especies que acaban de formarse no nacen evolucionadas sino nacen sencillas y débiles. **La evolución le ocurre a un grupo no a uno solo**

FUENTES DE INFORMACIÓN:

(libro de la escuela).....

<https://es.slideshare.net/lesly021/niveles-fisiologicos>

[https://www.significados.com/fisiologico/#:~:text=El%20nivel%20fisiol%C3%B3gico%20hace%20referencia,la%20mitosis%20o%20la%20meiosis\).](https://www.significados.com/fisiologico/#:~:text=El%20nivel%20fisiol%C3%B3gico%20hace%20referencia,la%20mitosis%20o%20la%20meiosis).)

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Mitosis#:~:text=Mitosis%20es%20el%20proceso%20celular,celular%20en%20dos%20c%C3%A9lulas%20hijas.>

<http://www.cca.org.mx/cca/ninos/html/tomo6/36.htm#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20se%20reproducen%20de,diferentes%20a%20la%20c%C3%A9lula%20madre.>

