



**Nombre de alumno: SHADY MARIELL
LOPEZ ENAMORADO**

**Nombre del profesor: MARIA DE LOS
ANGELES VENEGAS CASTRO**

Nombre del trabajo: "SUPER NOTA"

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: BIOLOGIA CONTEMPORANEA

**Grado: ENFERMERIA 6TO SEMESTRE
BACHILLERATO**

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de
febrero de 2020.

Transporte (activo y pasivo)

Transporte activo; es el transporte activo, el cual emplea la ruptura de moléculas de ATP como fuente de energía, en este mecanismo también se emplean proteínas ubicadas en la manera plasmática.

Transporte pasivo; en el cual el movimiento de moléculas al interior de la célula no requiere de un gasto energético.

Respiración aeróbica; Es un tipo de metabolismo energético en el que los seres vivos extraen energía de moléculas orgánicas, como la glucosa, por un proceso complejo en el que el carbono es oxidado y en él, el oxígeno procedente del aire es el oxidante empleado.

Respiración anaeróbica; Es el tipo de respiración que no necesita oxígeno. Es llevada a cabo por células procariontas y algunas levaduras y en el ser humano puede realizarse en el músculo cuando tiene una demanda elevada de energía

Respiración (aerobia y anaerobia)

es el proceso mediante el cual las plantas utilizan energía luminosa para convertirla en energía química y que se almacena en forma de moléculas orgánicas.

- 📌 **Primera etapa;** Esta fase es totalmente dependiente de la luz, motivo por el cual se le ha denominado "fase luminosa", en esta fase se produce el oxígeno.
- 📌 **Segunda etapa;** es la producción de moléculas con la energía almacenada en las moléculas de ATP y NADPH, es la fase de la quimio síntesis, es independiente de la luz solar, motivo por el cual se le ha denominado "fase oscura".

Nutrición en anaerobios: Fotosíntesis

puede proporcionarnos una nueva fuente energética de gran eficacia. Como decimos, si los vegetales utilizan la energía solar para crecer durante la fotosíntesis, en el proceso inverso la usan para conseguir el efecto contrario, es decir, para desaparecer. Esto supone un nuevo uso del sol para descomponer los materiales que, aplicado a la extracción química a partir de biomasa, puede resultar muy útil.

Fotosíntesis inversa

Nutrición

es el conjunto de procesos por los cuales los seres vivos utilizan, transforman e incorporan en sus estructuras una serie de sustancias que obtienen del medio que les rodea, sustancias que, forman nutrientes, están contenidas en el alimento.

Nutrición autótrofa; Los organismos autótrofos pueden producir sus alimentos por medio de fuentes de carbono como el CO_2 y de la aportación de alguna fuente de energía; la quimio sintéticos obtienen su energía comenzando de la oxidación de sustancias inorgánicas como el sulfuro de hidrógeno o algunos nitritos, mientras que los fotosintéticos obtienen su energía del sol.

Nutrición heterótrofa; Los organismos que no producen sus propios alimentos y necesitan una fuente ya elaborada de alimentos se conocen como heterótrofos, los cuales son consumidores de los alimentos que elaboran los productores. A este grupo pertenecen los hongos, los animales, muchos tipos de bacterias y protozoarios.

Las células del cuerpo humano se clasifican en células somáticas y células sexuales. Las células somáticas son todas las células del cuerpo, a excepción de óvulo y espermatozoide. Son células que contienen 23 pares de cromosomas y se representan como células $2n$, lo que significa que tienen 23 cromosomas apareados, es decir, 46 cromosomas. Las células sexuales son el óvulo y el espermatozoide, también llamados gametos, son células que contienen 23 cromosomas y se representan como células n , lo que significa que tienen 23 cromosomas. Los gametos durante la fecundación formarán un cigoto o huevo fecundado con $2n$.

Reproducción (mitosis y meiosis)

La mitosis; es el proceso de formación de dos células idénticas, por replicación y división de los cromosomas de la célula original.

Meiosis; La meiosis es la división celular, en la que el número de cromosomas se reduce a la mitad y se forman los gametos.

Ciclo celular

es el conjunto de eventos que van desde el nacimiento y el crecimiento hasta la división de una célula cualquiera; es decir, la proliferación celular propiamente dicha.

se encuentra dividido en cuatro fases morfológicamente no muy bien diferenciadas, pero molecularmente bien delimitadas y en el siguiente orden secuencial: fases G1, S, G2 y M. L

Como forma general, una célula, llamada "célula madre", se divide dando lugar a dos o más células llamadas "células hijas", con la misma información genética que la célula madre. Este tipo también se llama también reproducción vegetativa por que la realizan células somáticas, las que forman las distintas partes del cuerpo del progenitor. En los seres unicelulares eucariotas, la célula se divide mediante mitosis, originando células hijas en diferente número y tamaño.

Reproducción Asexual

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.

La reproducción sexual es un proceso complejo que comprende tres etapas:

Gametogénesis; Es la formación de los gametos masculinos y femeninos haploides mediante meiosis. La meiosis se produce en células especiales, que, tras dos divisiones consecutivas, da origen a cuatro células con la mitad de los cromosomas, los gametos. Los gametos formados en la meiosis son diferentes entre sí.

Fecundación; Es la fusión de dos gametos, el masculino llamado espermatozoide y el femenino llamado óvulo, para formar un cigoto diploide, recuperando así el número de cromosomas propios de la especie.

Desarrollo embrionario; Es el proceso que conduce del cigoto a la formación de un nuevo organismo por sucesivas divisiones mitóticas hasta su forma definitiva según la especie.

conjunto de caracteres, que permite a los individuos que los poseen superar con éxito uno o más agentes de selección es lo que genéricamente se denomina adaptación.

Por tanto, una adaptación podría ser definida como un carácter de un organismo cuya forma es el resultado de procesos de selección en un contexto funcional particular.

Adaptación

Evolución

son cambios que se forman a través de mucho tiempo. 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.