

PROFRA. SOFIA GUADALUPE IGLESIAS AGUILAR

ALUMNO: _____ FECHA: ____/____/____

TEMA: METABOLISMO

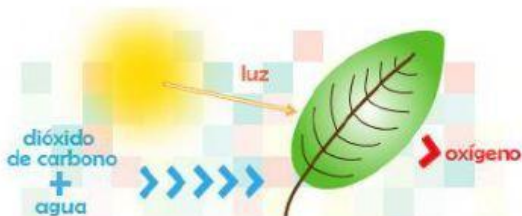
Instrucciones: Elige la opción que corresponda al proceso que se está representado en cada uno de los reactivos. Cuando termines de elegir tu respuesta verifica tus respuestas correctas y el puntaje obtenido,

1. Respiración



1. CATABOLISMO
2. SINTESIS
3. ANABOLISMO
4. DESNATURALIZACIÓN

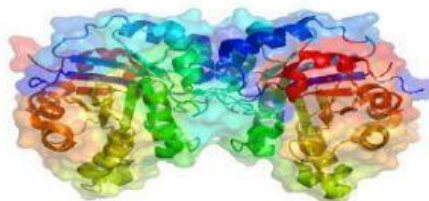
2. Fotosíntesis



1. CATABOLISMO
2. SINTESIS
3. ANABOLISMO
4. DESNATURALIZACIÓN

3. Las enzimas son catalizadores biológicos porque...

1. Afectan la velocidad de la reacción.
2. Aportan energía a la reacción.
3. Almacenan energía para realizar la reacción.
4. Fabrican energía durante la reacción.



4. Los osos que hibernan son capaces de producir un potente inhibidor de la degradación de proteínas, lo cual explicaría que no pierden masa muscular tras largos periodos de hibernación. Lo anterior significa que :

1. Se reduce el metabolismo para adaptarlo a las condiciones límite.
2. Aumenta el metabolismo y hay degradación de los músculos.
3. Durante la hibernación todos los procesos metabólicos aumentan.
4. Al término de la hibernación todos los procesos metabólicos se degradan.

5. Al comer, los alimentos nos proporcionan energía que es usada en varias actividades físicas. Esto se relaciona con un metabolismo cuyas reacciones son _____ para mantener nuestro peso sin cambio.

- 1 equilibradas
- 2 catabólicas
- 3 anabólicas

6. Al comer, los alimentos nos proporcionan energía que es usada en pocas actividades físicas. Esto se relaciona con un metabolismo cuyas reacciones son _____ para subir de peso.

- 1 equilibradas
- 2 catabólicas
- 3 anabólicas

7. Al comer, los alimentos nos proporcionan energía que es usada en muchas actividades físicas. Esto se relaciona con un metabolismo cuyas reacciones son _____ para disminuir de peso.

- 1 equilibradas
- 2 catabólicas
- 3 anabólicas

8. ¿Cómo crees que altere tu metabolismo al consumir algún "producto milagro" para controlar tu peso?

1 Al consumir "productos milagro" tendré más energía para realizar mis actividades y bajaré de peso de forma equilibrada.

2 Los "productos milagro" hacen que las reacciones metabólicas se alteren y hacen que mis órganos funcionen en exceso.

9. Las algas forman su propio alimento, ¿cómo es la nutrición de algas y hongos?

- 1 Las algas son heterótrofos y los hongos autótrofos
- 2 Ambos son heterótrofos
- 3 Las algas son autótrofas y los hongos heterótrofos.
- 4 Ambos son autótrofos

10. Ya hemos dicho que todos los organismos necesitan energía para vivir. Sobre la extinción de los dinosaurios los científicos suelen coincidir en torno a **dos hipótesis**: el impacto de un asteroide o un cometa, o un período de gran actividad volcánica. Cualquiera de los dos escenarios habría nublado los cielos y privado a la Tierra de la energía solar. ¿Por qué murieron los dinosaurios sin la luz del Sol?

- 1 La luz del Sol no tiene ninguna relación con la muerte de los dinosaurios.
- 2 Porque sin la luz del Sol los dinosaurios no pueden ver su alimento.
- 3 Porque sin la luz del Sol los productores (plantas), no pueden realizar la fotosíntesis.
- 4 Porque en ausencia de luz solar se formó un ambiente tóxico.

11. Recuerda que las reacciones catabólicas consisten en romper enlaces de moléculas grandes y el resultado son moléculas pequeñas. Con relación a la energía, ¿qué tipo de reacciones son las catabólicas?

- 1 Endotérmicas
- 2 Exergónicas
- 3 Psicrófilas
- 4 Endergónicas

12. ¿Qué pasaría con la vida en la Tierra si la llegada de la luz solar se interrumpe por un tiempo prolongado?

- 1 Los autótrofos aumentan.
- 2 Los consumidores aumentan.
- 3 Los heterótrofos aumentan.
- 4 Los autótrofos desaparecen.

13. La fotosíntesis es un ejemplo de proceso metabólico que requiere energía para formar moléculas más grandes a partir de otras más pequeñas. ¿Qué nombre reciben estos procesos metabólicos?

- 1 Heterótrofos
- 2 Catabolismo
- 3 Exergónica
- 4 Anabolismo

14. Una célula no puede utilizar la energía de cualquier forma. La energía desprendida en la descomposición de las moléculas energéticas (glúcidos y lípidos) es almacenada en forma de un intermediario energético, esta molécula se llama ATP (adenosín trifosfato) y es un derivado nucleotídico de la adenina que presenta tres grupos fosfato. ¿Por qué se le llama moneda energética al ATP?

- 1 Por ser un nucleótido
- 2 Por ser un nucleótido con tres fosfatos.
- 3 Por ser un nucleótido con ribosa.
- 4 Por ser un nucleótido con adenina.