



EVALUACIÓN FINAL “TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA”

Elaborada por: M. en E. Ma. Elena Dávila Castillo. CCH. Plantel Naucalpan. 2017.

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES: Lee cuidadosamente los siguientes enunciados y selecciona la opción correcta.

1. La importancia del metabolismo en los sistemas biológicos radica en que: ()
 - A) La materia y la energía quedan disponibles para su uso.
 - B) La materia queda disponible para su uso.
 - C) La energía queda disponible para su uso.
 - D) La energía se pierde en forma de calor.

2. A las reacciones que combinan sustancias simples para formar otras más complejas se les denomina: ()
 - A) Catabólicas.
 - B) Metabólicas.
 - C) Antagónicas.
 - D) Anabólicas.

3. El Catabolismo es el proceso mediante el cual: ()
 - A) Se degradan sustancias complejas para formar otras más complejas. ()
 - B) Se combinan sustancias simples para formar otras complejas.
 - C) Se degradan sustancias complejas para formar otras simples.
 - D) Se combinan sustancias simples para formar otras simples

4. El organelo donde se obtienen energía en forma de ATP se llama: ()
 - A) Mitocondria.
 - B) Cloroplasto.
 - C) Ribosoma.
 - D) Lisosoma.



5. La importancia de la respiración aerobia se debe a que es la transformación de energía: ()
- A) Química a metabólica.
 - B) Eléctrica a mecánica.
 - C) Luminosa a química.
 - D) Metabólica a química.
6. La glucólisis, el ciclo de Krebs y la cadena respiratoria son las principales etapas que comprende la: ()
- A) Degradación de lípidos.
 - B) Respiración Anaerobia.
 - C) Respiración Aerobia.
 - D) Fotosíntesis
7. El organelo donde se lleva a cabo la fotosíntesis se denomina: ()
- A) Mitocondria.
 - B) Cloroplasto.
 - C) Ribosoma.
 - D) Lisosoma.
8. La importancia de la fotosíntesis radica en que se transforma la energía: ()
- A) Química a metabólica.
 - B) Eléctrica a mecánica.
 - C) Luminosa a química.
 - D) Metabólica a química.
9. El principal evento que se realiza en la fase luminosa de la fotosíntesis es: ()
- A) Fijación de CO_2 .
 - B) Formación de H_2O .
 - C) Formación de ATP y NADPH_2 .
 - D) Formación de $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$.
10. La molécula que constituye la "moneda energética" de las células es: ()
- A) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$.
 - B) ATP.
 - C) H_2O .
 - D) ADP.