



Nombre del alumno: Roblero Contreras Sitlaly Estefania

Nombre del profesor: Velázquez Recinos Noé Herminio

Nombre del trabajo: Cuestionario de Enzimas

Materia: Bioquímica

Grado: 1er Cuatrimestre

Frontera Comalapa a 04 de Diciembre de 2021

Cuestionario de Enzimas

1. Realizan la tarea fundamental de disminuir la energía de activación, es decir la cantidad de energía que se debe agregar a una reacción para que esta comience
 - a) Lípidos
 - b) Proteínas
 - c) Carbohidratos
 - d) Enzimas
2. La parte de la enzima donde se une el sustrato se llama:
 - a) Sitio Activo
 - b) Ácido Nucleico
 - c) Lípidos
 - d) Carbohidratos
3. Las proteínas se forman de unidades llamadas:
 - a) Enzimas
 - b) Sustrato
 - c) Aminoácidos
 - d) Ácido Nucleico
4. Se convierte en productos y se forma el complejo enzima-productos
 - a) Aminoácidos
 - b) Sustrato
 - c) Enzima
 - d) Carbohidratos
5. Los factores que pueden afectar el sitio activo y la función de la enzima son:
 - a) Temperatura, El PH
 - b) Proteína, Lípidos
 - c) Aminoácidos, Sustrato
6. Necesitan enzimas distintas, a las que necesitan las células que almacenan grasa, las células cutáneas, sanguíneas o nerviosas.
 - a) Célula Digestiva
 - b) Célula Estomacales
 - c) Molécula Reguladora
7. Las moléculas que aumentan la actividad de una enzima se conoce como:
 - a) Proteínas
 - b) Activadores
 - c) Inhibidores
 - d) Enzima
8. Las moléculas que disminuyen la actividad de una enzima se llaman:
 - a) Proteínas
 - b) Activadores
 - c) Inhibidores
 - d) Enzimática

9. Se dividen en grupos de acuerdo con su comportamiento de unión

- a) Moléculas b) Enzimas c) Virus d) Inhibidores Reversibles

10. Enzimas que incluyen algunos de nuestros reguladores metabólicos clave, con frecuencia se conoce como:

- a) Enzimas Alostéricas b) Sustrato c) Inhibidor d) Activador

11. Las enzimas son proteínas capaces de catalizar específicamente reacciones bioquímicas

Verdadero o Falso

12. Un inhibidor puede unirse a una enzima y bloquear la unión del sustrato

Verdadero o Falso

13. La forma del sitio activo disminuye de manera que la enzima ya no puede unirse a su sustrato

Verdadero o Falso

14. La vitamina "C" actúa como coenzima de varias enzimas

Verdadero o Falso

15. La catálisis enzimática se encuentra simbolizada a través de la ecuación
 $E+S \rightarrow ES \rightarrow E+P$

Verdadero o Falso

16. ¿Qué es una enzima oxidorreductasas?

Son enzimas que catalizan reacciones de oxidoreducción, o sea transferencia de electrones o de átomos de hidrogeno de un sustrato a otro.

17. ¿Qué es una enzima transferasas?

Son enzimas que catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro.

18. ¿Qué son las enzimas hidrolasas?

Son enzimas que se ocupan de las reacciones de hidrólisis.

19. ¿Qué son las enzimas liasas?

Son enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos.

20. ¿Qué son las enzimas isomerasas?

Son enzimas que catalizan la interconversión de isómeros, es decir convierte una molécula en su variante geométrica tridimensional.

21. ¿Qué son las enzimas ligasas?

Son enzimas que hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato.