



Nombre del alumno:

Yulisa Guadalupe Domínguez Astudillo

Nombre del profesor:

Noe Herminio Velázquez Recinos

Nombre del trabajo:

Cuestionario de Enzimas

Materia:

Bioquímica 1

Grado:

1

Grupo:

D

PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLES

1.- ¿Qué son las enzimas?

- a) Anticuerpos
- b) Nutrientes
- c) Parte de la membrana
- d) **Canalizadora**

2.- ¿Cómo actúan las enzimas como canalizadores?

- a) En gran cantidad y no se recuperan
- b) En pequeñas cantidades y no se recuperan
- c) **En pequeñas cantidades y se recuperan indefinidamente**
- d) En gran cantidad y se recuperan indefinidamente

3.- ¿Qué reacción no llevan a cabo las enzimas?

- a) Endotérmicas
- b) Energéticamente favorable
- c) Exotérmicas
- d) **Energéticamente desfavorables**

4.- ¿Qué es un canalizador?

- a) **Una sustancia que acelera una reacción química**
- b) Modificando el equilibrio químico de la reacción
- c) Una sustancia que desacelera una reacción química
- d) Una sustancia que elimina el sustrato sin formar producto

5.- ¿Cuál es su factor de actividad de la enzima?

- a) pH
- b) Temperatura

- c) Procedencia de la enzima
- d) Concentración de enzimas, sus tractos y productos

6.- ¿Qué compuesto constituyen el centro activo de las enzimas?

- a) Monosacáridos
- b) Ácido graso
- c) Compuestos inorgánicos
- d) **Aminoácidos**

7.- ¿Cuáles son las características que pueden presentar las enzimas?

- a) Estereoespecificidad, regios electividad, quimio o selectividad
- b) **Quimio selectividad**
- c) Regios electividad
- d) Estereoespecificidad

8.- ¿Qué significa Hidrofílico?

- a) **Afinidad por el agua**
- b) Afinidad por la grasa
- c) Afinidad por acido
- d) Afinidad por el aire

9.- ¿Qué significa Hidrofóbico?

- a) Temor a la grasa
- b) **Temor al agua**
- c) Temor al aire
- d) Temor a los ácidos

10.- ¿Qué cantidad de moléculas transforman una enzima?

- a) 10 moléculas de sustratos por segundo

- b) 100 moléculas de sustratos por segundo
- c) 500 moléculas de sustrato por segundo
- d) **1000 moléculas de sustrato por segundo**

REACTIVOS DE FALSO O VERDADERO:

- (v) La reacción del proceso enzimático es $E+S \rightarrow E+P$
- (f) Las enzimas dan energías
- (v) Su función de las enzimas es catalizadora
- (v) Es un análisis cuantitativo del efecto de cada uno de los factores que interviene en la actividad enzimática.
- (f) Las enzimas producen células

PREGUNTAS ABUERTAS

a) ¿Qué función tienen las liasas?

R: Catalizan reacciones en las que se eliminan grupos H_2O , CO_2 Y NH_3

b) ¿Qué función tienen las Isomerasas?

R: Cambian los isómeros funcionales o de posición de una molécula

c) ¿Qué enzimas catalizan la degradación de enlaces fuertes?

R: Las ligasas

d) ¿Qué encima tiene la función de canalizar reacciones redox?

R: Las oxidorreductasas.