

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**GARENCY AGUILAR ORTIZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

**LIC. NOE HERMINIO VELAZQUEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

**CUESTIONARIO DE ENZIMAS**

**MATERIA:**

**BIOQUIMICA**

**GRADO: PRIMER CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

## PREGUNTAS SOBRE ENZIMAS (A,B,C,D)

1. LA EXISTENCIA DE UNA ENZIMA CATALIZADORA DE UN PROCESO HACE QUE EN EL MISMO:

- A) **DISMINUYA LA ENERGÍA DE ACTIVACIÓN**
- B) AUMENTE LA ENERGÍA DE ACTIVACIÓN
- C) NO SE ALTERE LA ENERGÍA DE ACTIVACIÓN
- D) DISMINUYA EL NÚMERO DE CHOQUES ENTRE LAS MOLÉCULAS REACCIONANTES
- E) DESAPAREZCA EL ESTADO DE TRANSICIÓN

2. ¿CON QUE OTRO NOMBRE SE CONOCE A LAS ENZIMAS?

- A) CATALIZADORES
- B) REMEDIADORES
- C) **BIOCATALIZADORES**

3. CENTRO ACTIVO DE UNA ENZIMA:

- A) **ESTÁ FORMADO POR LOS AMINOÁCIDOS CENTRALES DE LA CADENA POLI PEPTÍDICA**
- B) SIEMPRE ESTÁ FORMADO POR AMINOÁCIDOS ADYACENTES DE LA SECUENCIA
- C) SUELE CORRESPONDER A UNA DETERMINADA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE CIERTOS AMINOÁCIDOS

4. QUE SON ENZIMAS QUÍMICAMENTE?

- A) GRASAS
- B) **PROTEÍNAS**
- C) HIDRATOS DE CARBONO

5. ESTE GRUPO DE ENZIMAS CATALIZAN LA OXIDACIÓN DE UN SUSTRATO CON LA REDACCIÓN SIMULTANEA DE OTRO SUSTRATO O ENZIMA?

- A) TRANSFEROSA
- B) LIGASAS
- C) **TRANSFERASAS**

6. EN DÓNDE SE SINTETIZAN LAS PROTEÍNAS Y ENZIMAS?

- A) **EN LOS RIBOSOMAS**
- B) PROTEÍNAS
- C) GRASAS

7. ¿En qué consiste la cinética enzimática?

a) El análisis cualitativo del efecto de cada uno de los factores que intervienen en la actividad enzimática

**b) El análisis cuantitativo del efecto de cada uno de los factores que intervienen en la actividad enzimática.**

c) El análisis del efecto de cada uno de los factores que intervienen en la formación de productos.

d) El análisis del efecto de cada uno de los factores que intervienen en el consumo de sustrato.

8. ¿Cuál de estos no es un factor de la actividad enzimática?

a) Concentración de enzima, sustratos y productos.

**b) Procedencia de la enzima**

c) pH

d) Temperatura

9. ¿Cómo se define la actividad enzimática?

a) El número de gramos de sustrato que reaccionan para formar producto, por gramo de enzima y por unidad de tiempo.

b) El número de moles de sustrato que reaccionan para formar producto, por gramo de enzima y por unidad de tiempo.

**c) El número de moles de sustrato que reaccionan para formar producto, por mol de enzima y por unidad de tiempo.**

10. ¿Qué muestra el índice de recambio?

a) El gasto de sustrato en el tiempo

b) La formación de producto en el tiempo

c) El consumo de enzima en la reacción

**d) La eficiencia impresionante de la catálisis enzimática**

PREGUNTAS VERDADERAS O FALSAS (ENZIMAS)

1. LAS ENZIMAS SON CATALIZADORES BIOLÓGICOS QUE ACELERAN LAS REACCIONES CELULARES EN CONDICIONES FISIOLÓGICAS ( V )
  
2. LAS ENZIMAS SON CATALIZADORES BIOLÓGICOS QUE HACEN POSIBLE REACCIONES QUE DE OTRA FORMA NUNCA SE ORIGINARÍAN ( F )
  
3. EL MODO DE ACCIÓN DE LAS ENZIMAS ES A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN DE UN COMPLEJO ENZIMA-SUSTRATO QUE ESTABILIZA EL ESTADO DE TRANSICIÓN ( F )
  
4. LAS ENZIMAS ACELERAN LAS REACCIONES PORQUE CONSIGUEN AUMENTAR LA ENERGÍA DE ACTIVACIÓN DE LA REACCIÓN QUE CATALIZAN ( V )
  
5. LAS ENZIMAS DISMINUYEN LAS CONSTANTES DE EQUILIBRIO DE LAS REACCIONES QUE CATALIZAN CONSIGUIENDO QUE SE ALCANCEN MÁS RÁPIDAMENTE ( V )

## PREGUNTAS ABIERTAS SOBRE ENZIMAS

1. QUE SON LAS ENZIMAS?

SON LOS BIO CATALIZADORES PRINCIPALES QUE REDUCEN LA CANTIDAD DE ENERGÍA PARA LLEVAR A CABO UNA REACCIÓN ENZIMÁTICA

2. NOMBRA DOS EJEMPLOS DE ENZIMAS?

HIDROLASAS, HELICASAS Y AMILASAS

3. 3.- SOBRE QUÉ SUSTANCIA ACTUA UNA ENZIMA?

SOBRE UN SUSTRATO

4. 4.- EN DONDE SE SINTETIZAN LAS PROTEÍNAS Y LAS ENZIMAS?

EN LOS RIBOSOMAS

5. 5.- QUE CAUSA LA FALTA DE ENZIMAS?

CONDUCIRÁ A UN BLOQUEO DE LAS VÍAS METABÓLICAS  
ERROR CONGÉNITO EN EL METABOLITO