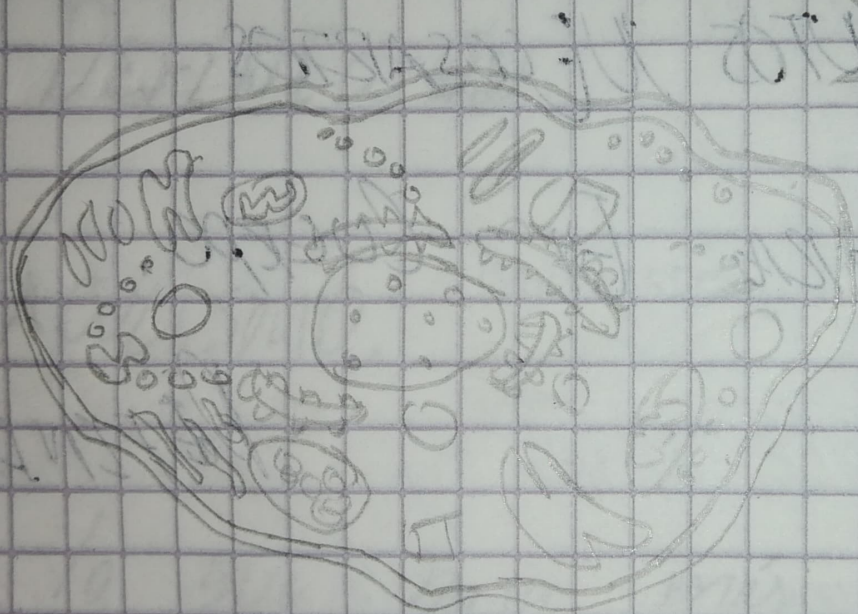


1. Nombra 3 Procesos - celulares que requi-
eran energía.

Contracción
celular

Transporte
activo

Reacciones
metabólicas



2. Complete el cuadro comparativo.

CATABOLISMO.

Degradación de
moléculas
complejas.

ANABOLISMO.

Síntesis de
moléculas complejas
a partir de
otras simples.

3. Construye un glosario con los siguientes
términos: catabolismo, catalizador, Desnitrifica-
ción, Energía de activación, Enzima, Exergón-
ico y sitio activo.

GLOSARIO METABOLISMO.

- ENERGÍA

- QUÍMICOS

- BIOLÓGICO

- SINTETIZAR

- ORGÁNICO.

GLOSARIO DE CATALIZADOR.

- QUIMICA
- SUSTANCIA

GLOSARIO DE DESNATURALIZACION

- PROTEINAS
- ACIDOS NUCLEICOS
- ESTRUCTURA NATIVA.

GLOSARIO DE ENERGIA DE ACTIVACION.

- PROCESO
- ~~PERDIDA~~
- CATALIZADOR
- SISTEMA
- TRANSICION

ENZIMA GLOSARIO.

- PROTEINA SOLUBLE
- QUIMICAS.
- ORGANISMO

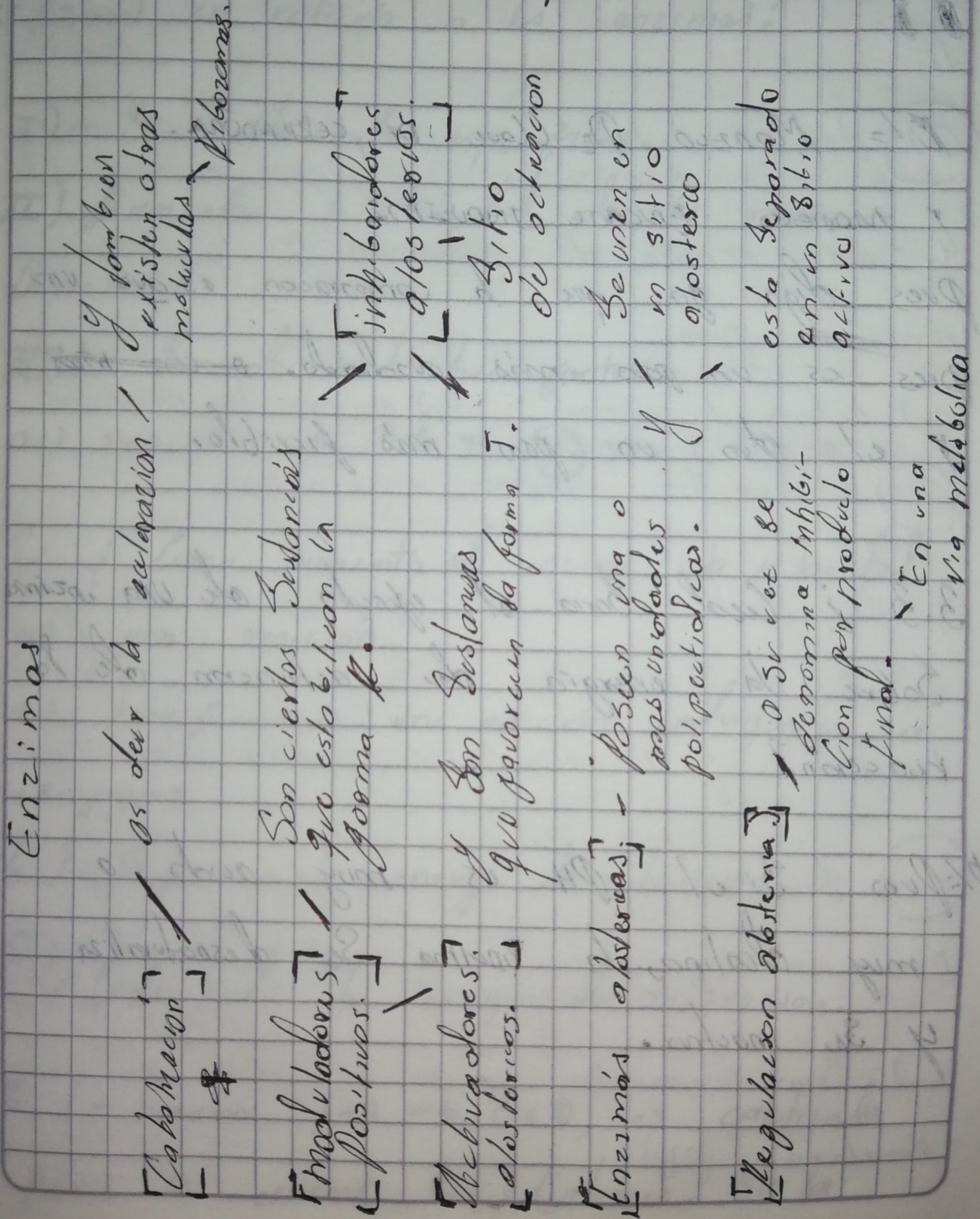
GLOSARIO DE EXERGONICO,

- ENERGIA.

GLOSARIO DE SETO DE ACTIVACION

- ENZIMA
- SUSTRATO
- CATALIZADOR

3.1 Eija 15 conceptos claves del texto relacionado con las Enzimas y elabore un mapa conceptual.



3.2 Compare los dos modelos de la acción enzimática.

R: B

R1 = MODELO DE CLOVE DE CERRADURA.

y MODELO ENCAJE INDUCIDO.

Pues digo yo que la comparación es que uno
pues es un poco más cuadrado. ~~o con más~~
y el otro un poco más flexible.

3.3 ¿Cuál sería el efecto de una enzima
sobre la energía de activación de la
reacción?

R: Pues si el pH es muy ácido o
muy alcalino, la enzima se desnaturaliza
y se inactiva.

4. Selección múltiple.

1. ¿Cuál (us) de las siguientes afirmaciones es (son) en relación a las enzimas?

- I) Son altamente específicas.
- II) Aumentan la velocidad de las reacciones químicas.
- III) Son de naturaleza proteica

a.) solo I b. Solo II c.) solo I, II y III

2. ¿Cómo aumenta una enzima la velocidad de una reacción?

a.) transformando una reacción endergónica en exergónica.

b.) proporcionando energía de activación.

c.) Reduciendo la energía de activación.

3. La reacción $A + B \rightarrow C + D$, es catalizada por la enzima E_1 . Entonces, si la