



## Examen de Química Biológica. Segundo Cuatrimestre.

NOMBRE:

FECHA:

### **Criterios de Evaluación:**

- Interpretación y cumplimiento de consigna.
- Coherencia y precisión en la redacción.
- Utilización de vocabulario específico y conocimiento disciplinar.
- Ortografía
- Presentación:(sin tachadura ni enmiendas)
- Honestidad intelectual.

### **Ejercicio 1: Proteínas**

- ¿Qué es un aminoácido? Realiza su estructura molecular. (0.75p)
- ¿cuál es la diferencia entre aminoácidos esenciales y no esenciales? Explique. (0.5p)
- ¿Qué son sustancias anfóteras? (0.75p)
- ¿Cómo se denomina al enlace entre aminoácidos? ¿Como ocurre la unión? Realiza la estructura química. ¿Qué macromolécula forman al unirse? (0.75p)
- ¿Qué significa que una proteína se desnaturalice? Explique (0.5p)

### **Ejercicio 2: Lípidos**

- ¿Cuál es la unidad fundamental de los lípidos? Realiza su estructura molecular. (0.75p)
- Los lípidos, presentan una gran importancia en la producción de jabones. ¿Cuál es la reacción química que ocurre? ¿como? Explica basándote en el laboratorio realizado de lípidos. Si lo deseas. (1p)
- ¿Las ceras, son parte de los lípidos? ¿por qué? En caso de serlo explica su función biológica. (0.75p)
- Explica diferencia principal entre lípidos saturados e insaturados. (0.75p)
- ¿Cuáles son los lípidos que se encuentran en la membrana plasmática? ¿Cuál es su función? (0.25p)

### **Ejercicio 3: Rutas Metabólicas.**

El ciclo de Krebs es una sucesión de reacciones, que forma parte de la respiración celular, en todas las células aeróbicas.

En base a ello.

- Explique dos reacciones de las que ocurren.(1p)
- Que influencia tiene el acetil CoA. en el mencionado ciclo.(1.25p)
- ¿se relaciona con glucolisis? ¿como? (1p)