

**EXERCICI 6 - 7: BIOLOGIA i GEOLOGIA / BIOLOGIA**  
 (Durada: 1h 30 min)

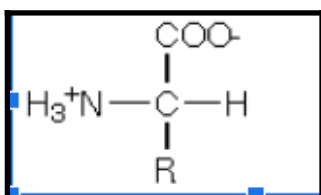
1. Responen (2 punts):

- Què és la meteorització física?
- Expliqueu el fenomen de termoclàstia. En quines zones té lloc?

2. Responen (2 punts):

Què és l'osmosi? Expliqueu què passa quan se col·loca una cèl·lula en un medi hipertònic.

3. Responen (2 punts):



- Què és el carboni asimètric?
- Quants i quin carboni asimètric té la molècula de la figura? Assenyaleu-ho al dibuix.
- Expliqueu la propietat que tenen les molècules amb carboni asimètric.
- Quan s'uneixen dues o més d'aquestes molècules, quina biomolècula formen?

4. Relacioneu cadascun dels termes de la següent llista amb les funcions amb les quals es relaciona en el sistema immune i col·loca'ls en la taula següent (2 punts).

Limfòcit T – Limfòcit B – Sèrum – Vacuna – Fagòcit

Funció	Molècula / Cèl·lula
<i>Resposta immune humoral</i>	
<i>Immunitat passiva</i>	
<i>Resposta inespecífica</i>	
<i>Resposta immune cel·lular</i>	
<i>Immunitat activa</i>	

5. Expliqueu l'estructura i funció d'un mitocondri (2 punts).

**Criteris de qualificació**

- Cada pregunta té una valoració de 2 punts.
- L'exercici complet qualifica amb una puntuació numèrica entre 0 i 10 punts, sense decimals, i es consideren negatives les qualificacions inferiors a 5.

**EJERCICIO 6 - 7: BIOLOGÍA y GEOLOGÍA / BIOLOGÍA**  
**(Duración: 1h 30 min)**

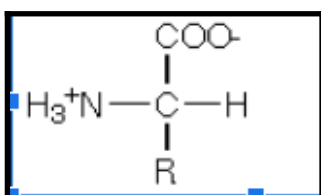
1. Responde (2 puntos):

- ¿Qué es la meteorización física?
- Explica el fenómeno de termoclastia. ¿En qué zonas tiene lugar?

2. Responde (2 puntos):

¿Qué es la ósmosis? Explica qué pasa cuando se coloca una célula en un medio hipertónico.

3. Responde (2 puntos):



- ¿Qué es el carbono asimétrico?
- ¿Cuántos y qué carbono asimétrico tiene la molécula de la figura? Señálalo en el dibujo.
- Explica la propiedad que tienen las moléculas con carbono asimétrico.
- Cuando se unen 2 o más de estas moléculas, ¿qué biomolécula forman?

4. Relaciona cada uno de los términos de la siguiente lista con las funciones con las que se relaciona en el sistema inmune y colócalos en la tabla siguiente (2 puntos).

Linfocito T – Linfocito B – Suero – Vacuna – Fagocito

Función	Molécula / Célula
<i>Respuesta inmune humoral</i>	
<i>Inmunidad pasiva</i>	
<i>Respuesta inespecífica</i>	
<i>Respuesta inmune celular</i>	
<i>Inmunidad activa</i>	

5. Explica la estructura y función de una mitocondria (2 puntos).

**Criterios de calificación**

- Cada pregunta tiene un valoración de 2 puntos.
- El ejercicio completo califica con una puntuación numérica entre 0 y 10 puntos, sin decimales, y se consideran negativas las calificaciones inferiores a 5.