



El alumno deberá **elegir un máximo de 5 preguntas** de las diez ofertadas en el anverso y reverso de esta hoja. La **calificación total de la prueba será de 10 puntos**. La calificación máxima de cada pregunta es de 2 puntos. En las preguntas, la puntuación de cada uno de los subapartados se indica entre paréntesis.

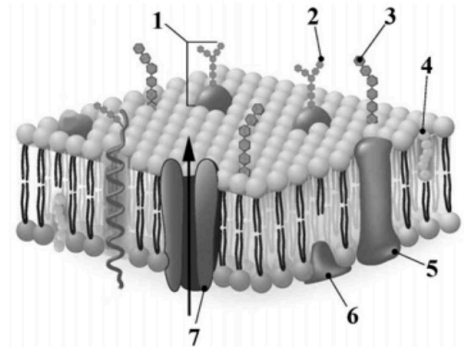
Sólo se corregirán las cinco primeras preguntas desarrolladas en el examen y que no aparezcan totalmente tachadas o anuladas.

1. Conteste a las siguientes preguntas:

- ¿Cuándo se dice que un carbono es asimétrico? y ¿A qué da lugar la existencia de un carbono asimétrico? (0,7)
- ¿Cuáles son los carbonos asimétricos en la D-glucosa? ¿Cuál es el carbono que determina las configuraciones D y L cuando hay más de un carbono asimétrico? (0,6)
- Escriba y explique brevemente las principales funciones de los glúcidos. (0,7)

2. Observe la siguiente imagen:

- ¿Qué tipo de estructura representa? ¿Cuáles son sus funciones? (1,0)
- Nombre cada uno de los componentes señalados con un número. (0,5)
- Explique qué es la exocitosis y la endocitosis. (0,5)

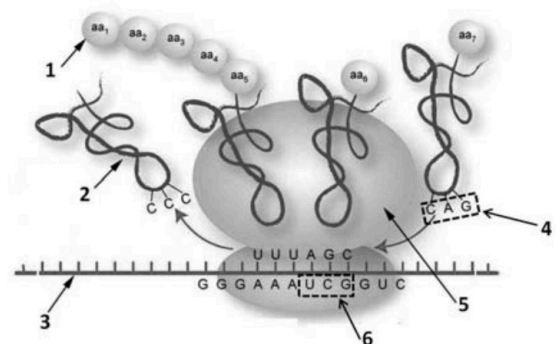


3. Respecto a la ATP sintetasa:

- ¿Qué tipo de biomolécula es y dónde se localiza? (0,4)
- ¿Qué papel desempeña? Explique brevemente su funcionamiento. (1,0)
- ¿En qué procesos metabólicos participa? (0,6)

4. Observe la siguiente imagen y responda:

- ¿Qué proceso es? ¿En qué parte de la célula ocurre? (0,4)
- Nombre cada uno de los elementos marcados con números que participan en este proceso ¿Qué fases tiene este proceso? (1,0)
- Indique la función de los elementos señalados con el número 2 y 3. (0,6)



- Explique las diferencias entre virus, viroides y priones. Indique alguna aplicación de los virus utilizando ingeniería genética. (1,0)
- ¿Qué tipos de microorganismos participan en ciclos biogeoquímicos como el del nitrógeno? ¿Qué tipo de nutrición pueden presentar las bacterias? (1,0)



Selectividad Academy

Tu academia de selectividad online

● Mejor academia online de selectividad

Prueba sin compromiso

Primera clase gratis. Sin permanencia. Sin letra pequeña.

- ✓ Profesores especialistas en cada asignatura
- ✓ Clases adaptadas a tu nivel y tus objetivos
- ✓ Todos los exámenes oficiales resueltos paso a paso
- ✓ Calculadora de nota y guía completa en la web

623 769 002

Escríbenos por WhatsApp

www.selectividad.academy

→ Calcula tu nota en selectividad.academy/calculadora-selectividad

→ Guía completa en selectividad.academy/guia-selectividad

→ ¿Tienes dudas? Escríbenos sin compromiso