



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
Convocatoria de 10 de septiembre (ORDEN EDU/468/2010, de 7 de abril, B.O.C. y L. 16 de abril)  
**PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**EJERCICIO DE BIOLOGÍA**

**Responda a las siguientes preguntas:**

- Dibuje un esquema de una célula bacteriana marcando sus principales componentes. Justifique a qué tipo de célula pertenece.
  - ¿Qué entiende por VIH? y ¿por SIDA?
  - Enumere las vías de transmisión del virus del SIDA.
- Enumere las diferencias entre célula animal y vegetal.
  - Explique los conceptos de cromosoma y cromatina.
  - Indique la función de: mitocondrias, Aparato de Golgi, retículo endoplasmático rugoso y membrana plasmática.
- Con respecto a los ácidos nucleicos:
  - ¿Qué es un nucleósido?
  - ¿Qué es un nucleótido?
  - Diferencias en la composición química del ARN y del ADN.
  - Función del ARNm.
  - Función del ARNt.
- Con respecto a la inmunidad:
  - ¿Cómo actúa la vacunación?
  - ¿En qué se diferencia la vacunación de la sueroterapia?
  - ¿En qué ocasiones deben usarse sueros? ¿Por qué?
  - ¿Por qué no son eficaces las mismas vacunas de la gripe de un año para otro?
  - ¿Proporciona la lactancia materna memoria inmunológica? Razone la respuesta.
- Responda a las siguientes preguntas relativas a las proteínas:
  - ¿Qué monómeros las forman? ¿Cómo se llama el enlace que une estos monómeros?
  - ¿En qué orgánulos se forman las proteínas?
  - ¿Qué es la estructura primaria de una proteína?
  - Escriba dos funciones de estas macromoléculas poniendo un ejemplo de una proteína concreta en cada caso.
  - ¿En qué consiste la desnaturalización de una proteína? Cite dos causas de desnaturalización proteica.



### **DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Biología. También se valorará la presentación y la redacción de la pregunta, así como el dominio de la ortografía.

- Pregunta 1: 2 puntos. Apartado a) 1 punto.  
Apartados b) y c) 0,50 puntos cada uno.
- Pregunta 2: 2 puntos. Apartados a) y b) 0,50 puntos cada uno.  
Apartado c) 1 punto.
- Pregunta 3: 2 puntos. Cada apartado 0,40 puntos
- Pregunta 4: 2 puntos. Cada apartado 0,40 puntos.
- Pregunta 5: 2 puntos. Cada apartado 0,40 puntos.