



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Educación  
Dirección General de Formación Profesional

**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	CALIFICACION
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**EJERCICIO DE BIOLOGÍA**

**Responda a las siguientes preguntas:**

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

**Junta de  
Castilla y León**Consejería de Educación  
Dirección General de Formación Profesional**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.