



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 28 de junio (ORDEN EDU/468/2010, de 7 de abril, B.O.C. y L. 16 de abril)
PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE BIOLOGÍA

Responda a las siguientes preguntas:

1. a) Explique las características generales de los lípidos, señalando los grandes grupos en los que se clasifican.
b) Ponga cuatro ejemplos de proteínas indicando la función de cada una.
c) ¿Qué tipos de ácidos nucleicos conoce? Indique las principales diferencias entre ellos.
2. a) Enumere los tipos de microorganismos que pueden ser agentes causantes de enfermedades poniendo un ejemplo.
b) Diferencie entre inmunidad natural e inmunidad artificial.
c) Explique algún proceso por el que pueda conseguirse inmunidad artificial.
d) Concepto de alergia.
3. a) Diferencie entre anabolismo y catabolismo.
b) Ejemplos de procesos anabólicos y catabólicos.
c) Concepto de respiración celular. Explique los principales procesos que ocurren en ella.
4. Responda a las siguientes preguntas relacionadas con la fotosíntesis:
a) Concepto de fotosíntesis.
b) Localización de la fase luminosa y de la fase oscura en el interior de los cloroplastos de las células eucariotas.
c) ¿Cuál es el donador de protones y electrones en la fase luminosa de la fotosíntesis vegetal?
d) Productos finales de la fase lumínica de una célula vegetal.
e) Utilización de los productos de la fase luminosa en la fase oscura.
5. Con respecto al código genético:
a) Defina código genético.
b) Cite las características del código genético.
c) Explique qué importancia tiene que el código genético sea degenerado.
d) Defina el concepto de anticodón.
e) Explique razonadamente por qué el orden de los nucleótidos en el ADN determina caracteres de los organismos como el color de los ojos.



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