



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 23 de junio (ORDEN EDU/528/2009, de 5 de marzo, B.O.C. y L. 11 de marzo)
PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

EJERCICIO DE BIOLOGÍA

Responda a las siguientes preguntas:

- Defina bioelemento y cite los más abundantes.
 - Haga una clasificación de las biomoléculas.
 - Explique las funciones de la molécula de agua en los seres vivos.
 - Defina que son los biocatalizadores.
- Dibuje un esquema de célula animal en el que estén representados los siguientes orgánulos: Centriolo, Aparato de Golgi, retículo endoplásmico rugoso, mitocondria y núcleo.
 - Indique la función de los orgánulos del apartado anterior.
 - Si la célula pertenece a la especie humana, con $2n = 46$. ¿Cuántos cromosomas tendrán sus gametos? Justifique la respuesta.
- La siguiente reacción ¿es un proceso anabólico o catabólico? Razone la respuesta:
$$6 \text{CO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} + \text{energía} \text{ -----} \blacktriangleright \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{O}_2$$
 - Defina respiración aerobia.
 - Cite las etapas de la fotosíntesis y en qué orgánulos celulares ocurre.
- Enuncie las dos primeras leyes de Mendel.
 - Explique las leyes anteriores aplicando la cromosómica de la herencia.
- ¿Por qué en el tratamiento de enfermedades producidas por microorganismos se utilizan en unos casos antibióticos y en otros no? ¿Qué problemas causa el uso indiscriminado de los antibióticos en la lucha contra los microorganismos? Razone las respuestas.
 - Defina los siguientes términos: Infección, epidemia, pandemia, enfermedad endémica.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Instituto de Educación Secundaria:

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. Cada apartado 0.5 puntos.
- Pregunta 2: 2 puntos. Apartados a) y c) 0,5 puntos cada uno.
Apartado b) 1 punto.
- Pregunta 3: 2 puntos. Apartados a) y b) 0,5 puntos cada uno.
Apartado c) 1 punto.
- Pregunta 4: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.
- Pregunta 5: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.