



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/259/2016, de 5 de abril, B.O.C. y L. 8 de abril)**

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3

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

EJERCICIO DE BIOLOGÍA

PREGUNTAS

- Defina e indique un ejemplo donde se de cada uno de estos fenómenos:
 - Difusión
 - Ósmosis
 - Diálisis
- Cada año hay un brote de gripe que afecta a numerosas personas, incluso a aquellas que fueron vacunadas contra la gripe el año anterior:
 - ¿Cómo es posible que las personas vacunadas el año anterior, y no en el presente, enfermen? Razone la respuesta.
 - ¿Por qué es prácticamente imposible padecer la gripe dos veces en el mismo año?
 - Diferencias entre vacunas y sueros.
- Las personas enfermas de SIDA padecen inmunodeficiencia, esto hace que sean a su vez proclives a padecer enfermedades como hepatitis víricas, neumonías, tuberculosis, etc.:
 - ¿Cuál es la causa de que el virus del SIDA provoque inmunodeficiencia?
 - ¿Qué tienen en común estas enfermedades: hepatitis víricas, neumonías, tuberculosis, etc.
 - Tipos de reacciones antígeno-anticuerpo.
- Se cruzan dos plantas de flores color naranja y se obtiene una descendencia formada por 30 plantas de flores rojas, 60 de flores naranja y 30 de flores amarillas:

¿Qué descendencia se obtendrá al cruzar las plantas de flores naranjas obtenidas, con las rojas y con las amarillas también obtenidas? Razone los tres cruzamientos.
- Con respecto a la fotosíntesis de los vegetales. Conteste a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué dos compuestos, generados en la fase luminosa de la fotosíntesis, son necesarios para reducir el CO₂ hasta hidratos de carbono?
 - ¿De qué molécula procede el oxígeno que se desprende en la fotosíntesis?
 - ¿Qué es un fotosistema?
 - ¿En qué parte del cloroplasto se lleva a cabo el ciclo de Calvin?



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

EJERCICIO DE BIOLOGÍA (Continuación)

6. Explique la diferencia entre fermentación, respiración aerobia y respiración anaerobia.
7. Los principios inmediatos pueden ser orgánicos e inorgánicos. Las sales minerales pertenecen a los inorgánicos. ¿En qué formas pueden encontrarse las sales minerales en los seres vivos? y ¿Qué funciones realizan en cada caso?

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.
- **CALIFICACIÓN**
 - PREGUNTA 1: 1,2 puntos
 - PREGUNTA 2: 1,5 puntos
 - PREGUNTA 3: 1,5 puntos
 - PREGUNTA 4: 1,5 puntos
 - PREGUNTA 5: 1,5 puntos
 - PREGUNTA 6: 1,2 puntos
 - PREGUNTA 7: 1,6 puntos