

**PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
*Convocatoria de 16 de junio de 2011 (Resolución de 28 de marzo de 2011)*

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN FINAL	
Apellidos:		<input type="checkbox"/> <b>No Apto</b>	(Cifra)
Nombre	D.N.I.	<input type="checkbox"/> <b>APTO</b>	

**GRADO SUPERIOR - PARTE ESPECÍFICA**  
**OPCIÓN 3 - BIOLOGÍA**

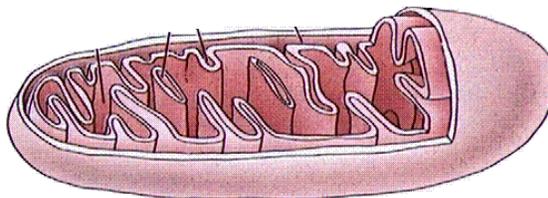
**Instrucciones:**

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.
- Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro.
- **Duración: 2 horas.**

**PREGUNTAS:**

**Cuestión 1ª:**

- Identifique el orgánulo celular representado, señale sus componentes fundamentales y explique la función principal que realiza en la célula.



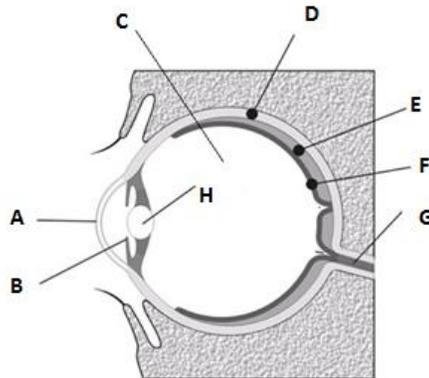
- Explique los conceptos de endocitosis y exocitosis. Ponga un ejemplo de cada uno de ellos en algún tipo de célula.

**Cuestión 2ª:**

- Características del código genético y su importancia en la expresión de los genes.
- El color de la semilla en guisantes puede ser verde o amarilla. Sabemos que los heterocigóticos presentan la semilla amarilla. Haz el cruce de un homocigótico de semilla verde y un heterocigótico de semilla amarilla. Da las proporciones genotípicas y fenotípicas de la descendencia. Define qué es un gen alelo dominante y un gen alelo recesivo, ¿cuál de los genes alelos amarillo/verde es dominante o recesivo en los guisantes?

**Cuestión 3ª:**

- Anatomía del aparato respiratorio: esquema de sus componentes. Explique cómo se produce el intercambio gaseoso en los pulmones.
- Identifique los componentes del ojo en este esquema.



**Cuestión 4ª:**

- Explique la importancia de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos.
- Existen microorganismos simbióticos, explica en qué consiste este modo de vida. Pon tres ejemplos comentados de microorganismos simbióticos.

**Cuestión 5ª:**

- Explique la respuesta humoral ante la entrada de un microorganismo: células que participan, mecanismo de actuación y eliminación del microorganismo causante de la enfermedad.
- Comenta la función de los linfocitos T en el control de células cancerosas y/o células infectadas por virus.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

Debe usted responder un máximo de cuatro preguntas completas de las cinco que se plantean.

Cada pregunta contestada está calificada con un máximo de 2,50 puntos sobre 10. (Cada una de ellas tiene dos apartados valorados en 1,25 puntos)

Las repuestas deben ceñirse al ámbito de la pregunta.

La caligrafía debe ser legible y cuidadosa. Del mismo modo, se exige una corrección ortográfica en las repuestas.