



## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Orden 4879/2008 de 21 de octubre de 2008, de la Consejería de Educación (B.O.C.M. 10.11.2008)

**CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
**de 16,00H a 17,30H**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

DATOS DEL ASPIRANTE

CALIFICACIÓN

APELLIDOS: .....

De 0 a 10  
(Sin Decimales)

NOMBRE: ..... N° documento de identificación.....

.....

**PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN CIENCIAS: BIOLOGÍA**

INSTRUCCIONES

- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.**
- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (D. N. I. ; Pasaporte; )
- La duración máxima del ejercicio será de UNA HORA Y MEDIA (1 hora y 30 minutos).**
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellas cuestiones que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración es entre 0 y 10 sin decimales.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen esta parte de la prueba:
  - **Cuestión 1: Total 2,5 puntos: Cada apartado 1,25 puntos**
  - **Cuestión 2: Total 1,5 puntos: Cada respuesta 0,30 puntos**
  - **Cuestión 3: Total 2 puntos (Apartado a) 1 punto; los otros dos b) y c) 0,5 cada uno)**
  - **Cuestión 4: Total 2 puntos**
  - **Cuestión 5: Total 2 puntos (0,4 puntos cada concepto)**



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
de 16,00H a 17,30H

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... Nº de documento de identificación: .....

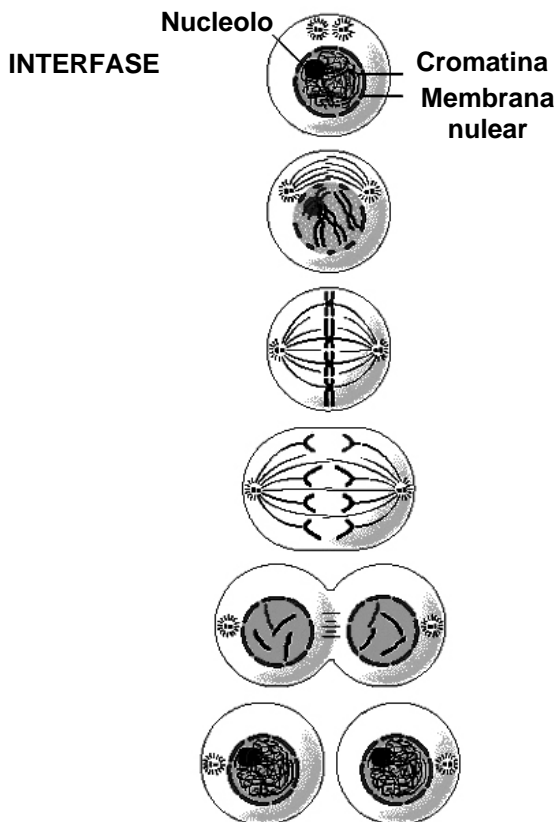
**CUESTIONES de la Parte Específica de la OPCIÓN DE CIENCIAS: BIOLOGÍA**

**1ª.-** En relación con la división celular:

a) Conteste a las siguientes cuestiones:

- Concepto de mitosis
- Objetivo de la mitosis

b) Ayudándose del siguiente esquema identifique y explique cada una de las fases de la división celular





**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
de 16,00H a 17,30H

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

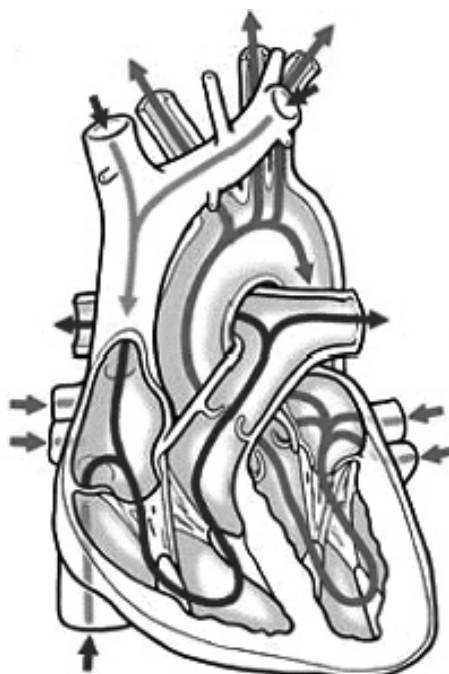
NOMBRE: ..... Nº de documento de identificación: .....

**CUESTIONES de la Parte Específica de la OPCIÓN DE CIENCIAS: BIOLOGÍA**

**2ª.-** En relación con el aparato circulatorio:

Señale en el dibujo que se indica a continuación, las siguientes estructuras:

- Cayado de la aorta
- Cava superior
- Válvula pulmonar
- Aurícula derecha
- Ventrículo izquierdo





**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
de 16,00H a 17,30H

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... Nº de documento de identificación: .....

**CUESTIONES de la Parte Específica de la OPCIÓN DE CIENCIAS: BIOLOGÍA**

**3ª).**- En relación con los componentes de la sangre, responda a las siguientes cuestiones:

- a) Concepto de plasma, composición y función
- b) Diferencia entre plasma y suero:
- c) Glóbulos blancos: clasificación y funciones

**4ª).**- Los grupos sanguíneos en la especie humana están determinados por tres genes alelos:

- $I^A$  determina el grupo A
- $I^B$  determina el grupo B
- $i$  determina el grupo O

Los genes  $I^A$  y  $I^B$  son codominantes y ambos son dominantes respecto al gen  $i$  que es recesivo.

Razone cómo podrán ser los hijos de un hombre del grupo A, cuya madre era del grupo O, y de una mujer del grupo B, cuyo padre era del grupo O y realice un esquema de cruzamiento.

**5ª).**- Explique los siguientes conceptos:

- Alergia
- Autoinmunidad
- Inmunodeficiencia adquirida
- Vacuna
- Antígeno



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
de 16,00H a 17,30H

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... Nº de documento de identificación: .....

**CUESTIONES de la Parte Específica de la OPCIÓN DE CIENCIAS: BIOLOGÍA**