



## 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: .....

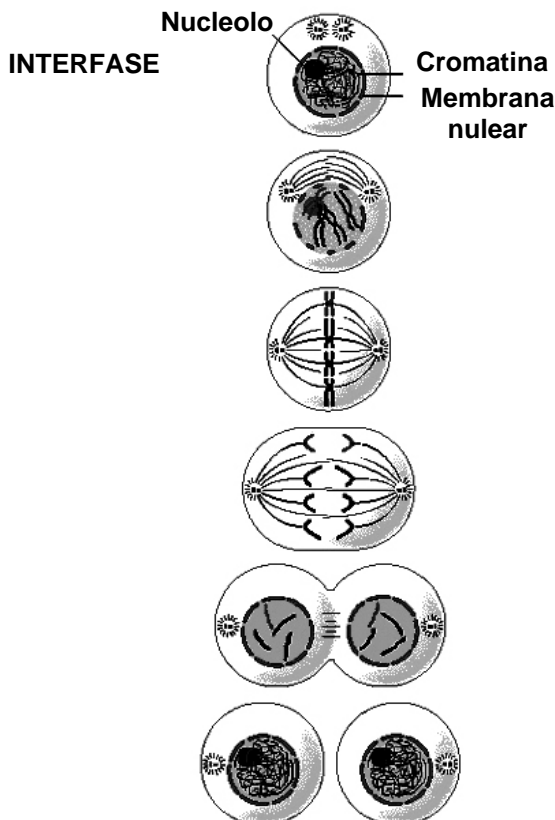
**CUESTIONES de la Parte Específica de la OPCIÓN DE CIENCIAS: BIOLOGÍA**

**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: .....

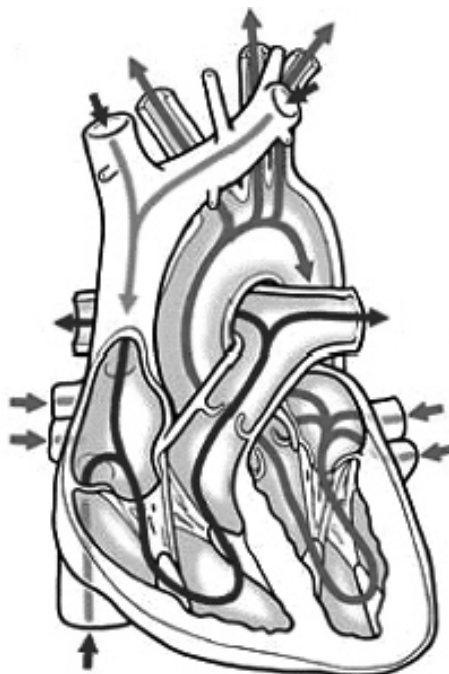
NOMBRE: ..... Nº de documento de identificación: .....

**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**



## 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 18,00H a 19,30H**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

**CALIFICACIÓN**

APELLIDOS: .....

De 0 a 10  
(Sin Decimales)

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

.....

**PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN CIENCIAS: QUÍMICA**

**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 1ª: **Valor 2 puntos. (1 punto cada apartado)**

Cuestión 2ª: **Valor 3 puntos. (1 punto el a) y 2 puntos el b))**

Cuestión 3ª: **Valor 3 puntos. (1 punto cada apartado)**

Cuestión 4ª: **Valor 2 puntos. (0,4 puntos cada apartado)**



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

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
de 18,00H a 19,30H

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

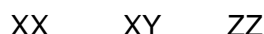
**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

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

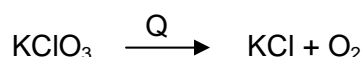
**CUESTIONES de la Parte Específica de la OPCIÓN DE CIENCIAS: QUÍMICA**

- 1ª).**- Dados los elementos X, Y y Z de números atómicos 11, 17 y 8 respectivamente:
- Escriba su estructura electrónica, e indique su situación en el sistema periódico.
  - Razone el enlace que tendrán los compuestos formados por átomos:



- 2ª).**- Calcule:
- Los moles que hay en 250 cm<sup>3</sup> de una disolución de ácido sulfúrico 0,5 M.
  - Si se mezcla la disolución anterior con 100 cm<sup>3</sup> de otra disolución del mismo ácido de concentración 0,1M; ¿Cuál será la molaridad de la disolución resultante?

- 3ª).**- El clorato potásico se descompone por el calor, según la reacción:



- Nombrar las sustancias que intervienen y ajuste la reacción.
  - Calcular el volumen de oxígeno a 25 °C y 1,5 atm de presión, que se desprenderá al calentar 1,3 moles de clorato potásico.
  - Si el rendimiento de la reacción es del 90 %. ¿Cuánto oxígeno obtendremos en las mismas condiciones?
- 4ª).**- Formular y clasificar las siguientes reacciones:
- Butano + oxígeno → dióxido de carbono + agua
  - Ácido clorhídrico + cinc → cloruro de cinc + hidrógeno
  - Ácido nítrico + hidróxido sódico → nitrato de sodio + agua
  - Dióxido de azufre + oxígeno → trióxido de azufre
  - Carbonato de calcio → óxido de calcio + dióxido de carbono



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

Fecha:  
**2 de Junio de 2009**  
de 18,00H a 19,30H

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

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

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