



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN  
EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS  
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS  
SEPTIEMBRE 2008**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ D.N.I.: _____ I.E.S.: _____	

**GRUPO CINTÍFICO-TECNOLÓGICO**

**CIENCIAS**

1. En la hidrosfera el agua circula por un circuito cerrado denominado ciclo del agua. Explícalo. (1'5 puntos)
2. Estructuras tectónicas: Pliegues y Fallas. (1'5 puntos)
3. Coloca cada ser vivo en la columna correspondiente:  
Roble, león, conejo, cebada, bellotas, cebra, ardilla, águila, ballena, gamba, leopardo, algas, castaño, bambú, tigre.

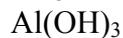
PRODUCTORES	COSUMIDORES PRIMARIOS	CONSUMIDORES SECUNDARIOS

(1'5 puntos)

4. Diferencias entre célula animal y vegetal (1'5 puntos)
5. Indica las distintas partes que constituyen el ojo humano y comenta la formación de la imagen. (1'5 puntos)



6. A. Nombra los siguientes compuestos químicos:



B. Formula los siguientes compuestos químicos:

Hidróxido de hierro (III)

Agua

Bromuro de sodio

(1'5 puntos)

7. Concepto de Calor y Temperatura. Unidades.

(1'5 puntos)

8. La siguiente tabla recoge los datos correspondientes al movimiento de un cuerpo:

<b>Velocidad (m/s)</b>					
<b>Posición (m)</b>	0	15	24	36	60
<b>Tiempo (s)</b>	0	5	8	12	20

a) Indica el tipo de movimiento que lleva el cuerpo.

b) Representa gráficamente la posición frente al tiempo y calcula la posición del móvil a los 10 s.

(1'5 puntos)

9. Se deja caer una piedra desde lo alto de un puente y tarda 4 seg. en llegar al agua. Calcula la altura del puente y la velocidad con que la piedra llega al agua.

(  $g = 9'8 \text{ m/s}^2$  ).

(1'5 puntos)

10. ¿Qué fuerza hay que aplicar sobre un cuerpo de 300 Kg de masa para conseguir que se mueva con una aceleración constante de  $0,4 \text{ m/s}^2$ ?

(1'5 puntos)