



**Gobierno de Navarra**  
Departamento de Educación

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

*RESOLUCIÓN 19/2008 de 1 de febrero*

**CIENCIAS DE LA SALUD**  
**“PARTE ESPECÍFICA”**

**MATERIAS DE COMPETENCIA CIENTÍFICA “OPCIÓN A”**  
**BIOLOGÍA Y QUÍMICA**

- La duración del ejercicio es de 1 hora y 15 minutos.
- En esta opción predominan los contenidos de biología (7 puntos) sobre los de química (3 puntos)

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS:** .....

**NOMBRE:** .....

**DNI:** .....

1. Diferencias básicas entre mitosis y meiosis (1,5 p)
2. Realiza un esquema que refleje las relaciones evolutivas entre los 5 grandes reinos (1 p)
3. Escribe la fórmula global de la respiración celular.  
¿Cuántas moléculas de oxígeno se requieren en la respiración aerobia por cada una de glucosa?  
¿Cuántas se forman de dióxido de carbono y agua? (1,5 p)
4. ¿Dónde tienen lugar las fases lumínica y oscura de la fotosíntesis? (1p)
5. ¿Qué es lo que hace que el alimento progrese a lo largo del tubo digestivo? (1p)
6. ¿Qué función tienen los estrógenos en el ciclo menstrual? ¿y la progesterona?. Si el primer día de regla o de menstruación de una mujer es el 27 de marzo, ¿Qué día ovulará aproximadamente? (1 p)
7. Halla la Molaridad y la Normalidad de una disolución que se ha obtenido pesando 1,5 gramos de hidróxido de Calcio y disolviéndolo hasta un volumen de 200 mL (1,5 p)  
Pesos atómicos:  
Calcio: 40 g.    Oxígeno: 16 g.    Hidrógeno: 1 g.

8. Completa (1,5p )

FÓRMULA	NOMBRE
Pb(OH) <sub>4</sub>	
HNO <sub>3</sub>	
CH <sub>4</sub>	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	
	Hidróxido cálcico
	Acido fluorhídrico
	Amoniaco
	Cloruro sódico
	Nitrato de plata