

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

### PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 18 de mayo de 2009, (DOE. 22 de mayo) Fecha: 15 de junio de 2009

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	Dos decimales

<p><b>Instrucciones:</b></p> <p>Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.</p> <p>Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.</p> <p>Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.</p> <p>Duración 85 minutos.</p>
--

### PRUEBA DE QUÍMICA

#### EJERCICIO 1:

Relacionar con flechas las sustancias que se indican a continuación según sean elementos, compuestos o mezclas:

Hilo de cobre	Mezcla
Glucosa	
Granito	Elemento Químico
Mercurio	
Óxido de calcio	Compuesto
Suero fisiológico	

#### EJERCICIO 2:

Concepto de densidad de una sustancia.

Sabiendo que la densidad de cierto gas, a 30 °C y 0,5 atm de presión es de 1,02 g/l. Calcular su peso molecular, suponiendo un comportamiento de gas ideal o perfecto.

Dato:  $R = 0,082 \text{ atm l / mol K}$

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

*Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.*

---

### EJERCICIO 3:

Existen tres isótopos del carbono, de número másico 12, 13 y 14, respectivamente. El número atómico correspondiente al carbono es 6. A partir de estos datos complete la siguiente tabla:

Isótopo	Nº protones	Nº electrones	Nº neutrones
12			
13			
14			

### EJERCICIO 4

Una disolución acuosa de NaCl contiene 60 g de sal y 750 ml de agua. Determinar la concentración de la misma en g/l y % en peso.

### EJERCICIO 5

Calcular la cantidad de CaO que se producirá al descomponer 600 g de  $\text{CaCO}_3$  sólido según la reacción química:



Datos de Masas atómicas: Ca = 40; C = 12 y O = 16.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN:

- La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se calificará con un máximo de 2 puntos.
- Se valorará la idoneidad de la respuesta o el desarrollo del cálculo, así como el resultado final.