

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

Grado Superior-Septiembre: QUÍMICA

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 15 de abril de 2010, (DOE. 26 de abril)

Fecha: 2 de septiembre de 2010

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

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 85 minutos.

PRUEBA DE QUÍMICA

EJERCICIO 1

Relacionar con flechas los nombres y las formulas que corresponden:

Óxido de calcio
Acido clorhídrico
Agua oxigenada
Hidróxido de sodio
Nitrato de plata

H_2O_2
 $AgNO_3$
CaO
HCl
NaOH

EJERCICIO 2

A) Concepto de densidad.

B) Sabiendo que la densidad del aire es de $1,2 \text{ kg/m}^3$. Calcula la masa de aire contenida en una habitación que tiene las siguientes dimensiones: $4 \times 5 \times 2 \text{ m}$.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

Grado Superior-Septiembre: QUÍMICA

EJERCICIO 3

- A) Concepto de número atómico y número másico.
- B) Calcular el número de protones, electrones y neutrones que contiene del átomo de Bromo, sabiendo que tiene un $Z = 35$ y $A = 80$.

EJERCICIO 4

¿Qué significado tiene el que una disolución sea del 45 % en masa? Calcula la cantidad de soluto que habrá en 500 g de esa disolución.

EJERCICIO 5

Dada la siguiente reacción química:



Ajustar la reacción y determinar la masa de óxido de plomo (IV), que se necesitara para formar 320 g de yodo molecular.

Datos de masas atómicas: Pb = 207,2 g/mol, O = 16 g/mol y I = 126,9 g/mol

Criterios de evaluación y calificación:

- La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos.
- Se tendrán en cuenta la ortografía, la expresión, el estilo y la presentación.