



Física y Química 2º E.S.O.

Nombre _____

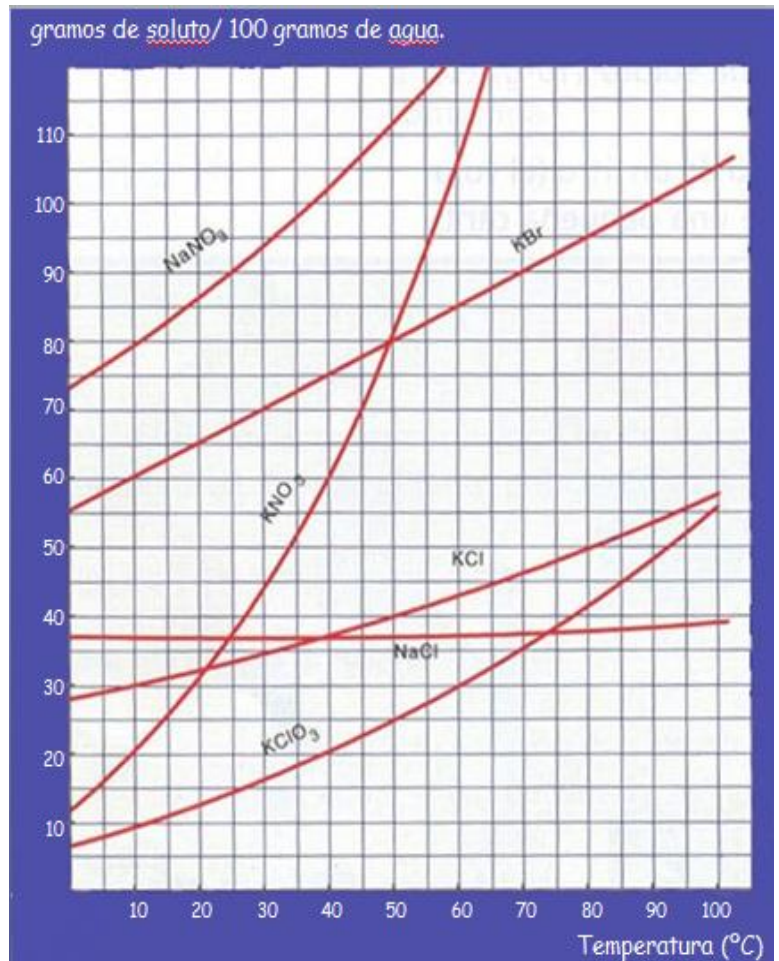
Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación _____

Bloque I

1. (1,5 p.) Indica
 - a. Solubilidad a 50°C de KBr.
 - b. Solubilidad a 60°C de KNO₃.
 - c. Temperatura para una solubilidad de 90 de soluto en 100 g. de agua de NaNO₃.
2. (1,5 p.) En un vaso con leche (300 ml.) se añade un sobre de azúcar (10 g.). Calcula la concentración de azúcar en la disolución en g/L.
3. (1,5 p.) Sabiendo que la densidad del hierro son 7,6 g/cm³. Indica el volumen que ocuparan 3,4 kg de dicho material.
4. (1,5 p.) Cambio de Unidades
 - a. $0,0005 \cdot 10^{-40} \text{ Gm} \rightarrow \mu\text{m}$
 - b. $36000 \text{ dam} \rightarrow \text{Mm}$
 - c. $400 \cdot 10^{12} \text{ mm}^2 \rightarrow \text{ha}$
 - d. $340^\circ\text{F} \rightarrow \text{K}$
 - e. $9000000 \text{ mg} \rightarrow \text{Tg}$
 - f. $200 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{C}$



Bloque III

5. (1,5 p.) En la mezcla de un combinado se utilizan 50 ml de whisky (40° de alcohol) y 330 ml de cocacola. Puedes calcular el % de alcohol en el combinado y la graduación alcohólica de este.

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

Bloque II

(2,5 p.) Elije la respuesta correcta (solo una)

- Según su composición sea fija o variable, la materia se puede clasificar en...
 - Disolución o sustancias puras
 - Elementos o compuestos.
 - Materia homogénea o heterogénea.
- El bronce es...
 - Una mezcla heterogénea
 - Una mezcla homogénea.
 - Sustancia pura.
- El sulfuro de cinc se obtiene a partir de cinc (Zn) y azufre (S), mediante...
 - Mediante una reacción química.
 - Mediante un proceso químico
 - A y b son correctas.
- Una disolución sólido en líquido es...
 - Aerosol
 - Azúcar en agua.
 - Arcilla húmeda.
- Se suele utilizar cristalización o decantación para separar mezclas...
 - Homogéneas.
 - Heterogéneas.
 - Ambas.
- En una disolución
 - La composición y propiedades varían de un punto a otro de la misma.
 - La composición es variable.
 - Es una mezcla heterogénea
- La solubilidad de gases en líquidos...
 - Aumenta con la temperatura.
 - Disminuye con la temperatura.
 - No varía con la temperatura.
- La preparación de un café en la cafetera de casa es un cambio...
 - Físico
 - Químico.
- Si la proporción de soluto es grande respecto al disolvente se denomina...
 - Disolución saturada.
 - Disolución concentrada.
 - Disolución diluida.
- El N_2 es..
 - Un elemento
 - Un compuesto
 - Una mezcla heterogénea



C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O