



Física y Química 3º E.S.O.

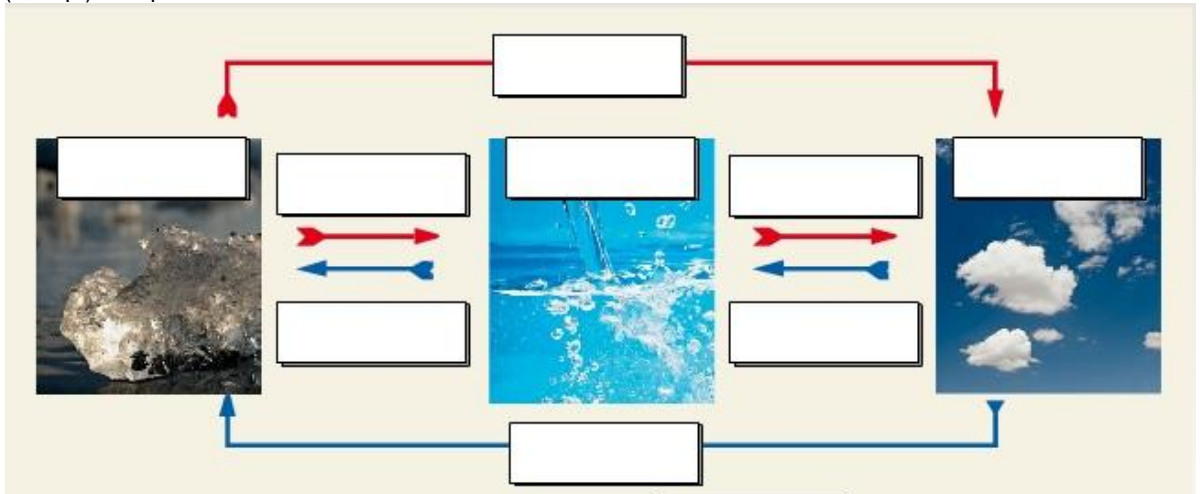
Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (1,25 p.) Completa:



2. (1 p.) Un depósito contiene 20 litros de gas a 3 atm. de presión. Calcula el volumen de dicho gas si la presión aumenta a 5 atm.
3. (1 p.) El aire se encuentra a 15 °C y 2 atm. de presión dentro de las cubiertas de un coche. ¿Qué presión ejercerá ese aire si la temperatura sube hasta los 45 °C debido al rozamiento?
4. (1,25 p.) Las condiciones iniciales de un gas son 2300 mm de Hg, 3 litros y 100°F. Calcula la condiciones finales sabiendo que la temperatura pasó a (- 3°C y 2 atm. de presión).
5. (1,5 p.) Cambio de Unidades

a. $0,75 \cdot 10^{15} \text{ ml} \rightarrow \text{Tl}$	d. $60^\circ \text{F} \rightarrow \text{K}$
b. $4 \cdot 10^{-5} \text{ Mg} \rightarrow \mu\text{g}$	e. $34 \text{ Km}^2 \rightarrow \text{a}$
c. $5000 \text{ hm}^3 \rightarrow \text{Dal}$	f. $212^\circ \text{C} \rightarrow ^\circ \text{F}$

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

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

6. (1 p.) De las siguientes afirmaciones, razona las verdaderas y justifica las falsas:
- Siempre que la presión e un gas se duplica, su volumen se reduce a la mitad.
 - Siempre que se calienta un gas, aumenta su volumen.
 - Si en recipiente rígido cerrado, aumentamos la temperatura de un gas, aumenta la presión.
 - Si reducimos a la mitad el volumen ocupado por una cierta masa de gas, manteniendo constante su temperatura, su presión se duplica.

7. (1 p.) Encuentra los nombres de los métodos de separación de mezclas heterogéneas:
- Separar sólidos de distinto tamaño.
 - Separar sólido insoluble en líquido.
 - Separar un componente ferromagnético.
 - Separar líquidos inmiscibles

8. (2 p.) Según la siguiente tabla. Calcula el porcentaje de masa del soluto en la disolución de
- Cloruro potásico (KCl) a 80 ° C.
 - Nitrato sódico (NaNO₃) a 25° C.
 - Clorato potásico (KClO₃) a 40° C.

x	ñ	a	t	i	f	s	k	h	j	f	z
s	ñ	p	i	n	o	x	f	ç	y	i	d
m	a	g	n	e	t	i	c	a	o	l	e
u	e	n	c	k	b	m	a	p	s	t	c
s	f	q	r	v	p	ç	e	x	a	r	a
x	k	c	i	ç	u	r	f	h	t	a	n
f	a	l	b	y	h	v	ç	h	u	c	t
g	x	x	a	x	q	k	ç	m	b	i	a
b	i	x	ñ	e	v	ñ	f	k	u	o	c
u	z	l	f	p	e	e	g	p	s	n	i
m	u	k	b	e	d	w	v	e	h	k	o
q	s	k	r	h	x	z	a	r	b	t	n

