



Física y Química 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Recuperación Primera Evaluación

1. (2 p.) Un gas a -34°C . y 5 atm. ocupa un volumen de 18 l. ¿Qué volumen ocupará a -3°C y 2 atm. de presión?
2. (2 p.) El aire se encuentra a 8°C y 2,3 atm. de presión dentro de las cubiertas de un coche. ¿Qué presión ejercerá ese aire si la temperatura sube hasta los 35°C debido al rozamiento?
3. (2 p.) Una vasija hermética y rígida contiene un gas a -5°C y 0,8 atm de presión. Se calienta hasta 40°C . Calcula la presión resultante.
4. (2,5 p.) Cambio de Unidades
 - a. $130\text{Dam} \rightarrow \text{pm}$
 - b. $500 \cdot 10^2 \text{km} \rightarrow \text{mm}$
 - c. $83000 \cdot 10^{-23} \text{Em} \rightarrow \text{fm}$
 - d. $0,006 \cdot 10^{-4} \text{km}^2 \rightarrow \text{ha}$
 - e. $0,023 \cdot 10^{10} \mu\text{l} \rightarrow \text{cm}^3$
 - f. $0,0000007 \text{dam}^3 \rightarrow \text{mm}^3$
 - g. $220000 \cdot 10^{14} \text{mm} \rightarrow \text{Tm}$
 - h. $130000 \text{ca} \rightarrow \text{dm}^2$
5. (1,5 p.) Completa los huecos del texto siguiente:

“Una disolución es una mezcla _____ de varias sustancias _____, que se llaman _____, excepto una, que se llama _____. El agua es el _____ más importante. Hay disoluciones _____, líquidas y _____.”



C
O
L
E
G
I
O
S
A
N
M
A
R
T
I
N
D
E
P
O
R
R
E
S

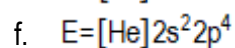
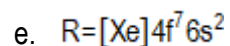
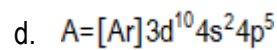
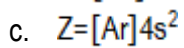
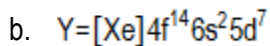
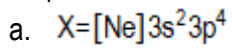
Recuperación Segunda Evaluación

1. (4 p). Completa el siguiente recuadro.

Especie Química	A	p ⁺	e ⁻	n	Z	Catión o Anión
Hs	265		108			
Sr ²⁺			36	50		
${}_{78}^{195}\text{Pt}^{2+}$						
Eu		63		89		
${}_{76}^{190}\text{Os}^{3+}$						
S ²⁻	32		18			
Bh ⁷⁺				157	107	
Br ¹⁻		35		55		

2. (3 p). Realiza la configuración electrónica de las **especies sombreadas** e indica la **letra** del nivel más externo.

3. (3 p) Coloca, según su configuración electrónica, donde corresponden los siguientes elementos químicos.



C
o
l
o
c
a
n
d
o
 V
i
d
a
d
o
 A
r
e
n
t
e
r
o