Colegio Técnico Profesional La Suiza Departamento de Ciencias Nivel DUODECIMO año. PRACTICA PARA EXAMEN QUIMICA

Prof. Marianela Sánchez Quesada

mno:	Sección:
elección Única.	
Marque con una (X) la opción correc	cta; según la pregunta:
1. Analice la siguiente informació	n relacionada con el átomo
No posee carga Es una partícula su Se encuentra en	ubatómica
Las características citadas se re	fieren al
a. protón	c. núcleo
b. electrón	d. neutrón
2. Analice la siguiente informació	n relacionada con el átomo
"Son átomos que han perdic electrones "	do o ganado
La afirmación anterior se refiere	а
a inatanas	c. neutros
a. isotopos	

"Partícula subatómica que representa al número atómico "

La parte del átom	no a que ha	ce refere	ncia el texto	se denomina
a. núcleo			c. protón	
b. electrón			d. nube ele	ectrónica
4. Lea el siguiente t	exto:			
"Se ubica en la	a parte del á electrónia		ımada nube	
Se refiere a la par	tícula del át	omo der	nomina	
a. núcleo			c. protón	
b. electrón			d. nube ele	ectrónica
5. De las siguientes	especies —			
40 T 20	119 W 50	³⁵ X 17	118 Y 50	
Son isotopos entre	e si			_
a. TyW		C 1	M v V	
Si. 1 / 11			V V V I	
b. XyY			W y Y T y Y	
b. XyY			ТуҮ	
·	a que formo	d.	ТуҮ	le, se le denomina
·	a que formo	d.	ТуҮ	
6. Aquella sustanci	a que formo	d.	T y Y ria más simp () me	
6. Aquella sustanci() disolución		d.	T y Y ria más simp () me () co	zcla

() mezcla grosera

() coloide

8. A la sustancia que encontramos en r denomina	nayor cantidad en una disolucion, se le
() disolución	() soluto
() disolvente	() elemento
9. Según el estado de las disoluciones el sc estado	oluto en un refresco gaseoso, se encuentra en
() liquido	() solido
() gaseoso	() coloide
10. Según el estado de las disoluciones el se	oluto en el agua dulce, se encuentra en estado
() liquido	() solido
() gaseoso	() coloide
11. La disolución insaturada ocurre cuando	
() una pequeña cantidad de soluto s	se disuelve totalmente en el disolvente
() se agrega gran cantidad de soluto	al disolvente
() hay un exceso de soluto y se preci	pita
() el soluto disuelto en exceso se sepe	ara de la disolución y forma cristales
12 Si agregamos a un vaso de agua 8 cua	charadas de azúcar, esta disolución será
() diluida	() saturada
() concentrada	() insaturada
13. Lea el siguiente texto	
El latón es una aleación que contiene 20 % de cobre	de zinc y 80%

¿Cuál opción hace referencia a los componentes de la disolución?

() ambos componer	ntes se denominan solu	uto			
() el cobre es el diso	lvente y el zinc el solut	0			
() El zinc es el disolvente y el cobre el soluto					
() ambos componer	ntes se denominan disc	olventes			
14. Lea las siguientes	proposiciones				
Son mezclas homog	géneas				
Precipitan fácilment	te				
Son estables					
El tamaño de las pa	ırtículas es mayor a 10	angstroms			
·	·	J			
¿Cuáles característic	as son propias de las c	lisoluciones?			
Ü					
		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / 	,		
() 9 1 1 9	′ III				
() y () y	' () y	() III y IV			
	ılas de compuestos qu	ímicos que se presen	tan a continuación		
15. Observe las fórmu	ılas de compuestos qu	ímicos que se presen	tan a continuación		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4	II B2H6	ímicos que se presen III Fe2S3	tan a continuación		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4	ılas de compuestos qu	ímicos que se presen III Fe2S3	tan a continuación		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4	llas de compuestos qu II B2H6 un compuesto cuate	ímicos que se presen III Fe2S3	tan a continuación		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4 ¿Cuál número señala	llas de compuestos qu II B2H6 un compuesto cuate	ímicos que se presen III Fe2S3 rnario?	tan a continuación		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4 ¿Cuál número señala () I ()	llas de compuestos qu II B2H6 un compuesto cuate	ímicos que se presen III Fe2S3 rnario? () IV	tan a continuación IV H ₂ SO4		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4 ¿Cuál número señala () I ()	II B2H6 II compuesto cuate	ímicos que se presen III Fe2S3 rnario? () IV	tan a continuación IV H ₂ SO4		
15. Observe las fórmu I Na2HPO4 ¿Cuál número señala () I ()	II B2H6 II () III Ulas de compuestos qu	ímicos que se presen III Fe2S3 rnario? () IV uímicos que se preser	tan a continuación IV H ₂ SO4		
15. Observe las fórmu I	Il B2H6 Il Compuestos que un compuesto cuater () III Ulas de compuestos que II	ímicos que se presen III Fe2S3 rnario? () IV vímicos que se preser	tan a continuación IV H ₂ SO4		
15. Observe las fórmu I	Il B2H6 Il Compuestos que un compuesto cuater () III Ulas de compuestos que II	ímicos que se presen III Fe2S3 mario? () IV vímicos que se preser III NaOH	tan a continuación IV H ₂ SO4 ntan a continuación		
15. Observe las fórmu I	II B2H6 IU Compuesto cuater II () III Ulas de compuestos qualitativa de compuestos qualitativa peresentados se clasificados se clasificados de compuestos de compuestos qualitativa peresentados se clasificados de compuestos qualitativa peresentados de compuestos qualitativa peresentados de compuestos qualitativa peresentados de compuestos qualitativa peresentados de compuestos de	ímicos que se presen III Fe2S3 mario? () IV vímicos que se preser III NaOH	tan a continuación IV H ₂ SO4 htan a continuación		

١.

ΙΙ.

III.

IV.

RESPUESTA CORTA.

Conteste sobre el espacio en blanco la respuesta correcta.

Escriba en los espacios vacíos de la siguiente tabla según correspondan al número atómico, número de masa, electrones, protones, neutrones y sus cargas.

Nombre del elemento	Carga	Z	Α	protón	electrón	Neutrón	Tipo de ion
	+2	82		82		125	
			88			50	
Xenón		54	131	54	54		

Escriba una **(X)** en la casilla que corresponda a la clasificación de cada uno de los materiales propuestos.

Material	Coloide	Elemento	Compuesto	Mezcla homogénea	Mezcla heterogénea
Anillo de oro de 14 quilates					
Agua de mar					
Bicarbonato de sodio					
Acero					
Refresco gaseoso					
Olla de carne					
Amoniaco					
Humo					
Glucosa					
Vinagre					
Aire					
Barra de oro puro					
NaCl					

Cite en el siguiente cuadro el nombre o el símbolo de los siguientes elementos presentes en la tabla periódica, según corresponda la pregunta.

a. Escriba el nombre del elemento

b. Escriba el símbolo del elemento

SIMBOLO	Nombre del elemento
Hg	
Pd	
As	
Se	
Cs	
Rn	
Mn	
Sn	

SIMBOLO

Coloque en el siguiente cuadro el periodo, grupo, familia, bloque, metal, no metal y metaloide en cada uno de los siguientes elementos químicos de la tabla periódica (15pts)

Nombre del elemento	Grupo	Familia	Periodo	Bloque	Metal / no metal Metaloide
Arsénico					
Selenio					
Cadmio					

Apareamiento.

En la Columna B se encuentra la clasificación de los elementos en metales no metales y metaloides y en la Columna A las características de los elementos. Las letras se repiten y no sobran paréntesis.

COLUMNA A		COLUMNA B
Densidad baja	()	a. Metales
Son frágiles	()	b. No Metales
No se combinan entre sí	()	c. Metaloides
Buenos aislantes térmicos	()	
Solo el Br es gaseoso	()	
Todos son Solidos	()	
Tienen características muy variables	()	
Se pueden presentar como Óxidos	()	
Existen en los tres estados de la materia	()	
Tienen punto de fusión alto	()	

Respuesta Restringida. Conteste las siguientes preguntas

1. Explique cuatro factores que afectan una disolución

2. Ilustre y explique los niveles de concentración de una disolución