



EXAMEN FINAL DE QUIMICA GRADO DECIMO PRIMER PERIODO

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MULTIPLE CON UNICA RESPUESTA.

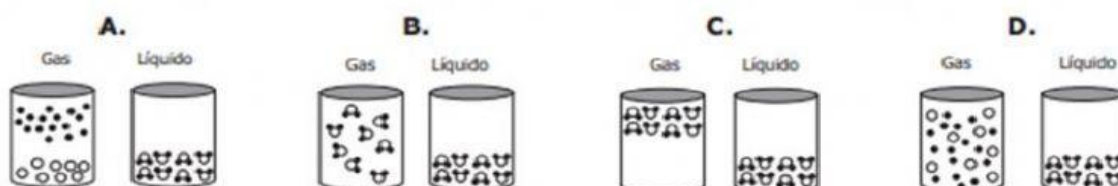
SEÑALA CON UNA X LA RESPUESTA CORRECTA.

PREGUNTA # 1

A continuación se muestra un modelo que simboliza la distribución de las moléculas de agua en estado líquido, en un recipiente cerrado.

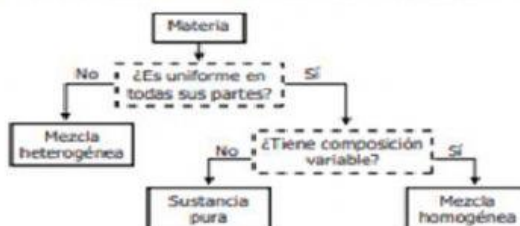


Cuando este recipiente se calienta manteniendo la presión constante, las moléculas de agua líquida cambian de estado y cambian su distribución. ¿Cuál de los siguientes modelos muestra la distribución que pueden adquirir las moléculas de agua en estado gaseoso y en estado líquido?



PREGUNTA # 2

La materia puede clasificarse analizando su composición como se muestra en el diagrama.

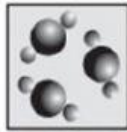


El acero es un material que contiene los elementos hierro y carbono. Dos muestras distintas de acero tienen diferentes cantidades de estos elementos, pero ambas muestras tienen composición uniforme. Usando el diagrama anterior, ¿cómo clasificaría al acero?

- A.** Como mezcla homogénea, porque está formado por diferentes elementos y es uniforme.
- B.** Como sustancia pura, porque tiene composición uniforme y es un solo compuesto.
- C.** Como mezcla heterogénea, porque está formado por diferentes elementos.
- D.** Como sustancia pura, porque muestras distintas tienen composición diferente.

PREGUNTA # 3

3.

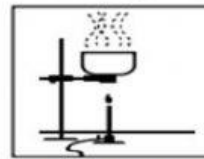


Las partículas representadas en el esquema conforman

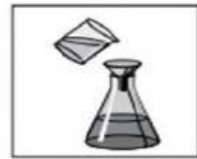
- A. un átomo.
- B. un elemento.
- C. un compuesto.
- D. una mezcla.

PREGUNTA # 4

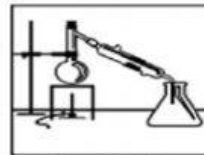
Las siguientes figuras ilustran diferentes métodos de separación.



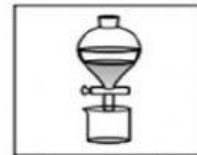
Evaporación



Filtración



Destilación



Decantación

Juan tiene una mezcla homogénea de sal y agua. El método más apropiado para obtener por separado el agua es la

- A. evaporación.
- B. destilación.
- C. filtración.
- D. decantación.

PREGUNTA # 5

- En la tabla periódica, los elementos se organizan en grupos de acuerdo con propiedades físicas y químicas similares. Los elementos se clasifican como metales, no metales y semimetales. La siguiente figura muestra la ubicación de los metales, no metales y semimetales en la tabla periódica.

																		Electronegatividad											
																		Aumenta →											
																		GRUPOS											
																												Metales	
																												No metales	
																												Semimetales	
																												18	
																												VIIIA	
																												VIIA	
																												VIA	
																												VA	
																												IVA	
																												IIIA	
																												12	
																												11	
																												10	
																												9	
																												8	
																												7	
																												6	
																												5	
																												4	
																												3	
																												2	
																												1	
																												1A	
																												2A	
																												3A	
																												4A	
																												5A	
																												6A	
																												7A	
																												8A	
																												9A	
																												10A	
																												11A	
																												12A	
																												13A	
																												14A	
																												15A	
																												16A	
																												17A	
																												18A	
																												19A	
																												20A	
																												21A	
																												22A	
																												23A	
																												24A	
																												25A	
																												26A	
																												27A	
																												28A	
																												29A	
																												30A	
																												31A	
																												32A	
																												33A	
																												34A	
																												35A	
																												36A	
																												37A	
																												38A	
																												39A	
																												40A	
																												41A	
																												42A	
																												43A	
																												44A	
																												45A	
																												46A	
																												47A	
																												48A	
																												49A	
																												50A	
																												51A	
																												52A	
																												53A	
																												54A	
																												55A	
																												56A	
																												57A	
																												58A	
																												59A	
																												60A	
																												61A	
																												62A	
																												63A	
																												64A	
																												65A	
																												66A	
																												67A	
																												68A	
																												69A	
																												70A	
																												71A	
																												72A	
																												73A	
																												74A	
																												75A	
																												76A	
																												77A	
																												78A	
																												79A	
																												80A	
																												81A	
																												82A	
																												83A	
																												84A	
																												85A	
																												86A	
																												87A	
																												88A	
																												89A	
																												90A	
																												91A	
																												92A	
																												93A	
																												94A	
																												95A	
																												96A	
																												97A	
																												98A	
																												99A	
																												100A	
																												101A	
																												102A	
																												103A	
																												104A	
																												105A	
																												106A	
																												107A	
																												108A	
																												109A	
																												110A	
																												111A	
																												112A	
																												113A	
																												114A	
																												115A	
																												116A	
																												117A	
																												118A	
																												119A	
																												120A	
																												121A	
																												122A	
																												123A	
																												124A	
																												125A	
																												126A	
																												127A	
																												128A	
																												129A	
																												130A	
																												131A	
																												132A	
																												133A	
																												134A	
																												135A	
																												136A	
																												137A	
																												138A	
																												139A	
																												140A	
																												141A	
																												142A	
																												143A	
																												144A	
																												145A	
																												146A	
																												147A	
																												148A	
																												149A	
																												150A	
																												151A	
																												152A	
																												153A	
																												154A	
																												155A	
																												156A	
																												157A	
																												158A	
																												159A	
																												160A	
																												161A	
																												162A	
																												163A	
																												164A	
																												165A	
																												166A	
																												167A	
																												168A	
																												169A	
																												170A	
																												171A	
																												172A	
																												173A	
																												174A	
																												175A	
																												176A	
																												177A	
																												178A	
																												179A	
																												180A	
																												181A	
																												182A	
																												183A	
																												184A	
																												185A	
																												186A	
																												187A	
																												188A	
																												189A	
																												190A	
																												191A	
																												192A	
																												193A	
																												194A	
																												195A	
																												196A	
																												197A	
																												198A	
																												199A	
																												200A	
																												201A	
																												202A	
																												203A	
																												204A	
																												205A	
																												206A	
																												207A	
																												208A	
																												209A	
																												210A	
																												211A	
																												212A	
																												213A	
																												214A	
																												215A	
																												216A	
																												217A	
																												218A	
																												219A	
																												220A	
																												221A	
																												222A	
																												223A	
																												224A	
																												225A	
																												226A	
																												227A	
																												228A	
																												229A	
																												230A	
																												231A	
																												232A	
																												233A	
																												234A	
																												235A	
																												236A	
																												237A	
																												238A	
																												239A	
																												240A	
																												241A	
																												242A	
																												243A	
																												244A	
																												245A	
																												246A	
																												247A	
																												248A	
																												249A	
																												250A	
																												251A	
																												252A	
																												253A	
																												254A	
																												255A	
																												256A	
																												257A	
																												258A	
																												259A	
																												260A	
																												261A	
																												262A	
																												263A	
																												264A	
																												265A	
																												266A	
																												267A	
																												268A	
																												269A	
																												270A	
																												271A	
																												272A	
																												273A	
																												274A	
																												275A	
																												276A	
																												277A	
																												278A	
																												279A	
																												280A	
																												281A	
																												282A	
																												283A	
																												284A	
																												285A	
																												286A	
																												287A	
																												288A	
																												289A	
																												290A	
																												291A	
																												292A	
																												293A	
																												294A	
																												295A	
																												296A	
																												297A	
																												298A	
																												299A	
																												300A	
																												301A	
																												302A	
																												303A	
																												304A	
																												305A	
																												306A	
																												307A	
																												308A	
																												309A	
																												310A	
																												311A	
																												312A	
																												313A	
																												314A	
																												315A	
																												316A	
																												317A	
																												318A	
																												319A	
																												320A	
																												321A	
																												322A	
																												323A	
																												324A	
																												325A	
																												326A	
																												327A	
																												328A	
																												329A	
																												330A	
																												331A	
																												332A	
																												333A	
																												334A	
																												335A	
																												336A	
																												337A	
																												338A	
																												339A	
																												340A	
																												341A	
																												342A	
																												343A	
																												344A	
																												345A	
																												346A	
																												347A	
																												348A	
																												349A	
																												350A	
																												351A	
																												352A	
																												353A	
																												354A	
																												355A	
																												356A	
																												357A	
																												358A	
																												359A	
																												360A	
																												361A	
																												362A	
																												363A	
																												364A	
																												365A	
																												366A	
																												367A	

Las siguientes fichas muestran información sobre las propiedades físicas y químicas de cuatro elementos del cuarto período.

X - Electronegatividad = 0,8 - Es maleable. - Presenta alta conductividad. - Electrones de valencia = 1	Q - Electronegatividad = 2,8 - No es dúctil. - Presenta baja conductividad. - Electrones de valencia = 7	R - Electronegatividad = 1,5 - Tiene brillo. - Presenta alta conductividad. - Electrones de valencia = 5	T - Electronegatividad = 1,9 - Sólido maleable. - Presenta alta conductividad. - Electrones de valencia = 6
--	---	---	--

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es el orden de los elementos de izquierda a derecha en la tabla periódica?

- A. Q, T, R y X.
- B. Q, R, T y X.
- C. X, R, T y Q.
- D. X, T, R y Q.

