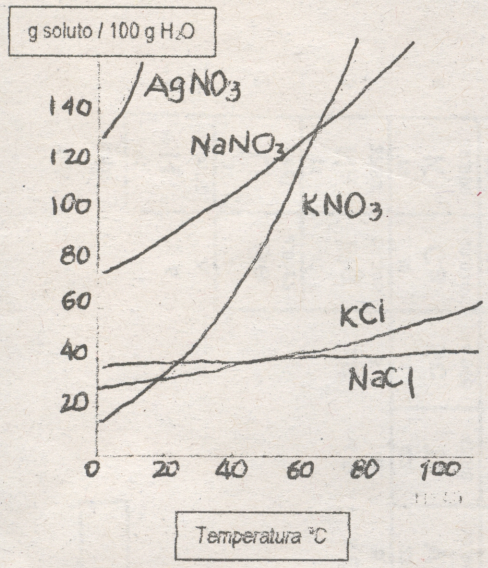

7. En base al grafico determinar

a) ¿Cuántos gramos de nitrato de potasio se pueden disolver en 200 gramos de agua a 50°C?

b) ¿Si se enfría esta solución en un baño de hielo hasta 20°C, cuantos gramos de cristales de nitrato de potasio quedarán sin disolver?

8. Indique si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) ó falsa (F). Si es falsa justifique su respuesta (Las respuestas falsas sin justificación no tienen valor y recuerde escribir con letra clara en caso contrario se anula el literal)

	V ó F	Justificación
a) El silicio, germanio y aluminio son metaloides semiconductores de mucha utilidad en el mundo tecnológico actual		
b) A medida que subimos a una montaña alta como el Chimborazo, será más difícil cocinar porque el agua no alcanza la temperatura de ebullición de 100°C		
c) La combustión es un proceso en el cual un hidrocarburo en presencia de oxígeno y calor produce sólo dióxido de carbono		
d) Para evitar que la salsa de tomate aumente su viscosidad es recomendable ponerla en refrigeración		
e) A temperatura ambiente, la acetona se evapora más rápido que el alcohol, ya que la presión de vapor del alcohol es menor		
f) Para cocinar más rápido los alimentos se recomienda aumentar la temperatura de ebullición del agua agregando un soluto cualquiera como la sal		
g) Los insectos logran caminar sobre el agua gracias a la propiedad de viscosidad que tienen los líquidos		
h) Gracias a la tensión superficial es posible darle color a las flores usando agua con colorante.		
i) El mercurio es el único elemento líquido de la tabla periódica, muy útil en la construcción de termómetros		
j) Si alguien parte una mandarina el gas que se desprende tiene un olor característico que puede olerse a distancia gracias a la característica de difusión que tienen los gases		

La revisión del examen se hará el lunes 21 de septiembre de 9h00 a 11h00 en las oficinas del ICQA