

**ROTEIRO (4) DE ESTUDO QUÍMICA – LIVRO 2 – PÁGINAS 71 Á 100**

**ATENÇÃO! ESSE ROTEIRO NÃO É O ÚNICO ASSUNTO DA PROVA, É NECESSÁRIO LER AS RESPECTIVAS PÁGINAS E AS ATIVIDADES NELAS CONTIDAS.**

- 1) Onde encontramos o maior volume de água em nosso planeta?
  - a) ( ) Pantanal
  - b) ( ) Rio Amazonas
  - c) ( ) Oceanos
  - d) ( ) Rio Nilo
  
- 2) A substância mundialmente conhecida como solvente universal é:
  - a) ( ) Álcool
  - b) ( ) Gasolina
  - c) ( ) Querosene
  - d) ( ) Água
  
- 3) O que é Evapotranspiração?
  - a) ( ) Evaporação dos rios e mares
  - b) ( ) Transpiração dos vegetais
  - c) ( ) Transpiração dos animais
  - d) ( ) Transpiração do ser humano
  
- 4) Como a humanidade está interferindo na disponibilidade de água doce em nosso planeta?
  - a) ( ) Tomando muita água
  - b) ( ) Usando água para alimentos
  - c) ( ) Poluindo os Rios, Mananciais e Nascentes
  - d) ( ) Tratando corretamente os oceanos
  
- 5) No tratamento de água potável são utilizados alguns reagentes. Qual o reagente utilizado na esterilização da água potável?
  - a) ( ) Cal
  - b) ( ) Cloro
  - c) ( ) Barrilha
  - d) ( ) Sulfato de Alumínio

- 6) O Sulfato de alumínio utilizado na ETA para tratamento de água potável tem a função de:
- a) ( ) Neutralizar o pH da água
  - b) ( ) Esterilização da água
  - c) ( ) Filtrar a água
  - d) ( ) Flocculação para decantação
- 7) Observando o gráfico de solubilidade de seu livro na página 88, qual dos sais é menos solúvel a 30° C?
- a) ( )  $\text{NaNO}_3$
  - b) ( )  $\text{KNO}_3$
  - c) ( )  $\text{KCl}$
  - d) ( )  $\text{Ce}(\text{SO}_4)_3$
- 8) Analisando 200 ml de um vinagre foi detectado 6g de ácido acético. Para produzir 1 litro deste vinagre, quanto de ácido será necessário?
- a) ( ) 3g
  - b) ( ) 10g
  - c) ( ) 30g
  - d) ( ) 120g
- 9) Sendo 1 mol de  $\text{H}_2\text{SO}_4$  igual a 98g. Quantos gramas teremos em 0,001 mol deste mesmo ácido?
- a) ( ) 0,98g
  - b) ( ) 0,098g
  - c) ( ) 0,49g
  - d) ( ) 98g
- 10) Analise a imagem na página 73 do livro e assinale a atividade que mais consome água:
- a) ( ) Irrigação
  - b) ( ) Urbano
  - c) ( ) Indústrias
  - d) ( ) Animais