

ROTEIRO (6) DE ESTUDO QUÍMICA – LIVRO 3 – PÁGINAS 10 Á 51

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

- 1) Observando a atmosfera Terrestre, em que região (camada) se encontra maior concentração de gases?
 - a) () Troposfera
 - b) () Estratosfera
 - c) () Mesosfera
 - d) () Ionosfera
 - e) () Nenhuma das alternativas anteriores

- 2) Qual o gás encontrado em maior volume na atmosfera terrestre?
 - a) () Oxigênio
 - b) () Nitrogênio
 - c) () Argônio
 - d) () Hidrogênio
 - e) () Gás carbônico

- 3) Existem várias unidades de medidas para medir a pressão de um local, assim temos algumas tabelas comparando estas unidades que podem ser: atm, mmHg etc. Então sabemos que 1 atm é igual a 760 mmHg. Assim temos que uma medida de 1140 mmHg são equivalentes a quantas atm?
 - a) () 2,5 atm
 - b) () 1,5 atm
 - c) () 4,0 atm
 - d) () 3,0 atm
 - e) () 1,0 atm

- 4) Quais são os recursos que podem ser obtidos a partir da atmosfera terrestre?
 - a) () Oxigênio e nitrogênio
 - b) () Carbono e oxigênio
 - c) () Argônio e nitrogênio
 - d) () Ferro e cobre
 - e) () Alumínio e magnésio

- 5) Faça as transformações de unidades abaixo:
 - a) 114mmHg em atm = _____
 - b) 190 mmHg em atm = _____
 - c) 4 atm em mmHg = _____
 - d) 76 mmHg em atm = _____
 - e) 4,5 atm em mmHg = _____

- 6) Em que região da atmosfera é muito importante para as comunicações, já que lá se propagam as ondas de rádio a grandes distâncias?
- a) () Na troposfera, região mais próxima da superfície da Terra
 - b) () Na estratosfera região mais próxima da superfície da Terra
 - c) () Na ionosfera por ser a mais distante da Terra
 - d) () Na mesosfera por estar muito próxima da superfície
 - e) () Em qualquer camada que compõem a atmosfera
- 7) Os gases que compõem a atmosfera estão distribuídos da seguinte proporção:
- a) () 78% nitrogênio, 21% oxigênio, 1% dos outros gases
 - b) () 78% oxigênio, 21% outros gases, 1% de nitrogênio
 - c) () 78% outros gases, 21% nitrogênio, 1% oxigênio
 - d) () 78% gás carbônico, 21% nitrogênio, 1% de argônio
 - e) () 78% gases nobres, 21% nitrogênio, 1% de outros gases
- 8) Qual é o nome e a fórmula molecular do sal retirado do mar para o consumo humano?
- a) () KCl – Cloreto de potássio
 - b) () KI – Iodeto de potássio
 - c) () NaNO₃ – Nitrato de sódio
 - d) () CaCl₂ - Cloreto de cálcio
 - e) () NaCl – Cloreto de sódio
- 9) Qual a importância do efeito estufa para a humanidade?
- a) () Manter a temperatura em ambientes quentes
 - b) () Manter a temperatura em ambientes gelados
 - c) () Manter a temperatura do planeta adequada
 - d) () Manter o controle da temperatura na ionosfera
 - e) () Nenhuma das alternativas anteriores
- 10) Assinale a principal substância responsável pelo agravamento do aquecimento global e efeito estufa:
- a) () Petróleo
 - b) () Gás hidrogênio
 - c) () Gás oxigênio
 - d) () Gás nitrogênio
 - e) () Gás carbônico