Q.01- Na operação de extração de petróleo em uma jazida petrolífera, a pressão dos gases faz com que o petróleo seja jorrado para fora, porém, devido a sua extração acontecer no subsolo, o petróleo pode estar misturado com a água do mar. O processo mecânico mais adequado, para realizar a separação entre o petróleo e a água do mar, é a

A) destilação.
B) filtração.
C) separação magnética.
D) evaporação.
E) decantação.

Q.02- Dentre as opções abaixo, assinale a que corresponde à sequência correta de procedimentos que devem ser adotados para separar os componentes de uma mistura de água, sal de cozinha, óleo comestível e pregos de ferro.

A) Destilação simples, separação magnética e decantação.
B) Separação magnética, decantação e destilação simples.
C) Destilação fracionada, filtração e decantação.
D) Levigação, separação magnética e sifonação.

Q.03-As águas dos rios e oceanos sofrem constante evaporação e precipitam na forma de chuva. É CORRETO afirmar que esse processo natural pode ser comparado a qual operação de laboratório.

A) Solvatação
B) Filtração
C) Decantação
D) Catação
E) Destilação

Q.04- São transformações químicas:

01) o apodrecimento de um fruto;
02) a efervescência de um comprimido de sonrisal em água;
04) o escurecimento da superfície de um metal exposta ao ar;
08) o cozimento de alimentos;
16) a fermentação da uva;
32) o derretimento de um picolé de abacaxi.

Q.05-Entre as transformações adiante, assinale a alternativa que representa um fenômeno químico:

A) Obtenção de amônia a partir de hidrogênio e nitrogênio.
B) Obtenção de gelo a partir da água.
C) Obtenção do oxigênio líquido a partir do ar atmosférico.
D) Solidificação da parafina.
E) Sublimação da naftalina.

Respostas
Q.01-E **Q.02-B** **Q.03-E** **Q.04- 01,02,04,08,16**
Q.05-A