|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | **TOTAL** |  |
| **Série: 7° Ano fund.** | **Professora: Renata Carneiro** |  **Data:**  **/05/2021** |
|  |
| **Nome:Samuel Vitor** | **Nº** |
| **RECUPERAÇÃO BIMESTRAL DE QUÍMICA** |

**Questão 1.** O petróleo é uma das fontes de energia mais utilizada no Brasil. Sobre o petróleo, é CORRETO afirmar que:

1. ***É uma substância simples***
2. É mais denso que a água
3. Forma uma mistura homogênea com a água
4. É uma fonte de energia renovável
5. É um produto que possui grande poder sobre a economia de um país

**Questão 2.** Cite algumas substâncias que podem ser separadas do petróleo e indique as suas aplicações.

|  |
| --- |
| ***Resposta:Gasolina,nafta,querosene******Gasolina:Combustível para carros e motos******Querosene:Combustível para aviões******Nafta:Fabricação de plastico*** |

**Questão 3.** Quando chega às refinarias, o petróleo passa por processos que resulta na separação de seus diversos hidrocarbonetos, como gasolina, querosene e óleo diesel. Assinale a alternativa que apresenta o nome do processo utilizado nas refinarias.

1. Flotação
2. Filtração
3. Decantação
4. **Destilação fracionada**
5. Extração com água

**Questão 4.** O petróleo (óleo de pedra) é um líquido oleoso que não se mistura com a água, formando uma mistura heterogênea bifásica. Indique, dentre os processos abaixo, aquele que pode ser utilizado para separar uma mistura entre petróleo e água.

1. ***Decantação***
2. Filtração
3. Flotação
4. Centrifugação
5. Destilação

**Questão 5.** Não é um derivado do petróleo

1. Querosene
2. Parafina
3. Betume
4. Etanol
5. ***Gás butano***

**Questão 6.** As substâncias podem ser classificadas em simples ou compostas, dependendo da sua composição. CLASSIFIQUE as substâncias abaixo em simples ou compostas.

1. P4 Simples
2. SO2 Composta
3. NaCl Composta
4. Cl2 Simples

**Questão 7.** A matéria pode ser classificada quanto à sua composição em: substâncias simples ou compostas e misturas homogêneas ou heterogêneas. Observando exemplos do seu cotidiano, CITE um exemplo de:

1. Mistura homogênea

|  |
| --- |
| ***Resposta:água e Açúcar*** |

1. Mistura heterogênea

|  |
| --- |
| ***Resposta:água e Óleo***  |

**Questão 8.** Observe a mistura abaixo e forneça as informações que se pede.



1. É uma mistura homogênea ou heterogênea?

|  |
| --- |
| ***Resposta:Heterogênea*** |

1. Qual o processo que deve ser empregado para separar os componentes dessa mistura?

|  |
| --- |
| ***Resposta:Filtração*** |

**Questão 9.** Observe as misturas a seguir e identifique qual ou quais podem ter seus componentes separados pela técnica da filtração.

1. Suco de maracujá com sementes
2. Gasolina + álcool
3. Água + barro
4. Amendoim + cascas
5. Apenas I
6. I e II
7. ***III***
8. I e III
9. I, III e IV.

**Questão 10.** A extração de petróleo em águas profundas segue basicamente três etapas: i) perfuração, utilizando uma sonda; ii) injeção de água pressurizada, que extrai o petróleo das rochas subterrâneas; e iii) separação do petróleo misturado com água e pedaços de rochas. A terceira etapa é realizada por meio dos métodos de:

a) Extrusão e evaporação

b***) Decantação e filtração***

c) Sedimentação e flotação

d) Destilação e centrifugação

e) Flotação.