|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | **TOTAL** |  |
| **Série: 7° Ano fund.** | **Professora: Renata Carneiro** |  **Data:**  **/05/2021** |
|  |
| **Nome:** | **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:*** |

**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
2. SO2
3. NaCl
4. Cl2

**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:*** |

1. Mistura heterogênea

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

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



1. É uma mistura homogênea ou heterogênea?

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

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

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

**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.