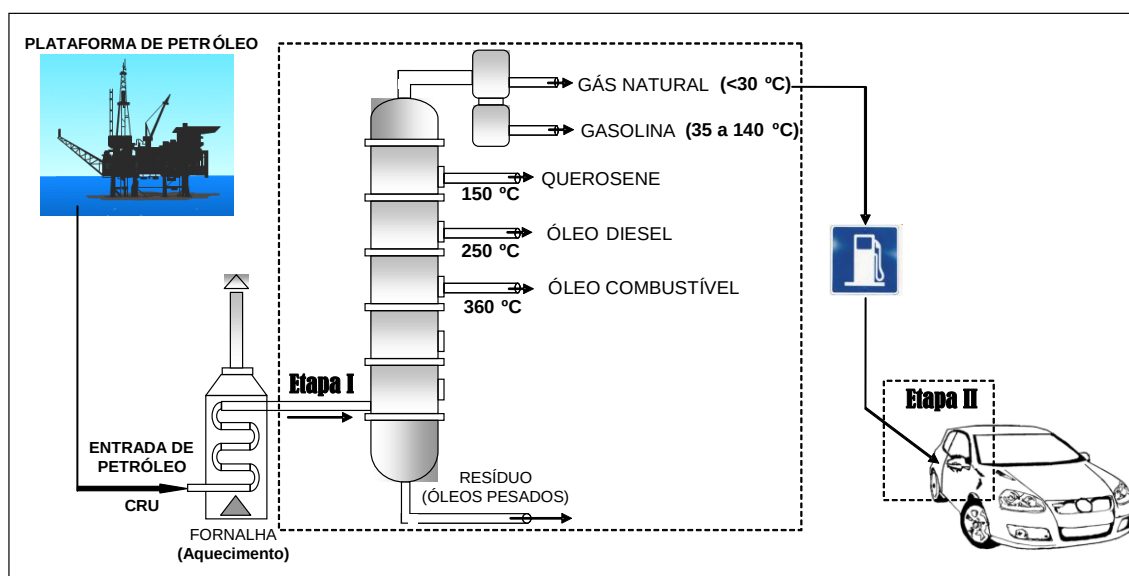


15. Com base no modelo atômico de Rutherford, assinale a afirmativa INCORRETA, quanto ao elétron:

- a) possui carga negativa.
- b) gira em torno do núcleo.
- c) desvia-se de uma placa negativa.
- d) está incrustado no átomo.

16. O Brasil está comemorando antecipadamente a riqueza do pré-sal, que depende de tecnologia sofisticada para gerar lucros. O petróleo, depois de extraído, deverá passar pelos mesmos processos de refinamento utilizados atualmente.

Observe a figura abaixo e, em seguida, complete as sentenças:



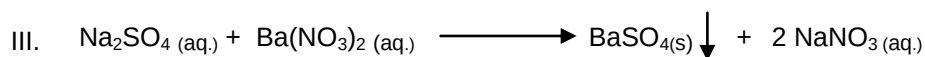
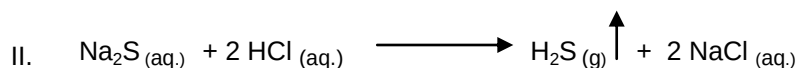
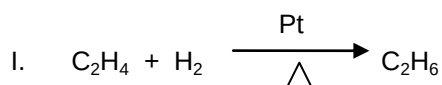
Na etapa I, o processo de separação do petróleo é conhecido como _____.

Na etapa II, a equação química que representa a reação de combustão completa do gás natural veicular (CH_4) é _____.

Indique a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas:

- a) destilação fracionada; $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$
- b) destilação simples; $\text{CH}_4 + 3/2 \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO} + 2 \text{H}_2\text{O}$
- c) destilação fracionada; $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{C} + 2 \text{H}_2\text{O}$
- d) destilação simples; $\text{CH}_4 + 2 \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CO}_2 + 4 \text{H}_2$

17. Observe as equações químicas e analise as afirmativas a seguir:



- A. A reação representada pela equação I é realizada sem aquecimento e com o catalisador platina (Pt) para acelerá-la.
- B. A reação representada pela equação II indica que, misturando soluções aquosas dos reagentes, formam-se um precipitado de H_2S e NaCl em solução aquosa.
- C. Na reação representada pela equação III, os reagentes se apresentam em solução aquosa e os produtos são obtidos um, no estado sólido e o outro, em solução aquosa.
- D. O N_2 e o H_2 na reação representada pela equação IV são substâncias simples e o NH_3 é uma substância composta, sendo essa reação reversível.

Estão CORRETAS somente as afirmativas:

- a) A e C.
b) A e B.
c) C e D.
d) B e D.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

